

İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ ★ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

**MEVCUT BETONARME BİR BİNANIN DEPREM PERFORMANSI VE
GÜÇLENDİRİLMESİ**

**YÜKSEK LİSANS TEZİ
Erkan AKGÜL**

Anabilim Dalı : İnşaat Mühendisliği

Programı : Yapı Mühendisliği

EYLÜL 2009

İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ ★ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

**MEVCUT BETONARME BİR BİNANIN DEPREM PERFORMANSI VE
GÜÇLENDİRİLMESİ**

**YÜKSEK LİSANS TEZİ
Erkan AKGÜL
501061039**

**Tezin Enstitüye Verildiği Tarih : 07 Eylül 2009
Tezin Savunulduğu Tarih : 29 Eylül 2009**

**Tez Danışmanı : Prof. Dr. Metin AYDOĞAN (İTÜ)
Diğer Jüri Üyeleri : Doç. Dr. Konuralp GİRGIN (İTÜ)
Doç. Dr. Mustafa ZORBOZAN (YTÜ)**

EYLÜL 2009

ÖNSÖZ

Çalışmalarım boyunca değerli bilgi ve yardımlarını esirgemeyen, çalışmalarımı her aşamada izleyip değerlendirerek yön veren ve her türlü desteği sağlayan Sn. Prof. Dr. Metin AYDOĞAN'a minnet ve şükranlarımı sunarım.

Hayatım boyunca her türlü maddi ve manevi desteğini esirgemeyen çok değerli aileme ve tez çalışmalarını sırasında bana hep hoşgörü ile yaklaşan sevgili eşim SİBEL AKGÜL'e minnettarlığım sonsuzdur.

Eylül 2009

Erkan AKGÜL
İnşaat Mühendisi

İÇİNDEKİLER

Sayfa

ÖNSÖZ.....	iii
İÇİNDEKİLER.....	v
KISALTMALAR	ix
ÇİZELGE LİSTESİ.....	xi
ŞEKİL LİSTESİ.....	xv
SEMBOL LİSTESİ.....	xvii
ÖZET.....	xix
SUMMARY.....	xxi
1. GİRİŞ	1
1.1 Literatürde Konu İle İlgili Yapılmış Çalışmalar	1
1.2 Çalışmanın Amacı ve Kapsamı.....	3
2. PERFORMANSA DAYALI DEĞERLENDİRME.....	5
2.1 Giriş	5
2.2 Performans Amaçları.....	5
2.3 Binalardan Bilgi Toplanması ve Bilgi Düzeyleri.....	6
2.3.1 Binalardan toplanacak bilginin kapsamı.....	6
2.3.2 Bilgi düzeyleri.....	7
2.4 Yapı Elemanlarında Hasar Sınırları ve Hasar Bölgeleri.....	7
2.4.1 Kırılma türleri.....	7
2.4.2 Kesit hasar sınırları.....	7
2.4.3 Kesit hasar bölgeleri	8
2.5 Performans Düzeyleri	8
2.5.1 Hemen kullanım performans düzeyi	8
2.5.2 Can güvenliği performans düzeyi.....	9
2.5.3 Göçme öncesi performans düzeyi	10
2.5.4 Göçme Durumu	11
2.6 Yapı Elemanlarında Hasar Sınırları ve Hasar Bölgeleri.....	11
2.6.1 Kullanım depremi.....	11
2.6.2 Tasarım depremi.....	11
2.6.3 En büyük deprem.....	11
2.7 Binaların Kullanım Amacı ve Türüne Göre Hedeflenmesi Gereken Performans Düzeyleri	12
3. DEPREM PERFORMANSI HESAPLAMA YÖNTEMLERİ.....	15
3.1 Giriş	15
3.2 Deprem Hesabına İlişkin Genel İlke ve Kurallar	15
3.3 Doğrusal Elastik Yöntemler	17
3.3.1 Mevcut binaların doğrusal elastik yöntemle performans değerlendirmesi	17
3.3.2 Yapı Elemanlarının Performans Değerlendirmesi	17
3.4 Doğrusal Elastik Olmayan Yöntemler.....	20
3.4.1 Doğrusal olmayan davranışın idealleştirilmesi	21
3.4.2 Performans değerlendirmesinde izlenecek yol.....	22

3.4.3	Statik itme eğrisinin elde edilmesi	23
3.4.4	Modal kapasite diyagramının elde edilmesi	23
3.4.5	Hedef tepe yer değiştirmesinin bulunması	24
3.4.6	Birim Şekil değiştirme istemlerinin bulunması.....	27
3.5	Betonarme Elemanların Kesit Birim Şekil Değiştirme Kapasiteleri	27
3.5.1	Kesit minimum hasar sınırı (MN).....	27
3.5.2	Kesit g¼venlik sınırı (GV)	27
3.5.3	Kesit g¼çme sınırı (GÇ)	28
4.	SAYISAL UYGULAMA	29
4.1	Giriş	29
4.2	Sistemin Tanıtılması.....	29
4.2.1	Bina Bilgileri	31
4.2.2	Malzeme Bilgileri	31
4.2.3	Proje parametreleri.....	31
4.2.4	Y¼kler.....	31
4.3	Doğrusal Elastik Hesap Y¼ntemiyle Ç¼z¼m	32
4.3.1	Bina bilgi d¼zeyi	32
4.3.2	Elastik eşdeğer deprem y¼klerinin hesabı	32
4.3.3	Eşdeğer deprem y¼k¼ y¼nteminin uygulanabilirliği.....	34
4.3.4	Kolon ve kiriş kesitlerinde performans değerlendirmesi	35
4.3.4.1	K001 kirişinin eğilme momenti kapasitelerinin hesabı.....	36
4.3.4.2	S101 kolonunun eğilme momenti kapasitesinin hesabı.....	36
4.3.4.3	K001 kirişinin kesme kontrol¼.....	36
4.3.4.4	S101 kolonunun kesme kontrol¼.....	37
4.3.4.5	Birleşim b¼lgelerinin kesme kontrol¼.....	39
4.3.4.6	K001 kirişinin performans değerlendirilmesi.....	40
4.3.4.7	S101 kolonunun performans değerlendirilmesi.....	41
4.4	Doğrusal Elastik Olmayan Hesap Y¼ntemiyle Ç¼z¼m.....	42
4.4.1	Elemanlarda Doğrusal Olmayan Davranışın İdealleştirilmesi	42
4.4.2	Kiriş ve kolonlarda yığılı plastik davranışın idealleştirilmesi	42
4.4.3	Artımsal eşdeğer deprem y¼k¼ y¼ntemi ile itme analizi.....	42
4.4.3.1	D¼řey y¼kler altında doğrusal olmayan statik analiz.....	43
4.4.3.2	Statik itme eğrisinin elde edilmesi.....	43
4.4.3.3	Modal kapasite diyagramının elde edilmesi.....	44
4.4.3.4	Hedef tepe yer değiştirmesinin elde edilmesi.....	46
4.4.4	Kirişler için birim Şekildeğiştirme istemlerinin hesabı	48
4.4.4.1	K001 kirişi için örnek hesap.....	49
4.4.4.2	Örnek kirişteki kesme kapasitesi kontrol¼.....	50
4.4.5	Kolonlar için birim Şekildeğiştirme istemlerinin hesabı	50
4.4.5.1	S103 kolonu için örnek hesap.....	50
4.4.5.2	Örnek kolondaki kesme kapasitesi kontrol¼.....	51
4.4.5.3	Birleşim b¼lgelerinin kesme kapasitesi kontrol¼.....	52
5.	MEVCUT BİNANIN G¼ÇLENDİRİLMESİ VE DEPREM PERFORMANSININ BELİRLENMESİ.....	53
5.1	Giriş	53
5.2	Yapının G¼çlendirilmesi	53
5.2.1	Elastik eşdeğer deprem y¼klerinin hesabı	55
5.2.2	Artımsal eşdeğer deprem y¼k¼ y¼ntemi ile itme analizi.....	56
5.2.2.1	D¼řey y¼kler altında doğrusal olmayan statik analiz.....	56
5.2.2.2	Artımsal itme analizinin uygulanabilirliği.....	56

5.2.2.3 Statik itme eğrisinin elde edilmesi.....	58
5.2.2.4 Modal kapasite diyagramının elde edilmesi.....	59
5.2.2.5 Hedef tepe yer değiştirmesinin elde edilmesi.....	61
5.2.3 Kirişler için birim şekildeğiştirme istemlerinin hesabı.....	63
5.2.3.1 K 101 kirişi için örnek hesap.....	64
5.2.3.2 Örnek kirişteki kesme kapasitesi kontrolü.....	65
5.2.4 Kolonlar için birim şekildeğiştirme istemlerinin hesabı.....	65
5.2.4.1 S102 kolonu için örnek hesap.....	66
5.2.4.2 Örnek kolondaki kesme kapasitesi kontrolü.....	66
5.2.5 Birleşim bölgelerinin kesme kontrolü	67
6. SONUÇ VE ÖNERİLER	69
KAYNAKLAR	79
EKLER.....	81

KISALTMALAR

ARSA	: Artımsal Spektrum Analizi
ATC 40	: Seismic Evaluation and Retrofit of Concrete Buildings
DBYBHY-2007	: 2007 Türk Deprem Yönetmeliği
CG	: Can Güvenliği
ETABS	: Extended Three Dimensional Analysis of Building Systems
FEMA 273, 356	: NEHRP Guidelines for The Seismic Rehabilitation of Building
GÇ	: Göçme Sınırı
GÖ	: Göçmenin Önlenmesi
GV	: Güvenlik Sınırı
HK	: Hemen Kullanım
MN	: Minimum Hasar Sınırı
NEHRP	: National Earthquake Hazards Reduction Program
TS 500	: Betonarme Yapıların Tasarımı ve Yapım Kuralları
XTRACT	: Cross-Sectional X Structural Analysis of Components

ÇİZELGE LİSTESİ

Sayfa

Çizelge 2.1 : Farklı deprem düzeylerinde binalar için öngörülen minimum performans düzeyleri.....	13
Çizelge 3.1 : Betonarme kirişler için etki/kapasite sınır oranları (r_s).....	19
Çizelge 3.2 : Betonarme kolonlar için etki/kapasite sınır oranları (r_s).....	19
Çizelge 3.3 : Betonarme perdeler için etki/kapasite sınır oranları (r_s).....	19
Çizelge 3.4 : Görelî kat ötelemesi sınır oranları.....	20
Çizelge 4.1 : Bina kat ağırlıkları ve kat kütleleri.....	32
Çizelge 4.2 : X doğrultusu için taban kesme kuvvetlerinin katlara göre dağılımı....	33
Çizelge 4.3 : Y doğrultusu için taban kesme kuvvetlerinin katlara göre dağılımı....	33
Çizelge 4.4 : X doğrultusu kat deplasmanları ve burulma düzensizliği kontrolü.....	34
Çizelge 4.5 : Y doğrultusu kat deplasmanları ve burulma düzensizliği kontrolü.....	35
Çizelge 4.6 : X doğrultusu görelî kat ötelemeleri kontrolü.....	35
Çizelge 4.7 : Y doğrultusu görelî kat ötelemeleri kontrolü.....	35
Çizelge 4.8 : K101 kirişinin uçlarına ait eğilme momenti kapasiteleri.....	36
Çizelge 4.9 : X doğrultusu koordinat dönüşümü.....	44
Çizelge 4.10 : Y doğrultusu koordinat dönüşümü.....	45
Çizelge 5.1 : X doğrultusu için taban kesme kuvvetlerinin katlara göre dağılımı....	55
Çizelge 5.2 : Y doğrultusu için taban kesme kuvvetlerinin katlara göre dağılımı....	56
Çizelge 5.3 : X doğrultusu kat deplasmanları ve burulma düzensizliği kontrolü.....	57
Çizelge 5.4 : Y doğrultusu kat deplasmanları ve burulma düzensizliği kontrolü.....	57
Çizelge 5.5 : X doğrultusu görelî kat ötelemeleri kontrolü.....	58
Çizelge 5.6 : Y doğrultusu görelî kat ötelemeleri kontrolü.....	58
Çizelge 5.7 : X doğrultusu koordinat dönüşümü.....	60
Çizelge 5.8 : Y doğrultusu koordinat dönüşümü.....	60
Çizelge 6.1 : Kirişlerin +X deprem doğrultusundaki hasar bölgeleri.....	69
Çizelge 6.2 : Kirişlerin -X deprem doğrultusundaki hasar bölgeleri.....	70
Çizelge 6.3 : Kirişlerin +Y deprem doğrultusundaki hasar bölgeleri.....	70
Çizelge 6.4 : Kirişlerin -Y deprem doğrultusundaki hasar bölgeleri.....	70
Çizelge 6.5 : Kolonların +X deprem doğrultusundaki hasar bölgeleri.....	71
Çizelge 6.6 : Kolonların -X deprem doğrultusundaki hasar bölgeleri.....	71
Çizelge 6.7 : Kolonların +Y deprem doğrultusundaki hasar bölgeleri.....	72
Çizelge 6.8 : Kolonların -Y deprem doğrultusundaki hasar bölgeleri.....	72
Çizelge 6.9 : Kirişlerin X deprem doğrultusundaki hasar bölgeleri.....	73
Çizelge 6.10 : Kirişlerin Y deprem doğrultusundaki hasar bölgeleri.....	73
Çizelge 6.11 : Kolonların X deprem doğrultusundaki hasar bölgeleri.....	74
Çizelge 6.12 : Kolonların Y deprem doğrultusundaki hasar bölgeleri.....	74
Çizelge 6.13 : Kirişlerin X deprem doğrultusundaki hasar bölgeleri.....	75
Çizelge 6.14 : Kirişlerin Y deprem doğrultusundaki hasar bölgeleri.....	75
Çizelge 6.15 : Kolonların X deprem doğrultusundaki hasar bölgeleri.....	76
Çizelge 6.16 : Kolonların Y deprem doğrultusundaki hasar bölgeleri.....	76
Çizelge A.1 : Kolonlarda çatlamış kesitlere ait etkin eğilme rijitlikleri.....	83

Çizelge A.2 : Kirişlerin donatı düzeni.....	86
Çizelge A.3 : Kiriş etki/kapasite oranları (X doğrultusu).	94
Çizelge A.4 : Kiriş etki/kapasite oranları (Y doğrultusu).	112
Çizelge A.5 : Kirişlerin kesme kuvveti kapasiteleri (pozitif yön).	130
Çizelge A.6 : Kirişlerin kesme kuvveti kapasiteleri (pozitif yön)..	148
Çizelge A.7 : Kirişlerin sol ucunun +X deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları	166
Çizelge A.8 : Kirişlerin sol ucunun -X deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.	177
Çizelge A.9 : Kirişlerin sağ ucunun +X deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları	188
Çizelge A.10 : Kirişlerin sağ ucunun -X deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.	199
Çizelge A.11 : Kirişlerin sol ucunun +Y deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları..	199
Çizelge A.12 : Kirişlerin sol ucunun -Y deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları...	210
Çizelge A.13 : Kirişlerin sağ ucunun +Y deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları...	218
Çizelge A.14 : Kirişlerin sağ ucunun -Y deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları...	226
Çizelge A.15 : Kolonların etki/kapasite oranları (X doğrultusu).	242
Çizelge A.16 : Kolonların etki/kapasite oranları (Y doğrultusu).	249
Çizelge A.17 : Kolonların +X deprem yönüyle uyumlu kesme kuvveti kapasiteleri.....	256
Çizelge A.18 : Kolonların -X deprem yönüyle uyumlu kesme kuvveti kapasiteleri.....	260
Çizelge A.19 : Kolonların +Y deprem yönüyle uyumlu kesme kuvveti kapasiteleri.....	264
Çizelge A.20 : Kolonların -Y deprem yönüyle uyumlu kesme kuvveti kapasiteleri.....	268
Çizelge A.21 : Kolonların üst ucunun +X deprem yönüyle uyumlu etki/kapasite oranları..	272
Çizelge A.22 : Kolonların üst ucunun -X deprem yönüyle uyumlu etki/kapasite oranları..	276
Çizelge A.23 : Kolonların alt ucunun +X deprem yönüyle uyumlu etki/kapasite oranları..	280
Çizelge A.24 : Kolonların alt ucunun -X deprem yönüyle uyumlu etki/kapasite oranları..	284
Çizelge A.25 : Kolonların üst ucunun +Y deprem yönüyle uyumlu etki/kapasite oranları..	288
Çizelge A.26 : Kolonların üst ucunun -Y deprem yönüyle uyumlu etki/kapasite oranları..	292
Çizelge A.27 : Kolonların alt ucunun +Y deprem yönüyle uyumlu etki/kapasite oranları..	296
Çizelge A.28 : Kolonların alt ucunun -Y deprem yönüyle uyumlu etki/kapasite oranları..	300
Çizelge A.29 : Kolonların üst ucunun +X deprem yönüyle uyumlu hasar bölgeleri.....	304
Çizelge A.30 : Kolonların alt ucunun +X deprem yönüyle uyumlu hasar bölgeleri.....	308
Çizelge A.31 : Kolonların üst ucunun -X deprem yönüyle uyumlu hasar bölgeleri.....	312

Çizelge A.32 : Kolonların alt ucunun -X deprem yönüyle uyumlu hasar bölgeleri.....	316
Çizelge A.33 : Kolonların üst ucunun +Y deprem yönüyle uyumlu hasar bölgeleri.....	320
Çizelge A.34 : Kolonların alt ucunun +Y deprem yönüyle uyumlu hasar bölgeleri.....	324
Çizelge A.35 : Kolonların üst ucunun -Y deprem yönüyle uyumlu hasar bölgeleri.....	328
Çizelge A.36 : Kolonların üst ucunun -Y deprem yönüyle uyumlu hasar bölgeleri.....	332
Çizelge A.37 : Birleşim bölgelerinin +X deprem yönüyle uyumlu kesme kuvveti kapasiteleri.....	336
Çizelge A.38 : Birleşim bölgelerinin -X deprem yönüyle uyumlu kesme kuvveti kapasiteleri.....	340
Çizelge A.39 : Birleşim bölgelerinin +Y deprem yönüyle uyumlu kesme kuvveti kapasiteleri.....	344
Çizelge A.40 : Birleşim bölgelerinin -Y deprem yönüyle uyumlu kesme kuvveti kapasiteleri.	348
Çizelge B.1 : Kolon ve perdelerin plastik mafsal özellikleri.	353
Çizelge B.2 : Kirişlerin sol ucunun plastik mafsal özellikleri.	360
Çizelge B.3 : Kirişlerin sağ ucunun plastik mafsal özellikleri.....	376
Çizelge B.4 : Kirişlerin sol ucunda X doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.	393
Çizelge B.5 : Kirişlerin sağ ucunda X doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.	401
Çizelge B.6 : Kirişlerin sol ucunda Y doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.	409
Çizelge B.7 : Kirişlerin sağ ucunda Y doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.	417
Çizelge B.8 : Kirişlerin X doğrultusundaki kesme kuvveti kapasiteleri.	425
Çizelge B.9 : Kirişlerin Y doğrultusundaki kesme kuvveti kapasiteleri.	435
Çizelge B.10 : Kolonların üst ucunun X doğrultusundaki hasar bölgeleri.	445
Çizelge B.11 : Kolonların alt ucunun X doğrultusundaki hasar bölgeleri.	449
Çizelge B.12 : Kolonların üst ucunun Y doğrultusundaki hasar bölgeleri.	453
Çizelge B.13 : Kolonların alt ucunun Y doğrultusundaki hasar bölgeleri.	457
Çizelge C.1 : Kirişlerin sol ucunda X doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.	461
Çizelge C.2 : Kirişlerin sağ ucunda X doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.	469
Çizelge C.3 : Kirişlerin sol ucunda Y doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.	477
Çizelge C.4 : Kirişlerin sağ ucunda Y doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.	485
Çizelge C.5 : Kirişlerin X doğrultusundaki kesme kuvveti kapasiteleri.	493
Çizelge C.6 : Kirişlerin Y doğrultusundaki kesme kuvveti kapasiteleri.	503
Çizelge C.7 : Kolonların üst ucunun X doğrultusundaki hasar bölgeleri.	513
Çizelge C.8 : Kolonların alt ucunun X doğrultusundaki hasar bölgeleri.	516
Çizelge C.9 : Kolonların üst ucunun Y doğrultusundaki hasar bölgeleri.....	519
Çizelge C.10 : Kolonların alt ucunun Y doğrultusundaki hasar bölgeleri.	522

ŞEKİL LİSTESİ

Sayfa

Şekil 2.1 : Yapı elemanlarında kesit hasar sınırları ve hasar bölgeleri.	8
Şekil 3.1 : Eğilme momenti- plastik dönme bağıntıları.....	22
Şekil 3.2 : Taban kesme kuvvet- çatı deplasmanı.....	23
Şekil 3.3 : Modal kapasite diyagramının elde edilmesi.....	24
Şekil 3.4 : $T_1 \geq T_B$ olması durumunda spektral yerdeğiştirme oranının elde edilmesi.....	25
Şekil 3.5 : $T_1 < T_B$ olması durumunda spektral yerdeğiştirme oranının elde edilmesi.....	26
Şekil 4.1 : Taşıyıcı sistemin 3 boyutlu analiz modeli.....	30
Şekil 4.2 : Bina kat kalıp planı.....	30
Şekil 4.3 : K001 kirişinin deprem yönü ile uyumlu kesme kuvveti hesabı.....	37
Şekil 4.4 : $M_{\bar{u}}$, M_a momentlerinin hesabı.....	38
Şekil 4.5 : X doğrultusu itme (Pushover) eğrisi.....	43
Şekil 4.6 : Y doğrultusu itme (Pushover) eğrisi.....	44
Şekil 4.7 : X doğrultusu modal kapasite diyagramı.....	45
Şekil 4.8 : Y doğrultusu modal kapasite diyagramı.....	46
Şekil 4.9 : X doğrultusu plastik mafsalsal dağılımı.....	47
Şekil 4.10 : Y doğrultusu plastik mafsalsal dağılımı.....	48
Şekil 5.1 : Taşıyıcı sistemin 3 boyutlu analiz modeli.....	54
Şekil 5.2 : Bina kat kalıp planı.....	54
Şekil 5.3 : X doğrultusu itme (Pushover) eğrisi.....	59
Şekil 5.4 : Y doğrultusu itme (Pushover) eğrisi.....	59
Şekil 5.5 : X doğrultusu modal kapasite diyagramı.....	61
Şekil 5.6 : Y doğrultusu modal kapasite diyagramı.....	61
Şekil 5.7 : X doğrultusu plastik mafsalsal dağılımı.....	62
Şekil 5.8 : Y doğrultusu plastik mafsalsal dağılımı.....	63

SEMBOL LİSTESİ

A(T)	: Spektral yer ivme katsayısı
A₀	: Etkin yer ivme katsayısı
a₁	: Birinci (hakim) moda ait modal ivme
a₁⁽ⁱ⁾	: (i)'inci itme adımı sonucunda elde edilen birinci (hakim) moda ait modal ivme
a_{y1}	: Birinci moda ait eşdeğer akma ivmesi
b_w	: Kirişin gövde genişliği
C_{R1}	: Birinci moda ait spektral yerdeğiştirme oranı
d	: Kirişin veya kolonun faydalı yüksekliği
d₁	: Birinci (hakim) moda ait modal yerdeğiştirme
d₁⁽ⁱ⁾	: (i)'inci itme adımı sonunda elde edilen birinci moda ait modal yerdeğiştirme
d₁^(p)	: Birinci moda ait modal yerdeğiştirme
E_c	: Betonun elastisite modülü
E_s	: Donatı çeliğinin elastisite modülü
(EI)_e	: Çatlamış kesite ait etkin eğilme rijitliği
(EI)_o	: Çatlamış kesite ait eğilme rijitliği
f_{cc}	: Sargılı beton dayanımı
f_{cm}	: Mevcut beton dayanımı
f_{ctm}	: Mevcut betonun çekme dayanımı
f_{co}	: Sargısız betonun basınç dayanımı
F₁	: Eşdeğer Deprem Yüğü Yöntemi'nde i'inci kata etkiyen eşdeğer deprem yüğü
f_{sy}	: Donatı çeliğinin akma dayanımı
f_{su}	: Donatı çeliğinin kopma dayanımı
f_{yw}	: Enine donatının akma dayanımı
G	: Sabit (ölü) yük
H_i	: Binanın i'inci katının temel üstünden itibaren ölçülen yüksekliği
h_i	: Binanın i'inci katının kat yüksekliği
h	: Çalışan doğrultudaki kesit boyu
I	: Bina önem katsayısı
L_p	: Plastik mafsallı boyu
M_{x1}	: X deprem doğrultusunda doğrusal elastik davranış için tanımlanan birinci (hakim) moda ait etkin kütle
m_i	: Binanın i'inci katının kütlesi
N	: Binanın temel üstünden itibaren toplam kat sayısı
n	: Hareketli yük katılım katsayısı
Q	: Hareketli yük
R_A	: Deprem yüğü azaltma katsayısı
r	: Etki/kapasite oranı
r_s	: Etki/kapasite oranının sınır değeri
R_{y1}	: Birinci moda ait dayanım azaltma katsayısı

$S(T)$: Spektrum katsayısı
$S_{ae1}^{(1)}$: İtme analizinin ilk adımında birinci moda ait elastik spektral ivme
$S_{de1}^{(1)}$: İtme analizinin ilk adımında birinci moda ait elastik spektral yerdeğiştirme
$S_{dii}^{(1)}$: Birinci moda ait doğrusal elastik olmayan (nonlinear) spektral yerdeğiştirme
T_1	: Binanın birinci doğal titreşim periyodu
$T_1^{(1)}$: Başlangıçtaki (i=1) itme adımında birinci (hakim) titreşim moduna ait doğal titreşim periyodu
T_A, T_B	: Spektrum karakteristik periyotları
$u_{xNi}^{(i)}$: Binanın tepesinde (N'inci katında) x deprem doğrultusunda (i)'inci itme adımı sonunda elde edilen birinci moda ait yerdeğiştirme
$u_{xNi}^{(p)}$: Binanın tepesinde (N'inci katında) x deprem doğrultusunda tepe yerdeğiştirmesi istemi
V_e	: Kolon, kiriş ve perdede esas alınan tasarım kesme kuvveti
V_t	: Binaya etkiyen toplam deprem yükü (Taban kesme kuvveti)
$V_{x1}^{(i)}$: X deprem doğrultusunda (i)'inci itme adımı sonunda elde edilen birinci moda ait taban kesme kuvveti
W_i	: Binanın hareketli yük katılım katsayısı kullanılarak bulunan toplam ağırlığı
ΔF_n	: Binanın N'inci katına (tepesine) etkiyen ek eşdeğer deprem yükü
$(\delta_i)_{max}$: Binanın i'inci katındaki maksimum etkin görelî kat ötelemesi
ϵ_{cg}	: Etriye içindeki bölgenin en dış lifindeki beton basınç birim şekildeğiştirmesi
ϵ_{cu}	: Kesitin dış lifindeki beton basınç birim şekildeğiştirmesi
ϵ_{sy}	: Donatı çeliğinin akma birim şekildeğiştirmesi
ϵ_{su}	: Donatı çeliğinin kopma birim şekildeğiştirmesi
Φ_p	: Plastik eğrilik istemi
Φ_t	: Toplam eğrilik istemi
Φ_y	: Eşdeğer akma eğriliği
Φ_{Xn1}	: Binanın tepesinde (N'inci katında) x deprem doğrultusunda birinci moda ait mod şekli genliği
Γ_{x1}	: X deprem doğrultusunda birinci moda ait katkı çarpanı
η_{bi}	: i'inci katta tanımlanan burulma düzensizliği katsayısı
λ	: Eşdeğer deprem yükü azaltma katsayısı
Θ_p	: Plastik dönme istemi
ρ	: Çekme donatısı oranı
ρ_b	: Denge donatısı oranı
ρ'	: Basınç donatısı oranı
$\omega_1^{(1)}$: Başlangıçtaki (i=1) itme adımında birinci (hakim) titreşim moduna ait doğal açısal frekans
ω	: İvme spektrumundaki karakteristik periyoda karşılık gelen doğal açısal frekans

MEVCUT BETONARME BİR BİNANIN DEPREM PERFORMANSI VE GÜÇLENDİRİLMESİ

ÖZET

Yapıların deprem performansının belirlenmesi için son yıllarda geliştirilmiş bulunan elastik yöntemler ve basitleştirilmiş nonlinear analiz yöntemleri, mühendislik uygulamalarında giderek daha yaygın olarak kullanılmaktadır.

Bu çalışmanın amacı, yapının dayanım ve deformasyon kapasitelerini belirlemek ve ilgili performans düzeylerindeki deprem istemleri ile karşılaştırarak, yapının performansını belirlemektir.

Bu çalışmada Bursa’da mevcut 7 katlı, perde-çerçeve sistemli betonarme bir bina ele alınmış ve DBYBHY–2007’ye göre konut tipi yapılar için öngörülen “Can Güvenliği” performans seviyesi araştırılmıştır.

Söz konusu yapının 3 boyutlu matematik modeli bilgisayar ortamında ETABS yapısal analiz programında oluşturulmuştur. Yapının düşey yük analizi G+0,3Q yüklemesi altında yapılmıştır. Yatay yük analizlerinde ise, doğrusal elastik yöntemlerden “Eşdeğer Deprem Yüğü Yöntemi” kullanılmıştır.

Yapının doğrusal elastik performansını belirlemek için; betonarme taşıyıcı elemanlara ait eğilme momenti ve normal kuvvet kapasiteleri, mevcut malzeme dayanımları ve donatı miktarlarına göre hesaplanmış, deprem etkileri göz önüne alınarak her bir eleman üzerinde oluşacak hasar seviyeleri belirlenmiş ve yapının hangi performans düzeyinde olduğu tespit edilmiştir.

Yapının doğrusal elastik olmayan analiz yöntemlerinden biri olan Statik İtme Analizi yöntemi kullanılarak performans düzeyini belirlemek için ise betonarme taşıyıcı elemanlarda oluşması beklenen yerlere plastik mafsallar atanmış ve “tepe yerdeğiştirmesi-taban kesme kuvveti” eğrisi elde edilmiştir. Bu eğri daha sonra “modal yerdeğiştirme-modal ivme” eğrisine dönüştürülerek yapının hedef tepe yerdeğiştirmesi elde edilmiş, hedef tepe yerdeğiştirmesi elde edilinceye kadar itme analizi tekrar edilmiştir.

Tüm kesitler için elde edilen beton ve donatı birim şekildeğiştirme istemleriyle plastik dönme istemleri karşılaştırılarak, kesitlerdeki hasar düzeyleri tespit edilmiş ve yapının hangi performans düzeyinde olduğu tespit edilmiştir.

Bu çalışmalar sonucunda yapının “Can Güvenliği” performans seviyesini karşılamadığı görülmüştür. Bunun üzerine mevcut yapı için bir güçlendirme önerisi sunulmuştur. Güçlendirilmiş yapının performansı Statik İtme Analizi yöntemi kullanılarak belirlenmiş ve söz konusu binanın “Can Güvenliği” performans seviyesini karşıladığı görülmüştür.

SEISMIC PERFORMANCE AND REINFORCEMENT OF AN EXISTING REINFORCED CONCRETE BUILDING

SUMMARY

In recent years, for performance evaluation of the existing buildings under the seismic loads, linear methods and the simplified nonlinear static pushover analysis have become extremely popular in structural earthquake engineering community.

Purpose of this study is to determine the structures strength and deformation capacity and compare earthquake demand corresponding performance level to determine the seismic performance of the structure.

In this study, “Life Safety” performance requirement of existing 7 story building located in Bursa was investigated to the life safety requirements specified by DBYBHY–2007 for residential building.

Three dimensional models were developed by using ETABS structural analysis program. Vertical load analysis was calculated $G+0,3Q$ loading. Earthquake forces were calculated by using “Equivalent Earthquake Load Method”.

To determine linear elastic performance level of the structure, axial force and bending moment capacity of each member of structural system was calculated by taking the material characteristics of existing structures into account. Then damage level of each member was determined considering earthquake loads and determined the structure’s performance level.

To determine linear inelastic performance level of the structure using Static Pushover Analysis, plastic hinges were assigned expected areas in each member of structural system so that the “displacement-base reaction” curve obtained. This curve were transformed in the “spectral displacement-spectral acceleration” curve and static pushover analyze were repeated to get the target peak displacement.

In section analysis, the corelation between member strain demand and plastic hinge rotation demand, is investigated to determine reinforced concrete member component damage and obtained the structure’s performance level.

Consequently, it is shown that the structure can not satisfy the life safety performance level requirements. Thus, retrofiting for the existing structure is suggested. The seismic performance level of the reinforced structure determined using Static Pushover Analysis and it is shown that the structure can satisfy the life safety performance level requirements.

1. GİRİŞ

Ülkemizdeki mevcut yapıların çoğunun inşaatı sırasında uygulama hatalarının yapıldığı, kalitesiz malzeme ve ehil olmayan işçilik kullanıldığı, yapım aşamasında gerekli denetimlerin yapılmadığı ve yapım aşaması bittikten sonra da projelendirilme amaçları dışında kullanıldığı bilinen bir gerçektir.

17 Ağustos 1999 Kocaeli depreminde binlerce vatandaşımızı kaybetmemiz, binlerce binanın yıkılması ve büyük hasarlar görmesinden sonra mevcut yapı stoğumuzun deprem performanslarının ivedilikle belirlenmesi gerekliliği ortaya çıkmıştır.

Deprem performansının değerlendirilmesi sonucu yeterli deprem güvenliğine sahip olmayan yapıların güçlendirilmesi veya yıkılması kararı verilmelidir. Mevcut yapı stoğunun büyüklüğü göz önüne alınınca, performans değerlendirmesinin ne kadar büyük bir önem arz etmekte olduğu anlaşılmaktadır. Deprem bölgelerinde bulunan mevcut ve güçlendirilecek tüm binaların ve bina türü yapıların deprem etkileri altındaki davranışlarının değerlendirilmesinde uygulanacak hesap kuralları, güçlendirme kararlarında esas alınacak ilkeler DBYBHY–2007 Bölüm 7 (Mevcut Binaların Değerlendirilmesi ve Güçlendirilmesi)' de yer almaktadır.

1.1 Literatürde Konu İle İlgili Yapılmış Çalışmalar

Deplasmana veya şekildeğiştirmeye göre tasarım olarak da isimlendirilen performansa dayalı tasarım kavramı, depremlerde yapılarda büyük hasarlar görülmesi, can kayıplarının fazla olması nedeniyle giderek önemini artırmaktadır.

Literatürde çok serbestlik dereceli (ÇSD) bir yapı sisteminin elastik ötesi dinamik davranışının, tek serbestlik dereceli (TSD) yapı davranışı ile bağdaştıran ilk çalışma Gülkan ve Sözen tarafından yapılmıştır.

Gülkan ve Sözen'in önerdiği yöntem tasarım taban kesme kuvvetlerinin belirlenmesinde doğrusal olmayan davranışı göz önüne alan basitleştirilmiş bir hesap yöntemidir. Betonarme elemanların deprem davranışlarının süneklik oranı ile yorumlanamayacağı; aynı süneklik oranına sahip kesitlerinin çevrimsel eğrileri farklı

olan iki yapının farklı deprem davranışı göstereceği bu makalede savunulan önemli bir konudur [1].

Gülkan ve Sözen'in bu çalışması, Shibata ve Sözen tarafından "Temsili Yapı Yöntemi" adını verdikleri hesap metoduyla çok serbestlik dereceli sistemlere genişletilmiştir [2].

1975 yılında Freeman tarafından yapıların deprem performansının belirlenmesinde kullanılan en popüler yöntemlerden birisi olan Kapasite Spektrum Metodu (KSM) geliştirilmiştir. Kapasite Spektrum Metodu, belirli bir deprem için yapıya yüklenen deplasman talebi ile yapının yatay yük taşıma kapasitesinin birbirine bağlı olduğu esasına dayanmaktadır. KSM yönteminde, yapıda meydana gelen elastik olmayan deformasyonlara bağlı olarak elastik talep spektrumu indirgenerek kapasite ve talebin eşit olduğu nokta belirlenmektedir [3].

Aydınoğlu tarafından 2003 yılında geliştirilen ARSA yönteminde ise, statik artımsal itme analizlerinin tek bir titreşim modu ile kısıtlı olmaması gerektiği, gerektiğinde çok modlu davranışı göz önüne alan yeni bir itme analizi yöntemi kullanılması gerektiği belirtilmiştir. Bu yöntemin esası, modal kapasite diyagramları adı verilen ve modal histeresis eğrilerinin iskelet eğrileri olarak tanımlanan diyagramların yaklaşık olarak elde edilmesine dayanmaktadır [4].

FEMA 273'de yapısal olmayan eleman ve sistemler için performans seviyelerini tanımlamakta ve olası yer hareketiyle ilişkili olan performans hedeflerinin değişimi sunulmaktadır [5].

FEMA 356'da performans hedefleri, yapısal ve yapısal olmayan elemanlar için performans seviyeleri ve aralıkları, deprem etki seviyeleri tanımlanmış ve Yer Değiştirme Katsayıları Yöntemi ayrıntılı biçimde irdelenmiştir [6].

ATC 40 ise sadece betonarme binaların incelenmesi ve güçlendirilmesi için sınırlandırılmış ve Kapasite Spektrum Metodunun uygulanmasını içermektedir [7].

Ülkemizde ise 1999 Kocaeli ve Düzce depreminde karşılaştığımız acı tablodan sonra, mevcut bina stoğumuzun deprem güvenliğinin irdelenmesi ve yetersiz dayanıma sahip yapıların güçlendirilmesi ihtiyacı ortaya çıkmıştır. Bu amaçla 1998 Türk Deprem Yönetmeliğinde kapsamlı revizyonlar yapılmıştır. DBYBHY-2007 ile birlikte mevcut binaların deprem öncesi veya deprem sonrası sağlaması gereken

performans düzeyleri ve hasar düzeyleri tanımlanmış, doğrusal ve doğrusal olmayan analiz yöntemlerine yer verilmiştir.

1.2 Çalışmanın Amacı ve Kapsamı

Bu çalışmada, DBYBHY–2007’de yer alan performans yöntemlerinden bahsedilmiş ve Bursa M.Kemalpaşa’da yapılmış; 20m yüksekliğinde 7 katlı yapının oluşabilecek tasarım depreminde doğrusal ve doğrusal olmayan deprem performansı incelenmiştir. Altı bölümden oluşan bu çalışmanın;

İkinci bölümünde performansa dayalı tasarımdan, üçüncü bölümde ise DBYBHY–2007’de yer alan performans yöntemlerinden bahsedilmiştir.

Dördüncü bölümde; mevcut bir yapının ETABS V.9.0 ve diğer programlarından yararlanılarak DBYBHY–2007 7. bölüm’deki performans yöntemlerine göre değerlendirilmesine yönelik sayısal uygulamaya yer verilmiş, beşinci bölümde ise mevcut yapının güçlendirilmesi için bir öneri sunulmuş ve güçlendirilmiş yapının deprem performansı belirlenmiştir.

Altıncı bölümde ise üçüncü, dördüncü ve beşinci bölümlerde yapılan sayısal çözümlerle, varılan sonuçlara ve yorumlara yer verilmiştir.

2. PERFORMANSA DAYALI DEĞERLENDİRME

2.1 Giriş

Binaların deprem performansı yeni bir kavramdır. Deprem performansı, “belirli bir deprem etkisi altında bir binada oluşabilecek hasarların düzeyi ve dağılımına bağlı olarak belirlenen yapı güvenliği durumu” olarak tanımlanabilir [8].

Performans kavramı, öncelikli olarak mevcut yapıların taşıyıcı sistem elemanlarının kapasitesinin hesaplanması ve deprem dayanımlarının değerlendirilmesi için geliştirilmiştir. Zaman geçtikçe yeni yapıların tasarımında da performans kavramı önemini kazanmıştır. Performansa dayalı yapı tasarımında belirli bir deprem etkisinde yapıda birden fazla hasar seviyesinin ortaya çıkması öngörülür.

2.2 Performans Amaçları

Performansa dayalı tasarımın amacı, yapıların meydana gelmesi beklenen depreme karşı göstereceği davranışı yani yapının sismik performansını belirlemektir. Belirli bir deprem etkisi altında kabul edilebilir maksimum hasar durumlarının belirlenmesi şeklinde tanımlanan sismik performansın amacı, büyüklüğü verilen deprem yer hareketi için tahmin edilen bina performansının seçilmesi için saptanır. Bir performans amacının çeşitli deprem durumlarını içermesi durumunda bu performans amacı çoklu performans amacı olarak isimlendirilir.

Ülkemizde depremlerin büyük hasarlara neden olmasının en önemli nedeni, binaların hangi yılda yapılmış olurlarsa olsun deprem etkileri dikkate alınmadan tasarlanmış ve yapılmış olmalarıdır. Mevcut binalarımızın neredeyse tamamı gerekli deprem dayanımına sahip değildir. Bu nedenle gelecekte meydana gelecek ve yerleşim bölgelerini etkileyecek depremlerde deprem zararlarının azaltılabilmesi için öncelikle mevcut binaların deprem performanslarının belirlenmesi gereklidir [8].

Deprem güvenliği belirlenecek veya güçlendirilecek binalarda taşıyıcı sistemin elastik ötesi davranması durumu taşıyıcı sistem davranış katsayısı ve ona bağlı olan deprem yükü azaltma katsayısı ile göz önüne alınmaktadır. Taşıyıcı sistemin elastik

ötesi davranışının tek bir katsayı ile göz önüne alınması, buna bağlı olarak depremde meydana gelen kuvvetlerin ve oluşacak olan yer değiştirmelerin belirlenmesi bakımından yetersiz görülebilir.

Mevcut binaların deprem güvenliğinin yetersiz bir yöntemle incelenmesi, gerçekçi güç tükenmesi mekanizmasının belirlenmesinde ve yeterli güvenliğin elde edilmesindeki belirsizlikleri beraberinde getirir. Performans kavramı bu eksikliklere cevap vermek üzere oluşturulmuştur.

Mevcut veya güçlendirilecek binaların deprem performansının belirlenebilmesi için DBYBHY–2007’ye göre ilk önce söz konusu binalardan bilgi toplanır. Daha sonra bu bilgiler kullanılarak binanın yapısal modeli oluşturulur ve deprem etkileri altında elemanlarda meydana gelecek iç kuvvetler ve şekil değiştirmeler hesaplanır [8].

İç kuvvetler ve şekil değiştirmelerden yararlanılarak kritik kesitlerdeki hasar düzeyi incelenir ve hasar düzeylerine göre performans düzeyi saptanır.

2.3 Binalardan Bilgi Toplanması ve Bilgi Düzeyleri

Mevcut veya güçlendirilecek binaların deprem performansının belirlenebilmesi için DBYBHY–2007’ye göre ilk önce söz konusu binalardan bilgi toplanması gerekmektedir.

2.3.1 Binalardan toplanacak bilginin kapsamı

Binanın deprem güvenliğinin değerlendirilmesinde taşıyıcı sistem elemanlarının boyutlarının belirlenmesi için binanın taşıyıcı sistemi konusunda bilgi toplanması gerekir. Taşıyıcı sistem elemanlarının kapasitesinin belirlenmesinde ve deprem dayanımlarının değerlendirilmesinde kullanılacak eleman boyutları, taşıyıcı sistem geometrisine ve malzeme özelliklerine ilişkin bilgiler, binanın projelerinden ve raporlarından, binada yapılacak gözlem ve ölçümlerden, binadan alınacak malzeme örneklerine uygulanacak deneylerden elde edilir [9].

Binadan bilgi toplanması kapsamında yapılacak işlemler; yapısal sistemin tanımı, bina geometrisinin, temel sisteminin ve zemin özelliklerinin saptanması, varsa mevcut hasarın ve evvelce yapılmış olan değişiklik ve/veya onarımların belirlenmesi, eleman boyutlarının ölçülmesi, malzeme özelliklerinin saptanması, sahada derlenen tüm bu bilgilerin binanın varsa projesine uygunluğunun kontrolüdür [9].

2.3.2 Bilgi düzeyleri

Binaların incelenmesinden elde edilecek mevcut durum bilgilerinin kapsamına göre, her bina türü için bilgi düzeyi ve buna bağlı olarak bilgi düzeyi katsayıları tanımlanmaktadır. Bilgi düzeyleri sırasıyla sınırlı, orta ve kapsamlı olmak üzere üçe ayrılmaktadır [9].

Sınırlı bilgi düzeyinde binanın taşıyıcı sistem projeleri mevcut değildir. Taşıyıcı sistem özellikleri binada yapılacak ölçümlerle belirlenir. Sınırlı bilgi düzeyi, deprem sonrası hemen kullanımı gereken binalar ile insanların uzun süreli ve yoğun olarak bulunduğu binalar için uygulanamaz. Bilgi düzeyi katsayısı 0,70'dir [9].

Orta bilgi düzeyinde; binanın taşıyıcı sistem projeleri mevcut değilse, sınırlı bilgi düzeyine göre daha fazla ölçüm yapılır, eğer mevcutsa sınırlı bilgi düzeyinde belirtilen ölçümler yapılarak proje bilgileri kontrol edilir. Bilgi düzeyi katsayısı 0,90'dır [9].

Kapsamlı bilgi düzeyinde ise binanın taşıyıcı sistem projeleri mevcuttur ve projede bilgilerinin kontrol edilmesi için yeterli düzeyde ölçümler yapılır. Bilgi düzeyi katsayısı 1,00'dir [9].

2.4 Yapı Elemanlarında Hasar Sınırları ve Hasar Bölgeleri

2.4.1 Kırılma türleri

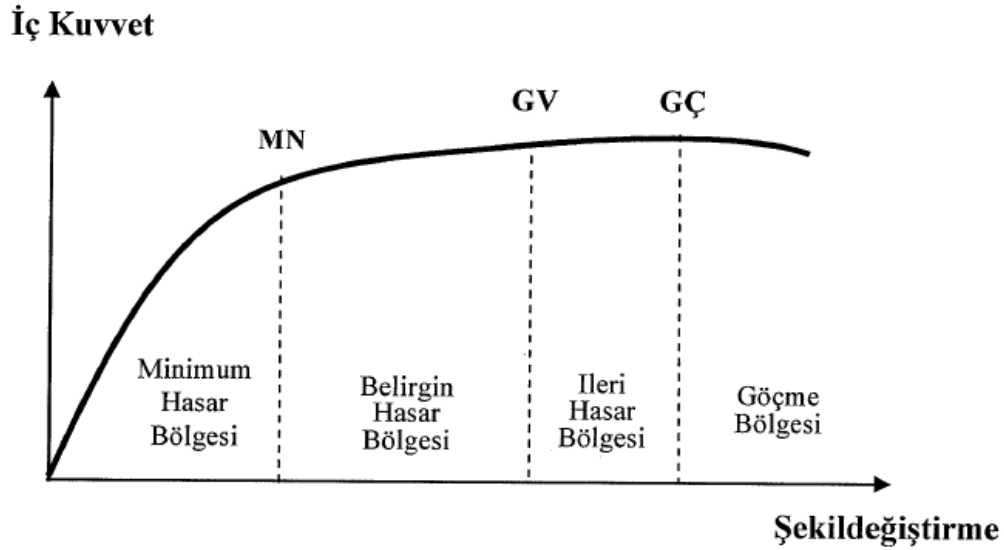
Yapı elemanlarının hasar sınırının ve hangi hasar bölgesinde yer aldığı belirlenebilmesi için, ilk önce elemanın kırılma türünün belirlenmesi gerekir. Taşıma gücüne eğilme momenti ile ulaşan elemanlar sünek, kesme veya eksenel kuvvet ile ulaşan elemanlar ise gevrek olarak sınıflandırılmaktadır.

2.4.2 Kesit hasar sınırları

Sünek bir kesitte iç kuvvet ve şekil değiştirme ilişkisi Şekil 2.1'de verilmiştir. Bu eğri üzerinde elastik ötesi davranışın belirgin başlangıcı Minimum Hasar Sınırı (MN) ve iç kuvvetlerin azalarak güç tükenmenin ortaya çıkması Göçme Sınırı (GÇ) nispeten kolayca tanımlanabilir.

Güvenlik Sınırı (GV) ise, kesitin dayanımını güvenli olarak sağlayabileceği elastik ötesi davranışın sınırı olarak bu iki sınırın arasında ortaya çıkar. Bu sınırlar arasında

şekilde verilen hasar bölgeleri ortaya çıkar. Gevrek olarak hasar gören elemanlarda bu tür bir tanımlama geçerli değildir [10].



Şekil 2.1 : Yapı elemanlarında kesit hasar sınırları ve hasar bölgeleri.

2.4.3 Kesit hasar bölgeleri

Kritik kesitleri MN'ye ulaşmayan elemanlar Minimum Hasar Bölgesinde, MN ile GV arasında kalan elemanlar Belirgin Hasar Bölgesinde, GV ve GÇ arasında kalan elemanlar İleri Hasar Bölgesinde, GÇ'yi aşan elemanlar ise Göçme Bölgesinde olduğu kabul edilmektedir.

2.5 Performans Düzeyleri

Binaların performans düzeyleri, uygulanan deprem etkisi altında yapıda oluşması beklenen hasar durumu ile ilişkili olup, yönetmeliğimizde 4 performans düzeyi tanımlanmıştır.

2.5.1 Hemen kullanım performans düzeyi

Uygulanan deprem etkisi altında yapısal elemanlarda oluşan hasar minimum düzeydedir ve elemanlar rijitlik ve dayanım özelliklerini korumaktadırlar. Yapıda kalıcı ötelenmeler oluşmamıştır. Az sayıda elemanda akma sınırı aşılmış olabilir. Yapısal olmayan elemanlarda çatlamlar görülebilir, ancak bunlar onarılabilir düzeydedir [11].

Herhangi bir katta, uygulanan her bir deprem doğrultusu için yapılan hesap sonucunda kirişlerin en fazla % 10 u belirgin hasar bölgesine geçebilir, ancak diğer taşıyıcı elemanlarının tümü minimum hasar bölgesindedir. Varsa gevrek elemanların sünek duruma getirilmesi şartı ile bu durumdaki bina hemen kullanım durumunda kabul edilir [9].

Hemen kullanım durumunda binada küçük elektro-plastik şekil değiştirmelere izin verilmektedir. Taşıyıcı sistemin ana elemanı olarak kabul edilen kolon ve perdelerin en düşük hasar seviyesinde kalması öngörülürken, kirişlerde belirli oranın bir üst hasar seviyesine geçmesine izin verilmektedir. Gevrek hiçbir elemanın kabul edilmemesi uygulamada oldukça zor bir şart olarak ortaya çıkmaktadır [10].

2.5.2 Can güvenliği performans düzeyi

Uygulanan deprem etkisi altında yapısal elemanların bir kısmında hasar görülür, ancak bu elemanlar yatay rijitliklerinin ve dayanımlarının önemli bölümünü korumaktadırlar. Düşey elemanlar düşey yükleri taşıma konusunda yeterlidir. Yapısal olmayan elemanlar hasarlı olmakla birlikte dolgu duvarlar yıkılmamıştır. Yapıda az miktarda kalıcı ötelenmeler oluşabilir, ancak gözle fark edilebilir düzeyde değildir [11].

Herhangi bir katta uygulanan her bir deprem doğrultusu için yapılan hesap sonucunda ikincil (yatay yük taşıyıcı sisteminde yer almayan) kirişler hariç olmak üzere, kirişlerin en fazla % 20 si ve kolonların bir kısmı ileri hasar bölgesine geçebilir. Ancak ileri hasar bölgesindeki kolonların, her bir katta kolonlar tarafından taşınan kesme kuvvetine toplam katkısı % 20'nin altında olmalıdır. En üst katta ileri hasar bölgesindeki düşey elemanların taşıdığı kesme kuvvetinin toplamının, o kattaki tüm kattaki kolonların kesme kuvvetinin toplamına oranı en fazla % 40 olabilir. Diğer taşıyıcı elemanların tümü Minimum Hasar Bölgesi veya Belirgin Hasar Bölgesindedir.

Herhangi bir katta alt ve üst kesitlerinin ikisinde birden minimum hasar sınırı aşılmış olan kolonlar tarafından taşınan kesme kuvvetlerinin, o kattaki tüm kolonlar tarafından taşınan kesme kuvvetine oranının % 30 u aşmaması gerekir. Varsa gevrek olarak hasar gören elemanların güçlendirilmeleri kaydı ile yukarıdaki koşulları sağlayan binanın Can Güvenliği Performans Düzeyinde olduğu kabul edilir [9].

Hasar durumu kirişlerde oran olarak verilirken, kolonlarda kolon kesme kuvvetine bağlı olarak verilmesi, önemli ve daha çok önemli kolonların ayrılabilmesi bakımından dikkat çekicidir. En üst katın, taşıyıcı sistem kararlılığındaki daha az etkili duruma da dile getirildiği görülmektedir. Ayrıca kolonun iki ucunun de hasar bölgesine erişmesi anlamlı bir durum olarak kabul edilmektedir. Benzer güçlü kolon kavramının olumlu yanının ortaya çıkarıldığı görülmektedir [10].

2.5.3 Göçme öncesi performans düzeyi

Uygulanan deprem etkisi altında yapısal elemanların önemli kısmında hasar görülür. Bu elemanların bazıları yatay rijitliklerinin ve dayanımlarının önemli bölümünü yitirmişlerdir. Düşey elemanlar düşey yükleri taşımada yeterlidir, ancak bazıları eksenel kapasitelerine ulaşmıştır. Yapısal olmayan elemanlar hasarlıdır, dolgu duvarların bir kısmı yıkılmıştır. Yapıda kalıcı ötelenmeler oluşmuştur [11].

Herhangi bir katta uygulanan her bir deprem doğrultusu için yapılan hesap sonucunda ikincil (yatay yük taşıyıcı sisteminde yer almayan) hariç olmak üzere, kirişlerin en fazla % 20 si ve kolonların bir kısmı göçme bölgesine geçebilir. Ancak herhangi bir katta alt ve üst kesitlerinin ikisinde birden Minimum Hasar Sınırı aşılmış olan kolonlar tarafından taşınan kesme kuvvetlerinin, o kattaki tüm kolonlar tarafından taşınan kesme kuvvetine oranının % 30'nin altında olmalıdır.

Diğer taşıyıcı elemanların tümü Minimum Hasar Bölgesi, Belirgin Hasar Bölgesi veya İleri Hasar Bölgesindedir. Gevrek olarak hasar gören tüm elemanların Göçme Bölgesinde olduğunun göz önüne alınması kaydı ile yukarıdaki koşulları sağlayan binaların Göçme Öncesi Performans Düzeyinde olduğu kabul edilir. Binanın mevcut durumunda kullanımı can güvenliği bakımından sakıncalıdır [9].

Sünek elemanlar için çeşitli hasar durumları tanımlanırken, gevrek elemanların taşıma güçlerine eriştikten sonra doğrudan göçme durumuna geldiği kabul edilmektedir. Burada da hasar durumu kirişlerde oran olarak verilirken, kolonlarda kolon kesme kuvvetine bağlı olarak verilmektedir. Ayrıca kolonun iki ucunun da hasar bölgesine erişmesi olumsuz ve güçlü kolon kavramı olumlu bir durum olarak kabul edilmektedir [10].

2.5.4 Göçme Durumu

Yapı uygulanan deprem etkisi altında göçme durumuna ulaşır. Düşey elemanların bir bölümü göçmüştür. Göçmeyenler düşey yükleri taşıyabilmektedir, ancak rijitlikleri ve dayanımları çok azalmıştır. Yapısal olmayan elemanların büyük çoğunluğu göçmüştür. Yapıda belirgin kalıcı ötelenmeler olmuştur. Yapı tamamen göçmüştür veya yıkılmanın eşiğindedir ve daha sonra meydana gelebilecek hafif şiddetteki bir yer hareketi altında yıkılma olasılığı yüksektir [7].

Bina Göçme Öncesi Performans Düzeyini sağlamıyorsa Göçme Durumundadır. Binanın mevcut durumunda kullanımı can güvenliği bakımından sakıncalıdır [9].

2.6 Yapı Elemanlarında Hasar Sınırları ve Hasar Bölgeleri

Performansa dayalı değerlendirme ve tasarımda göz önüne alınmak üzere, farklı düzeyde deprem hareketleri tanımlanmıştır. Bu deprem hareketleri genel olarak, 50 yıllık süreç içerisinde aşılma olasılıklarına göre ve benzer depremlerin oluşumu arasındaki zaman aralığı (dönüş periyodu) ile ifade edilir [11].

2.6.1 Kullanım depremi

50 yılda aşılma olasılığı % 50 olan yer hareketidir. Ortalama dönüş periyodu 72 yıldır. Dönüş periyotları incelendiğinde kullanım depreminin binanın ömrü boyunca maruz kalabileceği bir deprem olarak kabul edilebilir [10].

Bu deprem etkisi, aşağıda tanımlanan tasarım depreminin yarısı olarak alınır.

2.6.2 Tasarım depremi

50 yılda aşılma olasılığı % 10 olan yer hareketidir. Ortalama dönüş periyodu 474 yıldır. Bina önem katsayısı 1 olan yeni konut yapıları için göz önüne alınan deprem etkisine karşı gelmektedir. Binanın ömrü boyunca maruz kalma ihtimali düşük bir etkidir [10].

2.6.3 En büyük deprem

50 yılda aşılma olasılığı % 2, Ortalama dönüş periyodu 2475 yıl olan depremdir. Bu depremin etkisi tasarım depreminin yaklaşık 1,5 katı kadardır [10].

En büyük depremin yeni projelendirilen toplumsal önemli binalar için göz önüne alınan deprem etkilerine belirli bir yaklaşıklıkla karşı geldiği söylenebilir. Yeni binalarda bu deprem etkisi bu deprem etkisi yeni bina katsayısının 1 den büyük seçilmesi ile oluşur. En büyük depremin binanın ömrü boyunca maruz kalma ihtimali çok düşük bir etki olarak kabul edilebilir [10].

2.7 Binaların Kullanım Amacı ve Türüne Göre Hedeflenmesi Gereken Performans Düzeyleri

Mevcut veya güçlendirilecek binaların deprem performanslarını belirlenmesinde esas alınacak deprem düzeyleri ve bu deprem düzeylerinde bina için öngörülen minimum performans hedefleri Çizelge 2.1’de verilmektedir [9].

Bu çizelge, yeni tasarımı yapılacak binalar için söz konusu olan bina önem tablosu katsayısına benzerdir. Yeni binalar için bina önem katsayısı ile karşılanması öngörülen deprem etkisi artırılır. Mevcut binalarda ise binanın kullanım amacı ve türü, deprem etkisine göre binanın sağlaması gereken performans hedefini değiştirmektedir [10].

Çizelge 2.1 : Farklı deprem düzeylerinde binalar için öngörülen minimum performans düzeyleri.

Binanın Kullanım Amacı ve Türü	Deprem Aşılma Olasılığı		
	50 Yılda %50	50 Yılda %10	50 Yılda %2
Deprem Sonrası Kullanımı Gereken Binalar: Hastaneler, sağlık tesisleri, itfaiye binaları, haberleşme ve enerji tesisleri, ulaşım istasyonları, vilayet, kaymakamlık ve belediye yönetim binaları, afet yönetim merkezleri, vb.	-	HK	CG
İnsanların Uzun Süreli ve Yoğun Olarak Bulunduğu Binalar: Okullar, yatakhaneler, yurtlar, pansiyonlar, askeri kışlalar, cezaevleri, müzeler, vb.	-	HK	CG
İnsanların Kısa Süreli ve Yoğun Olarak Bulunduğu Binalar: Sinema, tiyatro, konser salonları, kültür merkezleri, spor tesisleri	HK	CG	-
Tehlikeli Madde İçeren Binalar: Toksik, parlayıcı ve patlayıcı özellikleri olan maddelerin bulunduğu ve depolandığı binalar	-	HK	GÖ
Diğer Binalar: Yukarıdaki tanımlara girmeyen diğer binalar (konutlar, işyerleri, oteller, turistik tesisler, endüstri yapıları, vb.)	-	CG	-

3. DEPREM PERFORMANSI HESAPLAMA YÖNTEMLERİ

3.1 Giriş

Binalar için deprem performansı; doğrusal elastik yöntemler (lineer elastik) veya doğrusal elastik olmayan yöntemler (nonlinear, inelastik) kullanılarak bulunmaktadır.

Doğrusal elastik yöntemlerde; yapı davranışı doğrusal olarak kabul edilir. Yapının elastik kapasitesini ve ilk akmanın nerede olacağını iyi bir şekilde göstermesine karşın mekanizma durumlarının ve akma sırasında kuvvet durumunu tahmin edemez. Bulunacak etkiler binanın doğrusal elastik davranması durumunda oldukça gerçekçi kabul edilir. Ancak, taşıyıcı sistemde akma durumunda iç kuvvetler daha düşük ortaya çıkar.

Doğrusal elastik olmayan (nonlinear) hesap yöntemlerinin amacı, verilen bir deprem etkisi altında sünek eğilme davranışına ait plastik şekil değiştirmelerin ve gevrek davranış modlarındaki iç kuvvetlerin hesaplanmasıdır. Bu yöntemlerde, yapının göçme anına kadar davranışını ve yıkılma durumundaki mod şeklinin gerçekte nasıl olacağını çok büyük bir yaklaşıkla gösterir, mühendise binanın deprem anındaki davranışı hakkında fikirler verir, esnek yorum imkânı sağlar.

DBYBHY–2007’de yer alan doğrusal elastik hesap yöntemleri; Eşdeğer Deprem Yüğü Yöntemi ve Mod Birleştirme Yöntemi, doğrusal elastik olmayan hesap yöntemleri ise; Artımsal Eşdeğer Deprem Yüğü Yöntemi, Artımsal Mod Birleştirme Yöntemi ve Zaman Tanım Alanında Hesap Yöntemidir.

3.2 Deprem Hesabına İlişkin Genel İlke ve Kurallar

Deprem hesabının amacı, mevcut veya güçlendirilmiş binaların deprem performansını belirlemektir [9]. Binaların deprem performansını belirlemek için yukarıda belirtildiği gibi doğrusal veya doğrusal olmayan yöntemler kullanılabilir. Bu yöntemlerde geçerli olan ortak ilke ve kurallar DBYBHY–2007’de şu şekilde yer almaktadır;

a) Deprem etkisinin tanımında, elastik (azaltılmamış) ivme spektrumu kullanılacaktır, ancak farklı aşılma olasılıkları için yönetmeliğin bu bölümünde verilen değişiklikler göz önüne alınacaktır.

b) Deprem hesabında bina önem katsayısı uygulanmayacaktır. ($I=1,0$)

c) Deprem kuvvetleri binaya her iki doğrultuda ve her iki yönde ayrı ayrı etkitilecektir.

d) Binanın taşıyıcı sistem modeli, deprem etkileri ile düşey yüklerin ortak etkileri altında yapı elemanlarında oluşacak iç kuvvet, yer değiştirme ve şekil değiştirmeleri hesaplamak için yeteri doğrulukta hazırlanacaktır.

e) Deprem hesabında göz önüne alınacak kat ağırlıkları, kat kütleleri ile uyumlu olarak tanımlanacaktır.

f) Kat serbestlik dereceleri her katın kütle merkezinde tanımlanacak, ayrıca ek dış merkezlik uygulanmayacaktır.

g) Kısa kolon durumunda düşürülmüş olan kolonlar, taşıyıcı sistem modelinde gerçek serbest boyları ile tanımlanacaktır.

h) Betonarme sistemlerin eleman boyutlarının tanımında birleşim bölgeleri sonsuz rijit uç bölgeleri olacak göz önüne alınabilir.

h) Betonarme tablalı kirişlerin plastik moment kapasitelerinin hesabında tabla betonu ve içindeki donatı da dikkate alınabilir.

j) Eğilme etkisindeki betonarme elemanlarda çatlama kesite ait etkin eğilme rijitlikleri $(EI)_e$ kullanılacaktır. Etkin eğilme rijitlikleri için aşağıda verilen değerler kullanılacaktır.

Kirişlerde $(EI)_e = 0,4 (EI)_o$

Kolon ve perdelerde, $N_D / (A_c / f_{cm}) \leq 0.10$ olması durumunda $(EI)_e = 0,4 (EI)_o$

Kolon ve perdelerde, $N_D / (A_c / f_{cm}) \leq 0.40$ olması durumunda ise $(EI)_e = 0,8 (EI)_o$ olarak alınır.

Eksenel basınç kuvveti N_D 'nin ara değerleri için enterpolasyon yapılabilir. Deprem hesabı için başlangıç durumu oluşturan düşey yük hesabı ise, etkin eğilme rijitlikleri kullanılarak bulunmaktadır.

3.3 Doğrusal Elastik Yöntemler

Yapının tamamen elastik davrandığı kabul edilir ve sistem tamamen elastik olarak çözülür. Ardından eleman bazında kapasiteler ve kapasite oranları elde edilir. Bu kapasite oranları ilgili kesitlere ait kapasite sınır oranları ile kıyaslanarak elemanın hasar durumu hakkında fikir edinilmiş olur.

3.3.1 Mevcut binaların doğrusal elastik yöntemle performans değerlendirmesi

DBYBHY–2007 koşullarını sağlamayan mevcut bir binada tek bir R katsayısı kullanarak deprem yüklerini azaltmak ve eleman kapasitelerini azaltılmış deprem yükleri ve düşey yük etkilerinin birleşik etkisi altında kontrol etmek doğru değildir. Zira elemanlarının tümü aynı derecede sünek olmayan bir binada tek bir R katsayısı tanımı geçerli değildir. Bu nedenle doğrusal elastik performans hesabında deprem yükü azaltma katsayısı uygulanmamış, deprem etkileri azaltılmamış deprem yükleri altında hesaplanmıştır.

Doğrusal elastik olarak modellenen bir binanın elemanlarının performans kontrolü, kritik kesitlerde azaltılmamış deprem etkisi ve düşey yük etkisi altında hesaplanan iç kuvvetlerin kesit kapasiteleri ile karşılaştırılması sonucunda yapılabilir. Kesit kapasitesinin aşılmasına, ancak kesit yeterli sünekliğe sahipse izin verilebilir. Dolayısıyla eleman kesitlerinde iç kuvvetler cinsinden elde edilen etki/kapasite oranları kesitten talep edilen sünekliğin bir göstergesi olmaktadır [8].

3.3.2 Yapı Elemanlarının Performans Değerlendirmesi

DBYBHY–2007’de yer alan yöntemlerden biri olan Eşdeğer Deprem Yükü Yöntemi kullanılarak yapının doğrusal performansının değerlendirilmesinin yapılabilmesi için; ele alınan binanın bodrum üzerinde toplam yüksekliği 25 m’yi ve toplam kat sayısının 8’i aşmaması ve herhangi bir katta ek dışmerkezlik göz önüne alınmaksızın hesaplanan burulma düzensizliği katsayısının $\eta_{bi} < 1.4$ koşulunu sağlaması gerekmektedir.

Toplam eşdeğer deprem yükü (taban kesme kuvveti);

$$V_t = \frac{\lambda \cdot W \cdot A(T)}{R_a(T)} \quad (3.1)$$

λ katsayısı bodrum hariç bir ve iki katlı binalarda 1.0, diğerlerinde ise 0,85 olarak alınacaktır.

DBYBHY–2007’de yer alan diğer yöntem olan Mod birleştirme yöntemi ise birden fazla mod göz önüne alındığı için tüm binalara uygulanabilmektedir. Bu yöntemde deprem kuvvetleri sonucu elde edilen kesit tesirleri birden fazla mod için hesaplanır ve DBYBHY–2007’de belirtilen mod etkilerinin birleştirilmesi için kullanılan yöntemlerden birisi kullanılarak birleştirilir.

Bu iki yöntem kullanılarak elde edilen kesit tesirlerinden yola çıkılarak betonarme elemanların hasar düzeylerinin ve hasar sınırlarının belirlenmesi gerekmektedir. Doğrusal elastik hesap yöntemleri ile sünek elemanların hasar sınırlarının tanımında kiriş, kolon ve perde elemanlarının ve güçlendirilmiş yığma dolgu duvarların kesitlerinin etki/kapasite oranları (r) cinsinden ifade edilen sayısal değerler kullanılacaktır [9].

Betonarme elemanlar, kırılma türü eğilme ise sünek, kesme ise gevrek olarak sınıflandırılmaktadır. Taşıyıcı sistem elemanlarının sünek sayılabilmesi için, bu elemanların kritik kesitlerindeki eğilme momenti kapasiteleri ile uyumlu olarak hesaplanacak V_e kesme kuvvetinin, TS 500’e göre hesaplanacak kesme kuvvetini geçmemesi gerekmektedir. Ayrıca perdelerin sünek eleman sayılabilmesi için $H_w / L_w > 2.0$ koşulunu sağlaması gerekmektedir. Bu şartı sağlamayan betonarme elemanlar gevrek olarak hasar gören elemanlar olarak tanımlanacaktır ve bu elemanlar için etki/kapasite oranları hesaplanmayacaktır [9].

Kırılma türü eğilme olan sünek kiriş, kolon ve perde kesitlerinin etki/kapasite oranı (r), sadece deprem etkisi altında hesaplanan kesit momentinin kesit artık moment kesit kapasitesine bölünmesi ile elde edilir. Kesit artık moment kapasitesi, kesitin eğilme momenti kapasitesi ile düşey yükler altında kesitte hesaplanan moment etkisinin farkıdır. Kolon ve perde kesitlerinin etki/kapasite oranları, Bilgilendirme Eki 7A’da açıklandığı üzere hesaplanabilir [9].

Hesaplanan kiriş kolon ve perde kesitlerinin etki/kapasite oranları (r) Çizelge 3.1, Çizelge 3.2 ve Çizelge 3.3 de verilen hasar sınır değerleri ile karşılaştırılarak Şekil 2.1. e göre elemanların hangi hasar bölgesinde olduğuna karar verilecektir [9].

Çizelge 3.1 : Betonarme kirişler için etki/kapasite sınır oranları (r_s).

Sünek Kirişler			Hasar Sınırı		
$\frac{\rho - \rho'}{\rho_b}$	Sargılama	$\frac{V_e}{b_w d f_{ctm}}$	MN	GV	GÇ
≤ 0.0	Var	< 0.65	3	7	10
≤ 0.0	Var	> 1.30	2.5	5	8
≥ 0.5	Var	< 0.65	3	5	7
≥ 0.5	Var	> 1.30	2.5	4	5
≤ 0.0	Yok	< 0.65	2.5	4	6
≤ 0.0	Yok	> 1.30	2	3	5
≥ 0.5	Yok	< 0.65	2.5	4	6
≥ 0.5	Yok	> 1.30	1.5	2.5	4

Çizelge 3.2 : Betonarme kolonlar için etki/kapasite sınır oranları (r_s).

Sünek Kolonlar			Hasar Sınırı		
$\frac{N_k}{A_c f_{cm}}$	Sargılama	$\frac{V_e}{b_w d f_{ctm}}$	MN	GV	GÇ
≤ 0.1	Var	< 0.65	3	6	8
≤ 0.1	Var	> 1.30	2.5	5	6
≥ 0.4 ve ≤ 0.7	Var	< 0.65	2	4	6
≥ 0.4 ve ≤ 0.7	Var	> 1.30	1.5	2.5	3.5
≤ 0.1	Yok	< 0.65	2	3.5	5
≤ 0.1	Yok	> 1.30	1.5	2.5	3.5
≥ 0.4 ve ≤ 0.7	Yok	< 0.65	1.5	2	3
≥ 0.4 ve ≤ 0.7	Yok	> 1.30	1	1.5	2
≥ 0.7	-	-	1	1	1

Çizelge 3.3 : Betonarme perdeler için etki/kapasite sınır oranları (r_s).

Sünek Perdeler	Hasar Sınırı		
Perde uç bölgesinde sargılama	MN	GV	GÇ
Var	3	6	8
Yok	2	4	6

Taşıyıcı sistemdeki kolon-kiriş birleşimlerinin kesme kapasiteleri deprem yönü ile uyumlu olarak kontrol edilecek, birleşim bölgesi kesme kuvvetinin kesme dayanımının aşması durumunda, kolon kiriş birleşim bölgesi gevrek olarak hasar gören eleman olarak tanımlanacaktır.

En son olarak doğrusal elastik yöntemle hesaplanan görelî kat ötelemesi oranları Çizelge 3.4'deki değerlerle karşılaştırılacaktır.

Çizelge 3.4 : Görelî kat ötelemesi sınır oranları.

Görelî Kat Ötelemesi Oranı	Hasar Sınırı		
	MN	GV	GÇ
δ_{ji} / h_{ji}	0.01	0.03	0.04

3.4 Doğrusal Elastik Olmayan Yöntemler

Deprem etkisi altında mevcut binaların yapısal performanslarının belirlenmesi ve güçlendirme analizleri için kullanılacak doğrusal elastik olmayan hesap yöntemlerinin amacı, verilen bir deprem için sünek davranışa ilişkin plastik şekil değiştirme istemleri ile gevrek davranışa ilişkin iç kuvvet istemlerinin hesaplanmasıdır. Daha sonra bu istem büyüklükleri, bu bölümde tanımlanmış bulunan şekil değiştirme ve iç kuvvet kapasiteleri ile karşılaştırılarak, kesit ve bina düzeyinde yapısal performans değerlendirmesi yapılacaktır [9].

Doğrusal olmayan hesap yöntemlerinin doğrusal elastik hesap yöntemlerine göre en önemli avantajı, artan yükler altında sistemde bulunan yapısal elemanlar sırayla kapasitelerine ulaştıkça, bu elemanlar tarafından taşınamayan yüklerin diğer elemanlara dağılmasına (yeniden dağılım) izin vermesidir. Böylece iç kuvvet dağılımı daha gerçekçi olarak hesaplanabilmektedir [8].

Doğrusal elastik olmayan analiz yöntemleri Artımsal Eşdeğer Deprem Yükü Yöntemi, Artımsal Mod Birleştirme Yöntemi ve Zaman Tanım Alanında Hesap Yöntemi olmak üzere üçe ayrılmaktadır. İlk iki yöntem, doğrusal olmayan deprem performansının belirlenmesi ve güçlendirme hesapları için temel alınan Artımsal İtme Analizi'nde kullanılacak olan yöntemlerdir [9].

Artımsal itme analizinin artımsal eşdeğer deprem yükü yöntemi kullanılarak yapılabilmesi için binanın kat sayısının bodrum hariç 8'den fazla olmaması ve herhangi bir katta ek dışmerkezlik göz önüne alınmaksızın doğrusal elastik davranışa göre hesaplanan burulma düzensizliği katsayısının $\eta_{bi} < 1.4$ koşulunu sağlaması gereklidir. Ayrıca göz önüne alınan deprem doğrultusunda, doğrusal elastik davranış esas alınarak hesaplanan birinci (hâkim) titreşim moduna ait etkin kütlelerin toplam bina kütlelerine (rijit perdelerle çevrelenen bodrum katlarının kütleleri hariç) oranının en az 0.70 olması zorunludur. Yukarıda belirtilen şartların sağlanamaması durumunda yönetmeliğimizde yer alan diğer yöntemler; Artımsal Mod Birleştirme

Yöntemi veya Zaman Tanım Alanında Doğrusal Olmayan Hesap Yöntemi kullanılarak doğrusal olmayan yöntemler kullanılarak performans değerlendirilmesi yapılabilir [9].

3.4.1 Doğrusal olmayan davranışın idealleştirilmesi

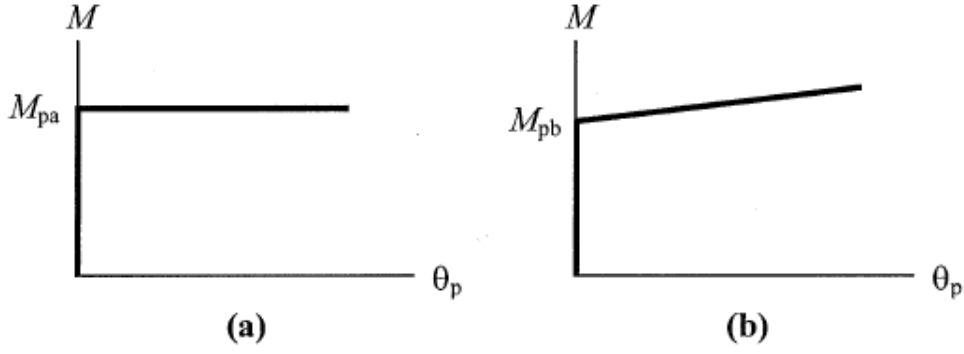
Malzeme bakımından doğrusal elastik olmayan davranışın idealleştirilmesi için, literatürde geçerliliği kanıtlanmış modeller kullanılabilir. Ancak, mühendislik uygulamalarındaki yaygınlığı ve pratikliği nedeni ile aşağıdaki kısımlarda doğrusal elastik olmayan analiz için yığılı plastik davranış modeli esas alınmıştır [9].

Yığılı plastik davranış hipotezi uyarınca, çubuk eleman olarak idealleştirilen kiriş, kolon ve perde türü taşıyıcı sistem elemanlarındaki iç kuvvetlerin plastik kapasitelerine eriştiği sonlu uzunluktaki bölgeler boyunca, plastik şekil değiştirmelerin uniform biçimde olduğu varsayılır. Eğilme davranışının hakim olmasından ötürü plastik mafsıl boyu olarak adlandırılan plastik şekil değiştirme bölgesinin uzunluğu (L_p), çalışan doğrultudaki kesit boyutu (h)'ın yarısına eşit alınabilir [11].

$$L_p = 0.5 h \quad (3.2)$$

Kolon ve kirişlerde plastik kesitler, kolon-kiriş birleşim bölgesinin hemen dışına, diğer deyişle kolon veya kirişlerin net açıklıklarının uçlarına konulabilir. Ancak, düşey yüklerin etkisinden ötürü kiriş açıklıklarında da plastik mafsalların oluşabileceği gözönüne alınmalıdır. Betonarme perdelerde, plastik kesitlerin her katta perde kesiminin alt ucuna konulmasına izin verilebilir. U, T, L veya kutu kesitli perdeler, bütün kolları birlikte çalışan tek perde olarak idealleştirilmelidir [9].

İç kuvvet-plastik şekil değiştirme bağıntılarında pekleşme etkisi (plastik dönme artışına bağlı olarak plastik momentin artışı) yaklaşık olarak terk edilebileceği Şekil 3.1 (a)'dan gösterilmiştir. Pekleşme etkisinin göz önüne alınması durumunda ise Şekil 3.1 (b)'deki gibi, bir veya iki eksenli eğilme ve eksenel kuvvet etkisindeki kesitlerde plastikleşmeyi izleyen itme adımlarında iç kuvvetlerin ve plastik şekil değiştirme vektörünün sağlaması gereken koşullar, ilgili literatürden alınan uygun bir pekleşme modeline göre tanımlanacaktır.



Şekil 3.1 : Eğilme momenti- plastik dönme bağıntıları.

3.4.2 Performans değerlendirmesinde izlenecek yol

Doğrusal Olmayan Yöntemler ile performans değerlendirilmesinin yapılabilmesi için izlenilmesi gereken prosedür aşağıda belirtilmiştir.

Taşıyıcı sistem elemanlarındaki doğrusal davranışın idealleştirilmesi ve analiz modelinin oluşturulması için yukarıda belirtilen kurallara uyulması gerekir.

Artımsal itme analizinden önce, kütlelerle uyumlu düşey yüklerin ($G+0.3Q$) gözüne alındığı bir doğrusal olmayan statik analiz yapılacaktır. Bu analizin sonuçları, artımsal itme analizinin başlangıç koşulları olarak dikkate alınacaktır [9].

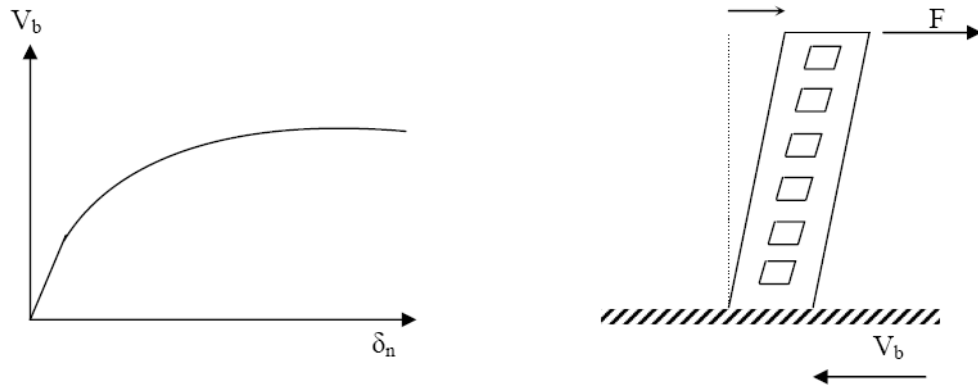
Artımsal itme analizinin Artımsal Eşdeğer Deprem Yöntemi ile yapılması durumunda yapılması durumunda, koordinatları “modal yerdeğiştirme -modal ivme” olarak tanımlanan birinci (hâkim) moda ait “modal kapasite diyagramı” elde edilecektir. Bu diyagram ile birlikte deprem yönetmeliğinde tanımlanan elastik davranış spektrumu ve farklı aşılma olasılıkları için bu spektrum üzerinde DBYYHY–2007’nin 7.8. maddesinde yapılan değişiklikler göz önüne alınarak, birinci (hâkim) moda ait modal yer değiştirme istemi belirlenecektir. Son aşamada, modal yerdeğiştirme istemine karşı gelen yer değiştirme, plastik şekil değiştirme (plastik dönmeler) ve iç kuvvet istemleri hesaplanacaktır.

Plastikleşen (sünek) kesitlerde hesaplanmış bulunan plastik dönme istemlerinden plastik eğrilik istemleri ve DBYYHY–2007’nin 7.6.8. maddesine göre toplam eğrilik istemleri elde edilecektir. Daha sonra bunlara bağlı olarak betonarme kesitlerde betonda ve donatı çeliğinde meydana gelen birim şekil değiştirme istemleri hesaplanacaktır. Bu istem değerleri, kesit düzeyinde çeşitli hasar sınırları için DBYYHY–2007’nin 7.6.9. maddesinde tanımlanan ilgili birim şekil değiştirme

kapasiteleri ile karşılaştırılarak kesit düzeyinde sünek davranışa ilişkin performans değerlendirmesi yapılacaktır. Ayrıca, güçlendirilen dolgu duvarlarında görel kat ötelemeleri cinsinden hesaplanan şekil değiştirme istemleri DBYBHY-2007'nin 7.6.10. maddesinde tanımlanan şekil değiştirme kapasiteleri ile karşılaştırılacaktır. Analiz sonucunda elde edilen kesme kuvveti istemleri ise, DBYBHY-2007'nin 7.6.11. maddesinde tanımlanan kapasitelerle karşılaştırılarak kesit düzeyinde gevrek davranışa ilişkin performans değerlendirmesi yapılacaktır.

3.4.3 Statik itme eğrisinin elde edilmesi

Taşıyıcı sistemin geometrisi, kesit ve malzeme özelliklerinin ve taşıyıcı sistemin elastik ötesi davranışı göz önüne alınarak sistem adım adım yüklenir. Taban kesme kuvveti ile en üst noktanın yer değiştirmesi arasındaki ilişki (Şekil 3.2) elde edilir [10]. Yatay yük dağılımı, birinci (hakim) doğal titreşim modunun genliği ile ilgili katın kütlesinin çarpımı ile orantılı olarak tanımlanacaktır [9].

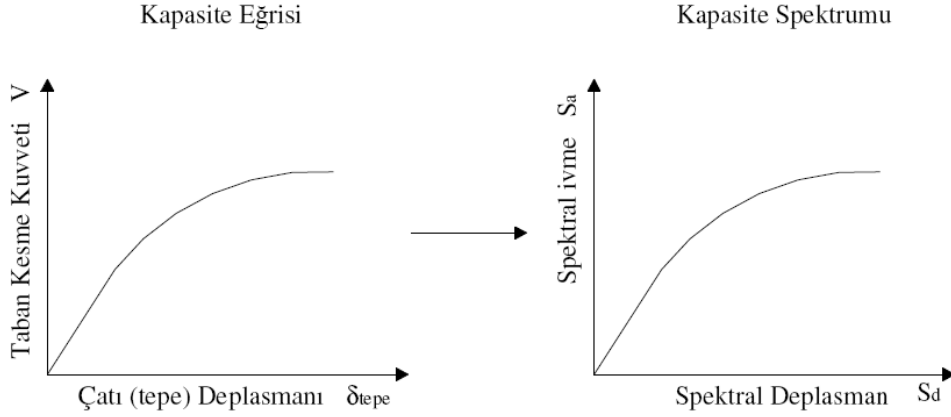


Şekil 3.2 : Taban kesme kuvvet- çatı deplasmanı.

Bu eğride yatay kuvvet arttıkça plastik şekil değiştirmeler ve yatay yer değiştirmeler büyümekte ve sistemde hasar olarak ortaya çıkmaktadır. Bu eğrinin adımlarında kesitlerde plastik mafsalların ortaya çıkış sırasının izlenmesi ve sistemin davranışının değerlendirilmesi bakımından önemli bilgiler içermektedir [10].

3.4.4 Modal kapasite diyagramının elde edilmesi

Statik itme eğrisini talep eğrisi ile bir araya getirebilmek için koordinat değişimi uygulanarak koordinatları “modal yer değiştirme- modal ivme” olan modal kapasite diyagramı elde edilmiş ve Şekil 3.3’de gösterilmiştir.



Şekil 3.3 : Modal kapasite diyagramının elde edilmesi.

(i)'inci itme adımında birinci (deprem doğrultusunda hakim) moda ait modal ivme $a_1^{(i)}$ aşağıdaki şekilde elde edilir;

$$a_1^{(i)} = \frac{V_{x1}^{(i)}}{M_{x1}} \quad (3.3)$$

(i)'inci itme adımında birinci (deprem doğrultusunda hakim) moda ait modal yerdeğiştirme $d_1^{(i)}$ aşağıdaki şekilde elde edilir;

$$d_1^{(i)} = \frac{u_{xN1}^{(i)}}{\varphi_{xN1}^{(i)} \Gamma_{x1}} \quad (3.4)$$

3.4.5 Hedef tepe yer değiştirmesinin bulunması

Doğrusal elastik olmayan analizin en önemli adımı hedef tepe yer değiştirmesinin (performans noktası) bulunmasıdır. Hedef tepe yer değiştirmesinin bulunabilmesi için ilk önce (nonlinear) spektral yer değiştirme oranı ve buna bağlı olarak (nonlinear) spektral yer değiştirmenin belirlenmesi gerekmektedir.

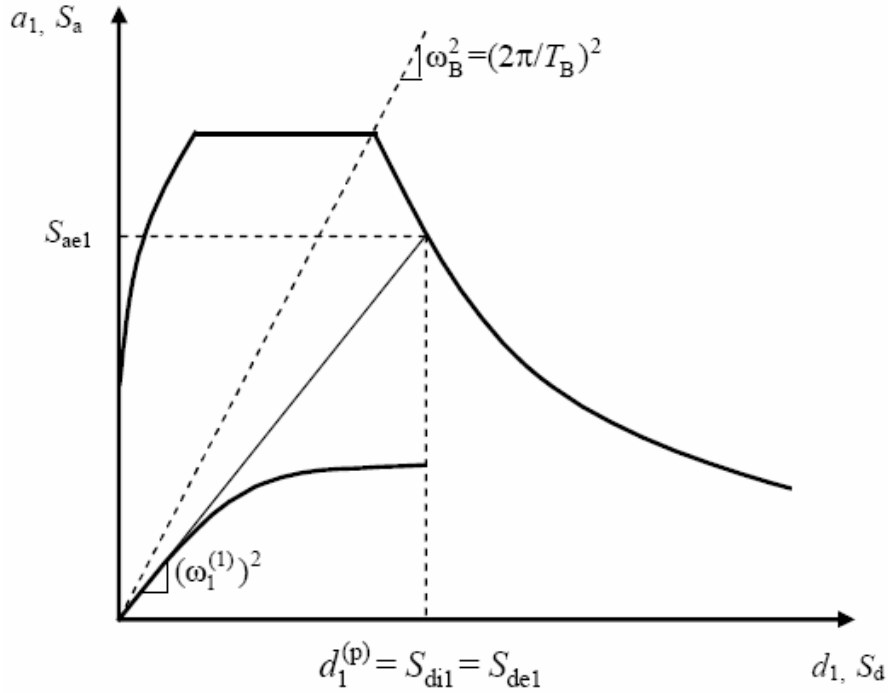
Spektral yer değiştirme oranının bulunabilmesi için en önemli kriter yapının göz önüne alınan doğrultudaki birinci (hakim) doğal titreşim periyodunun, doğal titreşim periyodu olan T_B ile aralarındaki ilişkidir.

Birinci (hakim) doğal titreşim periyodunun (T_1), doğal titreşim periyodu (T_B)'den büyük veya eşit olması durumunda; doğrusal elastik olmayan (nonlinear) spektral yer değiştirme S_{d1} , eşit yerdeğiştirme kuralı uyarınca doğal periyodu yine T_1 olan

eşlenik doğrusal elastik sistem'e ait lineer elastik spektral yerdeğiştirme S_{de1} 'e eşit alınacaktır.

$$S_{d1} = S_{de1} ; C_{R1} = 1 \quad (3.5)$$

Şekil 3.4'de $T_1 \geq T_B$ olması durumunda spektral yerdeğiştirme oranının elde edilişi gösterilmiştir.



Şekil 3.4 : $T_1 \geq T_B$ olması durumunda spektral yerdeğiştirme oranının elde edilmesi.

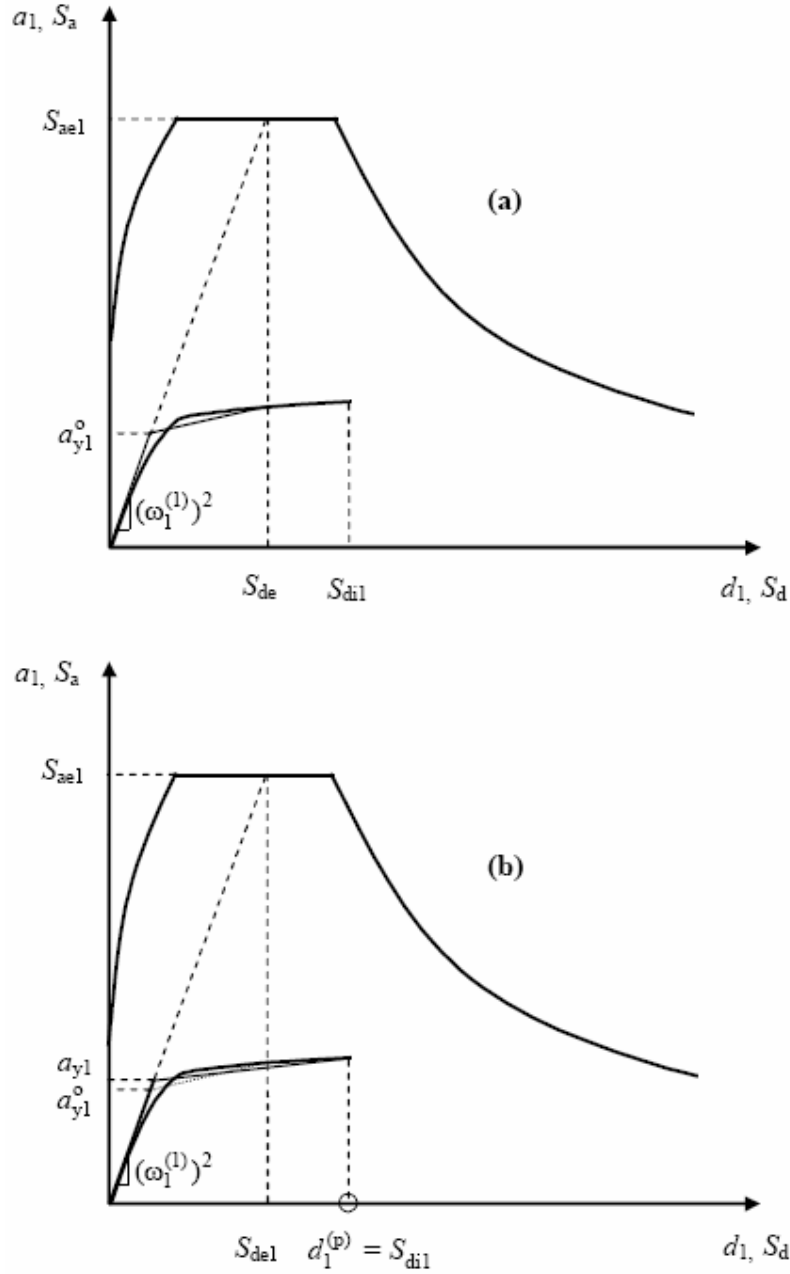
Birinci (hakim) doğal titreşim periyodunun (T_1), doğal titreşim periyodu (T_B)'den küçük olması durumunda ise ardışık yaklaşımla spektral yer değıştirme oranı bulunur. Ardışık yaklaşım yönteminde, modal kapasite diyagramı yaklaşık olarak iki doğrulu bir diyagrama dönüştürülür. İlk adım için $C_{R1}=1$ kabulü yapılarak, eşdeğer akma noktasının koordinatları eşit alanlar kuralı ile belirlenir.

$$C_{R1} = \frac{1 + (R_{y1} - 1) T_B / T_1^1}{R_{y1}} > 1 \quad (3.6)$$

$$R_{y1} = \frac{S_{ae1}}{a_{y1}}$$

Daha sonra iterasyonlar yapılarak, ardışık iki adımda elde edilen sonuçların birbirine kabul edilebilir derecede yaklaştığı adımda yaklaşıma son verilir.

Şekil 3.5’de $T_1 < T_B$ olması durumunda spektral yerdeğiştirme oranının elde edilişi gösterilmiştir.



Şekil 3.5 : $T_1 < T_B$ olması durumunda spektral yerdeğiştirmenin elde edilmesi.

3.4.6 Birim şekil değiştirme istemlerinin bulunması

Performans noktasının belirlenmesinden sonra, depremin talebine karşı sistemin elasto-plastik davranışla yapacağı yer değiştirme, plastik mafsalları yerleri, Θ_p plastik mafsalları dönmeleri ve dolayısıyla Φ_p plastik eğrilikler bulunur. Bu plastik eğriliklere kesitin plastikleşmeye erişinceye kadar yaptığı Φ_y akma elastik eğriliği de eklenerek kesitin Φ_t toplam eğriliği bulunabilir:

$$\Phi_p = \theta_p / L_p \quad (3.7)$$

$$\Phi_t = \Phi_y + \Phi_p \quad (3.8)$$

Kesitte bulunan normal kuvvet ve eğilme momenti belirli olduğuna göre bu değerler kullanılarak kesitteki şekil değiştirme durumu hesap edilebilir.

3.5 Betonarme Elemanların Kesit Birim Şekil Değiştirme Kapasiteleri

Beton ve çeliğin birim şekil değiştirmeleri cinsinden hesaplanan deprem istemleri, birim şekil değiştirme kapasiteleri ile karşılaştırılarak, kesit düzeyinde taşıyıcı sistem performansı belirlenecektir. Plastik şekil değiştirmelerin meydana geldiği betonarme sünek taşıyıcı sistem elemanlarında, çeşitli kesit hasar sınırlarına göre izin verilen şekil değiştirme üst sınırları aşağıda tanımlanmıştır [9].

3.5.1 Kesit minimum hasar sınırı (MN)

Kesitin en dış lifindeki beton basınç birim şekil değiştirmesi ile donatı çeliği birim şekil değiştirmesi üst sınırları:

$$(\epsilon_{cu})_{MN} = 0.0035 \quad ; \quad (\epsilon_s)_{MN} = 0.010 \quad (3.9)$$

3.5.2 Kesit güvenlik sınırı (GV)

Sargılı bölgenin en dış lifindeki beton basınç birim şekil değiştirmesi ile donatı çeliği birim şekil değiştirmesi üst sınırları:

$$(\epsilon_{cg})_{GV} = 0.0035 + 0.01 (\rho_s / \rho_{sm}) \leq 0.0135 \quad ; \quad (\epsilon_s)_{GV} = 0.040 \quad (3.10)$$

3.5.3 Kesit göçme sınırı (GÇ)

Sargılı bölgenin en dış lifindeki beton basınç birim şekil değiştirmesi ile donatı çeliği birim şekil değiştirmesi üst sınırları:

$$(\epsilon_{cg})_{GC} = 0.0040 + 0.014 (\rho_s / \rho_{sm}) \leq 0.0180 ; (\epsilon_s)_{GC} = 0.060 \quad (3.11)$$

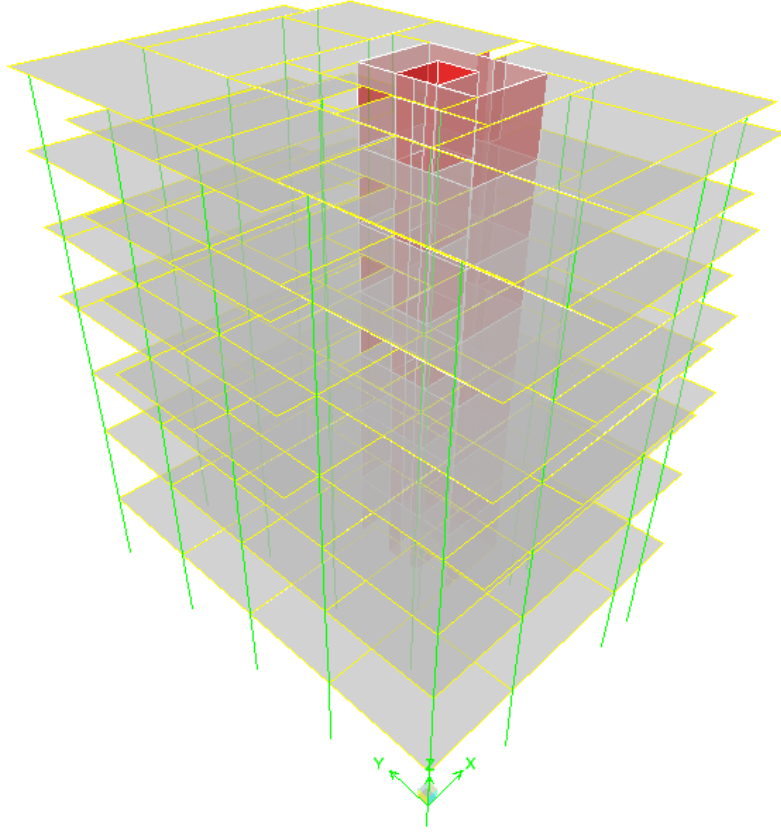
4. SAYISAL UYGULAMA

4.1 Giriş

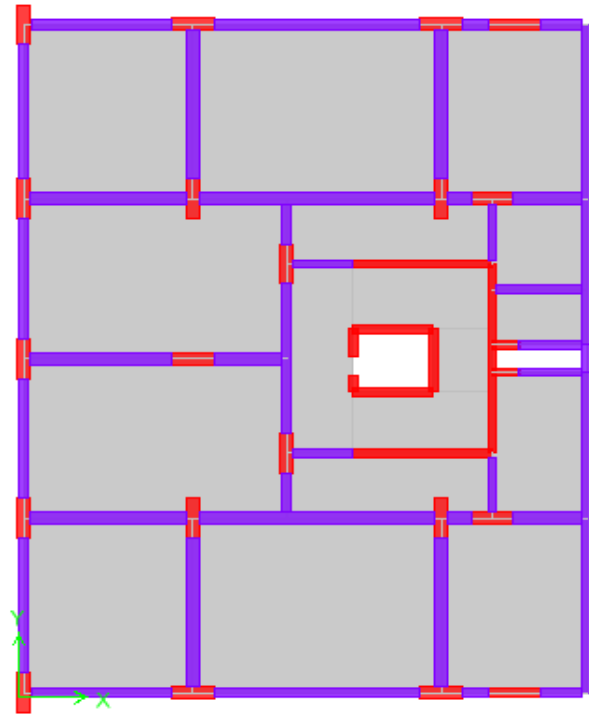
Bu bölümde, bölüm 3’de teorik olarak anlatılan doğrusal elastik hesap yöntemine göre daha sonra da doğrusal elastik olmayan hesap yöntemlerinden biri olan Artımsal Eşdeğer Deprem Yüğü Yöntemine göre mevcut bir binanın deprem performansının belirlenmesi ile ilgili sayısal uygulamalara yer verilmiştir. Bilgisayar uygulamaları için ETABS Nonlinear V.9.5.0 [12] ve XTRACT V.3.0.1 [13] programları kullanılmıştır.

4.2 Sistemin Tanıtılması

Ele alınan bina 7 katlı, X ve Y yönlerinde 4 açıklıklı betonarme çerçevelere sahiptir. Yapıdaki kiriş kesitleri 25x60 cm ve 30x60 cm, kolonlar ise 25x100 cm, 30x100 cm ve 25x80 cm boyutlarındadır. Binanın kat yükseklikleri birinci katta 3 m, ikinci katta 3.5 m, diğer katlarda ise 2.7 m’dir. Taşıyıcı sistemin 3 boyutlu analiz modeli Şekil 4.1’de, kat planı Şekil 4.2’de gösterilmiştir.



Şekil 4.1 : Taşıyıcı sistemin 3 boyutlu analiz modeli.



Şekil 4.2 : Bina kat kalıp planı.

4.2.1 Bina Bilgileri

Kat adedi : 7

Bina kat yüksekliği : 3 m – 3.5 m – 2.7 m

Toplam bina yüksekliği : 20 m

Bina oturma alanı : 235 m²

Kullanım amacı : İş yeri

4.2.2 Malzeme Bilgileri

Betonun dayanımı : C15 ($f_{cm} = 15$ Mpa)

Donatı çeliği : S220 ($f_{ym} = 220$ MPa)

Betonun elastisite modülü (E_c) : 26600 MPa

Donatı çeliği elastisite modülü, (E_s) : 200000 MPa

4.2.3 Proje parametreleri

Deprem bölgesi : 1

Etkin yer ivme katsayısı (A_0) : 0.4

Bina önem katsayısı (I) : 1

Yerel zemin sınıfı : Z2

Spektrum karakteristik periyotları : $T_A = 0.15$ s, $T_B = 0.4$ s

Hareketli yük katılım katsayısı (n) : 0.3

4.2.4 Yükler

Beton yoğunluğu : 25.00 kN/m³

İç Duvar yükü : 2.5 kN/m²

Dış Duvar yükü : 4.0 kN/m²

Sıva + Kaplama : 2.0 kN/m²

Hareketli yük (odalarda): 2.0 kN/m²

Hareketli yük (merdivenlerde) : 3.5 kN/m²

4.3 Doğrusal Elastik Hesap Yöntemiyle Çözüm

Bu bölümde mevcut binanın deprem performansı doğrusal elastik analiz yöntemlerinden “Eşdeğer Deprem Yüğü Yöntemi” kullanılarak irdelenecektir. Bu binanın 50 yılda aşılma olasılığı %10 olan deprem altında “Can Güvenliğı (CG)” performans hedefini sağlaması gerekmektedir.

4.3.1 Bina bilgi düzeyi

Yapının projeleri mevcuttur ve yapının projesindeki bilgilerin ölçümlerle doğru olduğu kabul edilmiştir. Bu durumda bina bilgi düzeyi DBYBHY–2007’ye göre kapsamlı olarak belirlenmiş ve bilgi düzeyi katsayısı $I = 1.00$ olarak alınmıştır.

4.3.2 Elastik eşdeğer deprem yüklerinin hesabı

Öncelikle binanın kat ağırlıkları ve kat kütleleri DBYBHY–2007’ye göre hesaplanmış ve Çizelge 4.1’de verilmiştir.

Çizelge 4.1 : Bina kat ağırlıkları ve kat kütleleri.

Kat	(W_i) kN
7	2697.1
6	4199.57
5	4269.97
4	4383.71
3	3491.6
2	4095.55
1	3750.78
Σ	26888.28

Yapının mod şekilleri ve titreşim periyotlarını belirlemek için ETABS [12] programında modal analiz yapılmıştır. Bu analiz sonucunda X doğrultusunda kütle oranının en yüksek olduğu mod, % 75,62 ile 2.mod ve bu modun periyodu 0,657 saniye; Y doğrultusunda ise kütle oranının en yüksek olduğu mod % 48,43 ile 3.mod ve bu modun periyodu 0,490 saniye olarak bulunmuştur.

Buna göre depremin her iki yönü için bulduğumuz periyotlar ve yapının toplam eşdeğer deprem yükü aşağıdaki gibi hesaplanmıştır.

X–X deprem doğrultusu için;

$$S(T_{1x})=2.5\left(\frac{T_B}{T_{1x}}\right)^{0.8} = 2.5\left(\frac{0.4}{0.657}\right)^{0.8} = 1.681$$

$$A(T_{1x}) = A_0 I S(T_{1x}) = 0.4 \times 1 \times 1.681 = 0.6723$$

(4.12)

$$V_{tx} = \frac{\lambda W A(T_{1x})}{R_a(T_{1x})} = \frac{0.85 \times 26888.28 \times 0.6723}{1.0} = 15365.442 \text{ kN}$$

$$\Delta F_{NX} = 0.0075 N V_{tx} = 0.0075 \times 7 \times 15365.442 = 14558.76 \text{ kN}$$

X-X deprem doğrultusu için hesaplanan eşdeğer deprem yüklerinin katlara dağılımı Çizelge 4.2'de verilmiştir.

Çizelge 4.2 : X doğrultusu için taban kesme kuvvetlerinin katlara göre dağılımı.

Kat	W_i (kN)	H_i (m)	$W_i H_i$ (kN.m)	$\frac{W_i H_i}{\sum W_i H_i}$	$(V_x - \Delta F_n) \cdot \frac{W_i H_i}{\sum W_i H_i}$ (kN)	F_i (kN)
7	2697.1	20	53942	0.173	2524.37	3331.06
6	4199.57	17.3	72652.56	0.234	3399.99	3399.99
5	4269.97	14.6	62341.56	0.200	2917.46	2917.46
4	4383.71	11.9	52166.15	0.168	2441.27	2441.27
3	3491.6	9.2	32122.72	0.103	1503.28	1503.28
2	4095.55	6.5	26621.08	0.086	1245.81	1245.81
1	3750.78	3	11252.34	0.036	526.59	526.59

Y-Y deprem doğrultusu için;

$$S(T_{1y})=2.5\left(\frac{T_B}{T_{1y}}\right)^{0.8} = 2.5\left(\frac{0.4}{0.490}\right)^{0.8} = 2.125$$

$$A(T_{1y}) = A_0 I S(T_{1y}) = 0.4 \times 1 \times 2.125 = 0.8501$$

(4.13)

$$V_{ty} = \frac{\lambda W A(T_{1y})}{R_a(T_{1y})} = \frac{0.85 \times 26888.28 \times 0.8501}{1.0} = 19429.068 \text{ kN}$$

$$\Delta F_{NY} = 0.0075 N V_{ty} = 0.0075 \times 7 \times 19429.068 = 1020.03 \text{ kN}$$

Y-Y deprem doğrultusu için hesaplanan eşdeğer deprem yüklerinin katlara dağılımı Çizelge 4.3'de verilmiştir.

Çizelge 4.3 : Y doğrultusu için taban kesme kuvvetlerinin katlara göre dağılımı.

Kat	W_i (kN)	H_i (m)	$W_i H_i$ (kN.m)	$\frac{W_i H_i}{\sum W_i H_i}$	$(V_y - \Delta F_n) \cdot \frac{W_i H_i}{\sum W_i H_i}$ (kN)	F_i (kN)
7	2697.1	20	53942	0.173	3191.98	4212.01
6	4199.57	17.3	72652.56	0.234	4299.17	4299.17
5	4269.97	14.6	62341.56	0.200	3689.02	3689.02
4	4383.71	11.9	52166.15	0.168	3086.90	3086.90
3	3491.6	9.2	32122.72	0.103	1900.84	1900.84
2	4095.55	6.5	26621.08	0.086	1575.28	1575.28
1	3750.78	3	11252.34	0.036	665.85	665.85

4.3.3 Eşdeğer deprem yükü yönteminin uygulanabilirliği

Binanın kat sayısı 8'i aşmadığından ve ek dışmerkezlik göz önüne alınmaksızın herhangi bir deprem doğrultusunda herhangi bir kat için $\eta_{bi} < 1.4$ koşulu sağladığından ve bina yüksekliği 25 m'yi aşmadığından dolayı, yapının performansını "Eşdeğer Deprem Yükü Yöntemi" ile belirleyebiliriz.

Yapının her iki deprem yönü için kat deplasmanları ve burulma düzensizliklerinin hesabı Çizelge 4.4 ve Çizelge 4.5'de, görelî kat ötelemelerinin hesabı ise Çizelge 4.6 ve Çizelge 4.7'de verilmiştir.

Çizelge 4.4 : X doğrultusu kat deplasmanları ve burulma düzensizliği kontrolü.

Kat	$(d_i)_{min}$	$(d_i)_{max}$	$(\Delta_i)_{max}$	$(\Delta_i)_{ort}$	η_{bi}
7	0.099	0.100	0.015	0.015	0.990
6	0.085	0.085	0.016	0.016	1.006
5	0.069	0.070	0.016	0.016	1.003
4	0.053	0.054	0.020	0.018	1.122
3	0.033	0.038	0.015	0.013	1.187
2	0.023	0.023	0.016	0.016	1.013
1	0.007	0.007	0.007	0.007	1.007

Çizelge 4.5 : Y doğrultusu kat deplasmanları ve burulma düzensizliği kontrolü.

Kat	$(d_i)_{\min}$	$(d_i)_{\max}$	$(\Delta_i)_{\max}$	$(\Delta_i)_{\text{ort}}$	η_{bi}
7	0.056	0.096	0.008	0.008	1.105
6	0.049	0.087	0.012	0.010	1.206
5	0.042	0.076	0.015	0.012	1.261
4	0.033	0.061	0.016	0.012	1.279
3	0.024	0.046	0.017	0.013	1.320
2	0.016	0.029	0.021	0.015	1.336
1	0.006	0.009	0.009	0.007	1.220

Çizelge 4.6 : X doğrultusu görelî kat ötelemeleri kontrolü.

Kat	$(\Delta_i)_{\text{ort}}$	$(\Delta_i)_{\text{ort}} / h_{\text{kat}}$
7	0,990	0,005
6	1,006	0,006
5	1,003	0,006
4	1,122	0,007
3	1,187	0,005
2	1,013	0,005
1	1,007	0,002

Çizelge 4.7 : Y doğrultusu görelî kat ötelemeleri kontrolü.

Kat	$(\Delta_i)_{\text{ort}}$	$(\Delta_i)_{\text{ort}} / h_{\text{kat}}$
7	1,105	0,003
6	1,206	0,004
5	1,261	0,004
4	1,279	0,005
3	1,320	0,005
2	1,336	0,004
1	1,220	0,002

4.3.4 Kolon ve kiriş kesitlerinde performans değerlendirmesi

Bu bölümde mevcut yapıdaki bazı kiriş ve kolonların kritik kesitlerindeki deprem performansları DBYBHY–2007 7.5.'e göre belirlenmiştir.

4.3.4.1 K001 kirişinin eğilme momenti kapasitelerinin hesabı

Kirişlerin uçlarındaki eğilme momenti kapasitesinin hesabında Prof. Dr. Uğur Ersoy'a ait kiriş analizi programından yararlanılmıştır. Örnek K001 kirişinin her iki ucundaki donatı alanı ve eğilme momenti kapasiteleri Çizelge 4.8'de verilmiştir.

Çizelge 4.8 : K101 kirişinin uçlarına ait eğilme momenti kapasiteleri.

Donatı Alanı ve Moment Kapasiteleri	SOL		SAĞ	
	Üst	Alt	Üst	Alt
A_s (mm ²)	911	1206	1514	804
M_K (kNm)	110	143	179	97

4.3.4.2 S101 kolonunun eğilme momenti kapasitesinin hesabı

Örnek S101 kolonumuzun eğilme momenti kapasitesi ve buna karşı gelen eksenel kuvveti bulabilmek için, DBYBHY–2007 Bilgilendirme Eki 7A'dan faydalanılmıştır.

+X deprem yönünde hesaplanan moment (M_E), S101 kolonunun alt ucunda 129.47 kNm, üst ucunda ise 75.53 kNm; (G+0.3Q) yüklemesi altında hesaplanan moment (M_{G+Q}) ise S101 kolonunun alt ucunda 3.74 kNm, üst ucunda ise 9.43 kNm olarak bulunmuştur.

Örnek S101 kolonumuza ait moment-eksenel kuvvet etkileşim diyagramı çizilerek, yukarıda elde edilen parametreler diyagrama yerleştirilmiş ve M_K eğilme momenti kapasitesi ve buna karşı gelen N_K eksenel kuvveti bulunmuştur.

Örnek S101 kolonumuzun alt ucunda $M_K = 125.73$ kNm, $N_K = 1924.57$ kN, üst ucunda ise $M_K = 84.96$ kNm, $N_K = 1904.32$ kN olarak bulunmuştur.

4.3.4.3 K001 kirişinin kesme kontrolü

Bu bölümde örnek K001 kirişinin DBYBHY–2007 3.4.5 maddesine uygun biçimde kesme kontrolü yapılmıştır. Kesit kesme kapasitesi TS 500'e göre aşağıdaki gibi hesaplanmıştır.

$$V_r = V_c + V_w = 0.8 V_{cr} + V_w$$

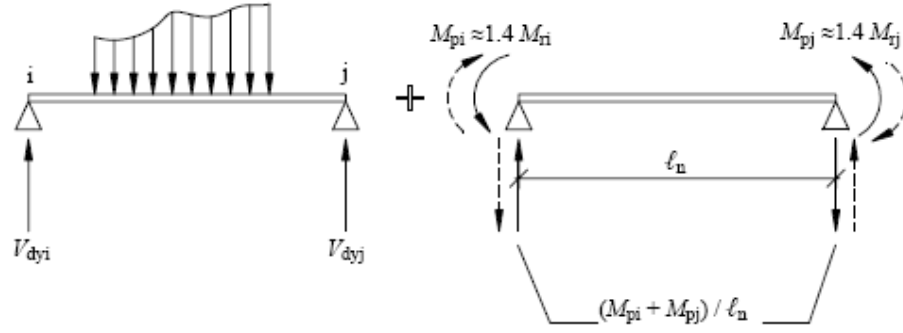
$$V_c = 0.8 \times 0.65 f_{ctm} b_w d = 0.8 \times 0.65 \times 1.355 \times 250 \times 560 = 98640.00 \text{ N}$$

(4.3)

$$V_w = A_{sw} \times f_{ym} \times d / s = 100 \times 220 \times 560 / 13 = 94770.00 \text{ N}$$

$$V_r = 193.41 \text{ kN}$$

Kirişte enine donatı hesabına esas alınacak kesme kuvveti V_e deprem yönüyle uyumlu olarak DBYBHY–2007 3.4.5.1'e göre Şekil 4.3'deki gibi hesaplanacaktır.



Şekil 4.3 : K001 kirişinin deprem yönü ile uyumlu kesme kuvveti hesabı.

Örnek kirişin i ucunda deprem yönü ile uyumlu olarak;

$$V_{e,i} = V_{dyi} - (M_{Ki(alt)} + M_{Kj(üst)}) / l_n$$

$$V_{dyi} = 33.83 \text{ kN}, M_{Ki(alt)} = 143 \text{ kN}; M_{Kj(üst)} = 179 \text{ kN} \quad (4.4)$$

$$V_{e,i} = 33.83 - (143 + 179) / 3.7 = 53.20 \text{ kN}$$

Örnek kirişin j ucunda deprem yönü ile uyumlu olarak;

$$V_{e,j} = V_{dyj} + (M_{Ki(alt)} + M_{Kj(üst)}) / l_n$$

$$V_{dyj} = 37.33 \text{ kN}, M_{Ki(alt)} = 143 \text{ kN}; M_{Kj(üst)} = 179 \text{ kN} \quad (4.5)$$

$$V_{e,i} = 37.33 + (143 + 179) / 3.7 = 124.36 \text{ kN}$$

Kirişin i ve j uçlarında $V_e < V_r$ olduğundan örnek K001 kirişinin mesnet bölgelerinin sünek olduğu görülmüştür.

4.3.4.4 S101 kolonunun kesme kontrolü

Bu bölümde örnek S101 kolonunun DBYBHY–2007 3.3.7 maddesine uygun biçimde kesme kontrolü yapılmıştır. Kesit kesme kapasitesi TS 500'e göre hesaplanmıştır.

$$V_r = V_c + V_w = 0.8 V_{cr} + V_w$$

$$V_c = 0.8 \times 0.65 f_{ctm} b_w d (1 + \gamma N / A_c)$$

$$V_c = 0.8 \times 0.65 \times 1.355 \times 300 \times 960 \left(1 + \frac{0.07 \times 1924.57}{300 \times 960}\right) = 297.85 \text{ kN} \quad (4.6)$$

$$V_w = A_{sw} \times f_{ym} d / s = 100.5 \times 220 \times 960 / 100 = 212.26 \text{ kN}$$

$$V_r = 510.10 \text{ kN}$$

Kolonda enine donatı hesabına esas alınacak kesme kuvveti V_e deprem yönüyle uyumlu olarak DBYBHY–2007 3.3.7'e göre aşağıdaki gibi hesaplanacaktır.

$$V_e = (M_{K,\ddot{u}} + M_{K,a}) / l_n$$

$$M_{K,\ddot{u}} = 40.15 \text{ kN}, M_{K,a} = 125.73 \text{ kN} \quad l_n = 2.40 \text{ m} \quad (4.7)$$

$$V_e = (40.15 + 125.73) / 2.40 = 69.12 \text{ kN}$$

Örnek kolonumuzun alt ucunda herhangi bir birleşim olmadığı için $M_{K,a}$ yatay yük analizinden elde edilen moment olarak alınırken, üst ucunda ise kolonlar kirişlerden güçlü olduğu için $M_{K,\ddot{u}}$ değeri Şekil 4.4'den yararlanılarak bulunur.

Kat No.	M_{ij} 'nin hesaplanması		M_o 'nin hesaplanması	
	Kolon üst ucunda Denk. 3.3'ün sağlanması durumu	Kolon üst ucunda Denk. 3.3'ün sağlanmaması durumu	Kolon alt ucunda Denk. 3.3'ün sağlanmaması durumu	Kolon alt ucunda Denk. 3.3'ün sağlanması durumu
$i+1$				
i				
$i-1$				
	$\Sigma M_p = M_{pi} + M_{pj}$ $M_{ij} = \frac{M_{ha(i)}}{M_{ha(i)} + M_{ha(i+1)}} \Sigma M_p$			$\Sigma M_p = M_{pi} + M_{pj}$ $M_o = \frac{M_{ha(i)}}{M_{ha(i)} + M_{ha(i-1)}} \Sigma M_p$
<p>$M_{ha(i)}$: i'inci kat kolonu üst ucunda Bölüm 2'ye göre bulunan moment $M_{ha(i)}$: i'inci kat kolonu alt ucunda Bölüm 2'ye göre bulunan moment</p>				

Şekil 4.4 : M_{ij} , M_a momentlerinin hesabı.

$$\Sigma M_k = M_{ki} + M_{kj}$$

$$M_{K,ü} = \frac{M_{ij}}{M_{ij} + M_a} \Sigma M_k, \quad \Sigma M_k = 0 + 143.00 = 143.00 \text{ kNm} \quad (4.8)$$

$$M_{K,ü} = \frac{75.53}{75.53 + 193.47} \times 143.00 = 40.15 \text{ kNm}$$

Kolonun alt ve üst uçlarında $V_e < V_r$ olduğundan örnek S101 kolonunun uçlarının sünek olduğu görülmüştür.

4.3.4.5 Birleşim bölgelerinin kesme kontrolü

Birleşim bölgelerinin kesme kapasitesi DBYBHY-2007 3.5.2 maddesine uygun biçimde yapılmıştır. Örnek birleşim bölgesi olarak S101 kolonunun üst ucundaki birleşim incelenmiştir.

Örnek birleşim bölgesi kuşatılmamıştır, dolayısıyla kesme kapasitesi;

$$V_r = 0.45 \times b \times h \times f_{cm} ; \quad (4.9)$$

$$V_r = 0.45 \times 250 \times 300 \times 15 / 1000 = 506.25 \text{ kN}$$

DBYBHY–2007 3.5.2.1'e göre göz önüne alınan deprem doğrultusunda kolon-kiriş birleşim bölgelerindeki kesme kuvveti;

$$V_e = 1.25 f_{yk} (A_{s1} + A_{s2}) - V_{kol} ; A_{s1} = 1206 \text{ mm}^2 , A_{s2} = 0 \text{ mm}^2$$

$$A_{s1} = 1206 \text{ mm}^2 , A_{s2} = 0 \text{ mm}^2 , f_{ym} = 220 \text{ MPa}$$

$$V_{\ddot{u}} = 69.12 \text{ kN} , V_a = 48.38 \text{ kN} ; V_{kol} = \min (V_{\ddot{u}} , V_a) \quad (4.10)$$

$$V_e = \frac{1.25 \times 220 \times 1206}{1000} - 48.38 = 283.27 \text{ kN}$$

$V_e < V_r$ olduğundan örnek birleşim bölgesinin sünek olduğu görülmüştür.

4.3.4.6 K001 kirişinin performans değerlendirilmesi

Bu bölümde örnek K001 kirişinin performansı DBYBHY–2007 7.5.2.3'e göre hesaplanmıştır. İlk önce, deprem yönü ile uyumlu olarak deprem etkisi altında kesit momenti hesaplanır. Daha sonra hesaplanan bu kesit momentinin kesit artık moment kapasitesine bölünmesi ile etki/kapasite oranı hesaplanır. Daha sonra bu hesaplanan etki/kapasite oranı, kesitin sınır değerleri ile karşılaştırılarak, farklı performans düzeylerine göre kirişte oluşabilecek hasar durumu tespit edilir.

+X deprem yönünde hesaplanan moment (M_E), K001 kirişinin i ucunda 299.8 kNm, j ucunda ise 348.14 kNm olarak bulunmuştur. Kirişin artık moment kapasitesi ise kesitin eğilme momenti kapasitesi ile düşey yükler etkisi altında kesitte hesaplanan momentin farkıdır.

K001 kirişinin artık moment kapasitesi; i ucunda $M_A = 143 - (-17.59) = 160.59 \text{ kNm}$, j ucunda ise $M_A = 179 - 20.55 = 158.45 \text{ kNm}$ olarak bulunmuştur.

K001 kirişinin etki/kapasite (r) oranı; i ucunda $r = M_E / M_A = 299.8 / 160.59 = 1.87$; j ucunda ise $r = M_E / M_A = 348.14 / 158.45 = 2.20$ olarak bulunmuştur.

K001 kirişinin etki/kapasite oranı sınır değerlerini (r_s) bulmak için ilgili kirişe ait ρ , ρ' , ρ_b ve V_E parametrelerinin hesaplanması gerekmektedir.

Kirişin (i) ucunda; $\rho = 0.0086$, $\rho' = 0.0065$, $\rho_b = 0.036$, $(\rho - \rho') / \rho_b = 0.0582$, $V_E = 51.575$ kN ve $V_E / b_w d f_{ctm} = 0.27$ olarak bulunmuştur. DBYBHY–2007 Tablo 7.2'den bu iki değere karşı gelen $r_s = 3.88$ olarak okunmuştur.

Kirişin (j) ucunda; $\rho = 0.0108$, $\rho' = 0.0057$, $\rho_b = 0.036$, $(\rho - \rho') / \rho_b = 0.1414$, $V_E = 122.735$ kN ve $V_E / b_w d f_{ctm} = 0.65$ olarak bulunmuştur. DBYBHY–2007 Tablo 7.2'den bu iki değere karşı gelen $r_s = 3.72$ olarak okunmuştur.

Kirişin (i) ucunda $r / r_s = 0.48 < 1$ ve kirişin j ucunda $r / r_s = 0.59 < 1$ olduğundan, örnek K001 kirişinin her iki ucunun da GV (güvenlik sınırını) sağladığı görülmüştür.

4.3.4.7 S101 kolonunun performans değerlendirilmesi

Bu bölümde örnek S101 kolonunun performansı DBYBHY–2007 7.5.2.3'e göre hesaplanmıştır. İlk önce, deprem yönü ile uyumlu olarak deprem etkisi altında kesit momenti hesaplanır. Daha sonra hesaplanan bu kesit momentinin kesit artık moment kapasitesine bölünmesi ile etki/kapasite oranı hesaplanmış olur, daha sonra bu hesaplanan etki/kapasite oranı, kesitin sınır değerleri ile karşılaştırılarak, farklı performans düzeylerine göre kırışte oluşabilecek hasar durumu tespit edilir.

+X deprem yönünde hesaplanan moment (M_E), S101 kolonunun alt ucunda 129.47 kNm, üst ucunda ise 75.53 kNm olarak bulunmuştur. (G+0.3Q) yüklemesi altında hesaplanan moment (M_{G+Q}), S101 kolonunun alt ucunda 3.74 kNm, üst ucunda ise 9.43 kNm olarak bulunmuştur.

Örnek kolonumuzun eğilme momenti kapasitesini bulabilmek için, DBYBHY–2007 Bilgilendirme Eki 7A'dan faydalanılmış ve bunun sonucunda kolonun alt ucunda $M_K = 125.73$ kNm, kolonun üst ucunda ise $M_K = 84.96$ kNm olarak bulunmuştur.

Kolonun artık moment kapasitesi (M_A) ise kesitin eğilme momenti kapasitesi ile düşey yükler etkisi altında kesitte hesaplanan momentin farkıdır.

S101 kolonunun alt ucunda (M_A) = 125.73 + 3.74 = 129.47 kNm, üst ucunda ise (M_A) = 84.96 - 9.43 = 75.53 kNm olarak bulunmuştur.

S101 kolonunun etki/kapasite (r) oranı; alt ucunda $r = M_E / M_A = 129.47 / 129.47 = 1.00$; üst ucunda ise $r = M_E / M_A = 75.53 / 75.53 = 1.00$ olarak bulunmuştur. S101 kolonunun etki/kapasite oranı sınır değerlerini (r_s) bulmak için ilgili kolona ait N_K ve V_E parametrelerinin hesaplanması gerekmektedir.

Örnek S101 kolonumuzda $N_K = 1924.57$ kN, $N_K / A_c f_{cm} = 0.42$ ve $V_E = 1924.57$ kN, $V_E / b_w d f_{ctm} = 0.17$ olarak bulunmuştur. DBYBHY–2007 Tablo 7.3’den bu iki değere karşı gelen $r_s = 2.00$ olarak okunmuştur.

S101 kolonun hem alt hem üst ucunda $r / r_s = 0.50 < 1$ olduğundan, örnek S101 kolonun her iki ucunun da GV (güvenlik sınırını) sağladığı görülmüştür.

4.4 Doğrusal Elastik Olmayan Hesap Yöntemiyle Çözüm

Bu bölümde mevcut binanın deprem performansı, doğrusal elastik olmayan analiz yöntemlerinden biri olan “Artımsal Eşdeğer Deprem Yüğü Yöntemi” kullanılarak belirlenmiştir. Söz konusu yapının doğrusal elastik yöntemde de olduğu gibi 50 yılda aşılma olasılığı %10 olan deprem altında “Can Güvenliği (CG)” performans hedefini sağlaması gerekmektedir.

4.4.1 Elemanlarda Doğrusal Olmayan Davranışın İdealleştirilmesi

Bu kısımda DBYBHY–2007 7.4.13’e göre eğilme etkisindeki betonarme elamanlarda çatlamış kesite ait eğilme rijitlikleri $(EI)_e$ değerleri bulunmaya çalışılmıştır. İlk önce kirişler için bu değer $(EI)_e = 0,4 (EI)_o$ olarak belirlenmiştir. Kolon ve perdeler için ise bir ön düşey yükleme (G+0,3Q) yapılmış ve bu yüklemeye elde edilen değerlere göre TDY’07’de belirtilen değerler arasında enterpolasyon yapılarak $(EI)_e$ değerleri belirlenmiştir.

4.4.2 Kiriş ve kolonlarda yığılı plastik davranışın idealleştirilmesi

Bir veya iki eksenli eğilme ve eksenel kuvveti etkisinde plastikleşen betonarme kesitlerin akma yüzeylerinin modellenmesinde DBYBHY–2007 7.4.11’de tanımlanan koşullara göre belirlenen etkileşim diyagramları kullanılmış, bu diyagramlarda mevcut malzeme dayanımları ve maksimum birim şekil değiştirme değerleri aşağıdaki gibi göz önüne alınmıştır.

Beton için: $f_{cm} = 15$ Mpa, $\epsilon_c = 0.003$; Donatı çeliği için: $f_{cm} = 220$ Mpa, $\epsilon_s = 0.01$

4.4.3 Artımsal eşdeğer deprem yükü yöntemi ile itme analizi

Bu bölümde mevcut binanın deprem performansı, doğrusal elastik olmayan analiz yöntemlerinden biri olan “Artımsal Eşdeğer Deprem Yüğü Yöntemi” kullanılarak belirlenmiştir. Söz konusu yapının doğrusal elastik yöntemde de olduğu gibi 50 yılda

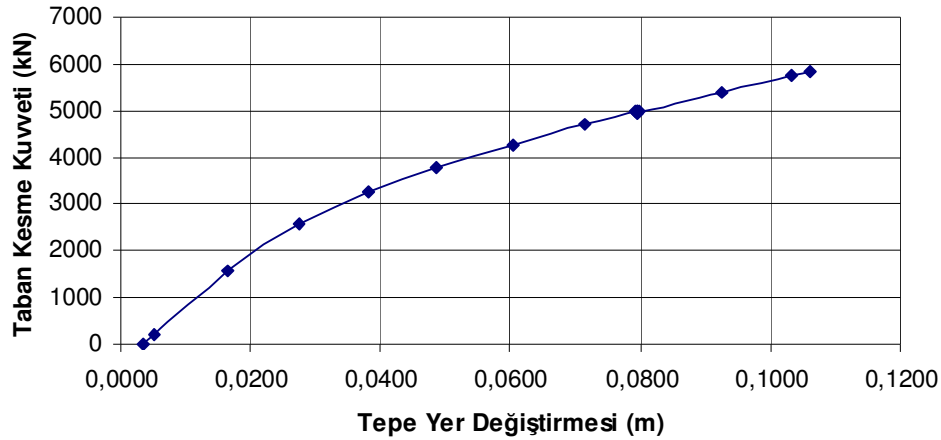
aşılma olasılığı %10 olan deprem altında “Can Güvenliği (CG)” performans hedefini sağlaması gerekmektedir.

4.4.3.1 Düşey yükler altında doğrusal olmayan statik analiz

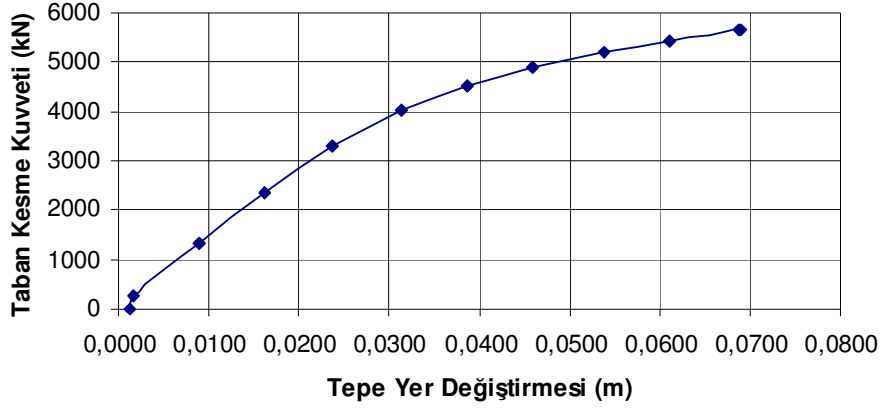
Artımsal itme analizinden önce, kütlelerle uyumlu düşey yük yüklerin göz önüne alındığı bir doğrusal olmayan statik analiz yapılmıştır. Bu analizde düşey yük kombinasyonu olarak $G+0,3Q$ olarak dikkate alınmış ve bu analiz sonuçları, artımsal itme analiz başlangıç koşulları olarak dikkate alınmıştır.

4.4.3.2 Statik itme eğrisinin elde edilmesi

Artımsal itme analizi sırasında, eşdeğer deprem yükü dağılımın taşıyıcı sistemdeki plastik kesit oluşumlarından bağımsız sabit kaldığı varsayımı yapılmıştır. Buna göre yapının birinci doğal titreşim modu ile orantılı olarak katlara gelen eşdeğer deprem yükleri altında yapılan itme analizinden elde edilen itme eğrileri Şekil 4.5 ve Şekil 4.6’da gösterilmiştir.



Şekil 4.5 : X doğrultusu itme (Pushover) eğrisi.



Şekil 4.6 : Y doğrultusu itme (Pushover) eğrisi.

4.4.3.3 Modal kapasite diyagramının elde edilmesi

Şekil 4.1 ve Şekil 4.2’de elde edilen Pushover eğrilerine DBYBHY–2007 7.6.5.4’de belirtilen bağıntılar kullanılarak yapılan koordinat dönüşümü Çizelge 4.9 ve Çizelge 4.10’da gösterilmiştir.

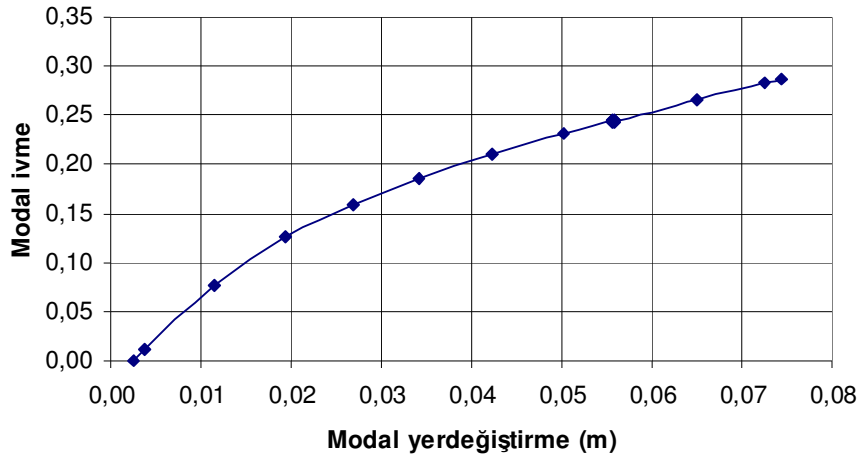
Çizelge 4.9 : X doğrultusu koordinat dönüşümü

u_{xi}	V_{xi}	M_{xi}	Φ_{xni}	Γ_{xl}	d_i	a_i	a_i/g
0,0035	0	2075,81	0,03215	44,32	0,0025	0,000	0,000
0,0052	219,697	2075,81	0,03215	44,32	0,0036	0,106	0,011
0,0164	1558,15	2075,81	0,03215	44,32	0,0115	0,751	0,077
0,0276	2580,74	2075,81	0,03215	44,32	0,0194	1,243	0,127
0,0382	3243,49	2075,81	0,03215	44,32	0,0268	1,563	0,159
0,0486	3767,74	2075,81	0,03215	44,32	0,0341	1,815	0,185
0,0603	4275,76	2075,81	0,03215	44,32	0,0423	2,060	0,210
0,0714	4706,35	2075,81	0,03215	44,32	0,0501	2,267	0,231
0,0794	4985	2075,81	0,03215	44,32	0,0557	2,401	0,245
0,0793	4972,92	2075,81	0,03215	44,32	0,0557	2,396	0,244
0,0796	4985,79	2075,81	0,03215	44,32	0,0559	2,402	0,245
0,0794	4956,24	2075,81	0,03215	44,32	0,0557	2,388	0,243
0,0797	4976,1	2075,81	0,03215	44,32	0,0559	2,397	0,244
0,0796	4963,42	2075,81	0,03215	44,32	0,0559	2,391	0,244
0,0926	5408,39	2075,81	0,03215	44,32	0,0650	2,605	0,266
0,1033	5761,16	2075,81	0,03215	44,32	0,0725	2,775	0,283
0,106	5848,94	2075,81	0,03215	44,32	0,0744	2,818	0,287

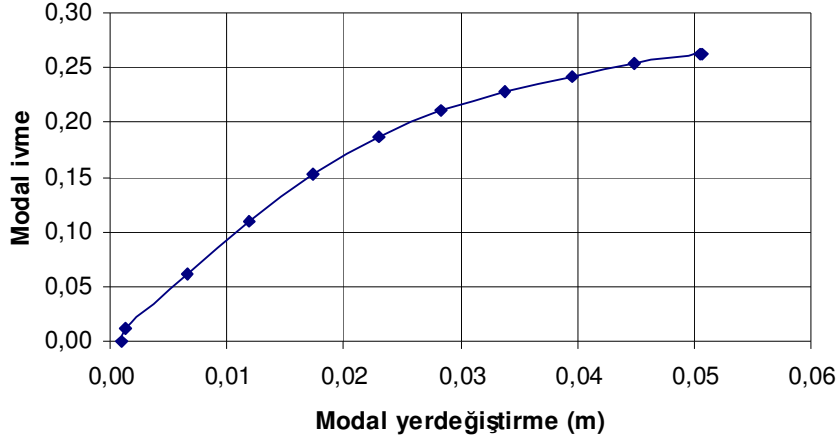
Çizelge 4.10 : Y doğrultusu koordinat dönüşümü.

u_{xi}	V_{xi}	M_{xi}	Φ_{xni}	Γ_{xl}	d_i	a_i	a_i/g
0,0013	0,00	2192,28	0,0225	60,47	0,0010	0,000	0,000
0,0017	256,25	2192,28	0,0225	60,47	0,0012	0,117	0,012
0,0089	1315,53	2192,28	0,0225	60,47	0,0065	0,600	0,061
0,0163	2369,07	2192,28	0,0225	60,47	0,0120	1,081	0,110
0,0237	3295,69	2192,28	0,0225	60,47	0,0174	1,503	0,153
0,0313	4008,82	2192,28	0,0225	60,47	0,0230	1,829	0,186
0,0386	4516,47	2192,28	0,0225	60,47	0,0284	2,060	0,210
0,0460	4908,15	2192,28	0,0225	60,47	0,0338	2,239	0,228
0,0539	5211,84	2192,28	0,0225	60,47	0,0396	2,377	0,242
0,0611	5439,58	2192,28	0,0225	60,47	0,0449	2,481	0,253
0,0687	5646,98	2192,28	0,0225	60,47	0,0505	2,576	0,263
0,0690	5653,89	2192,28	0,0225	60,47	0,0507	2,579	0,263

Çizelge 4.9 ve Çizelge 4.10 kullanılarak elde edilen modal kapasite diyagramları Şekil 4.7 ve Şekil 4.8’de gösterilmiştir.



Şekil 4.7 : X doğrultusu modal kapasite diyagramı.



Şekil 4.8 : Y doğrultusu modal kapasite diyagramı.

4.4.3.4 Hedef tepe yer değişirmesinin elde edilmesi

X-X doğrultusu için hedef yerdeğişirmesi;

$$S_{ae1} = A(T) \cdot g = 0.6723 \times 9.81 = 6.595$$

$$(\omega_1^{(1)})^2 = \left(\frac{2\pi}{T} \right)^2 = \left(\frac{2\pi}{0.657} \right)^2 = 91.460$$

(4.11)

$$S_{de1} = \frac{S_{ae1}}{(\omega_1^{(1)})^2} = \frac{6.595}{91.500} = 0.072$$

$$u_{xN1}^{(p)} = \varphi_{xN1} \Gamma_{x1} d_1^{(p)} = 0.072 \times 44.32 \times 0.03215 = 0.103 \text{ m}$$

Y-Y doğrultusu için hedef yerdeğişirmesi;

$$S_{ae1} = A(T) \cdot g = 0.8501 \times 9.81 = 8.339$$

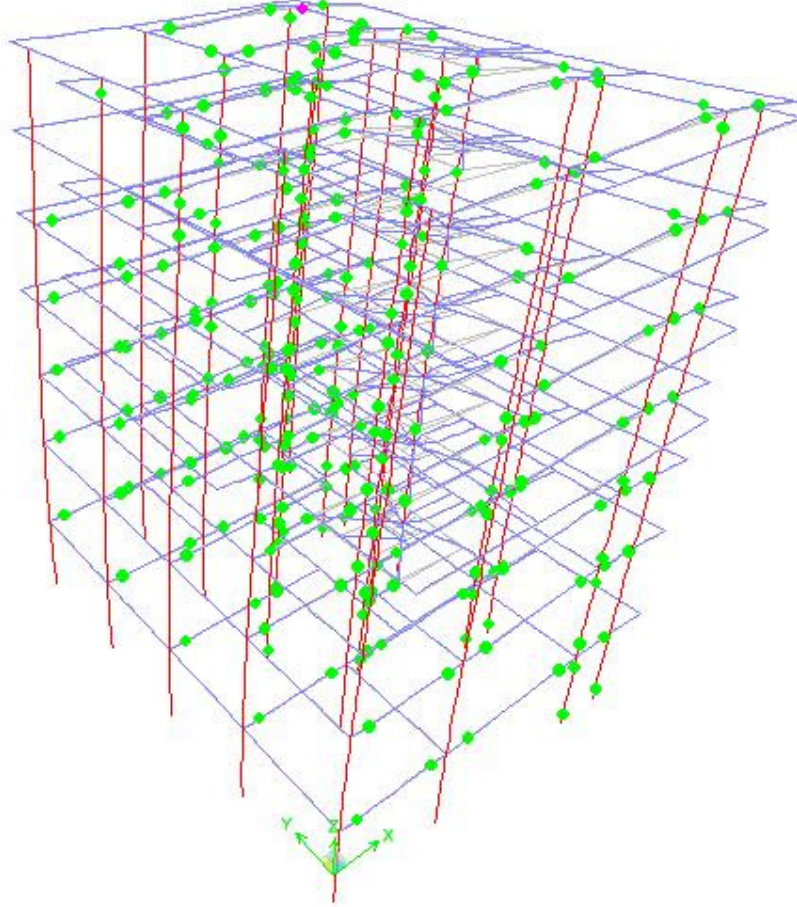
$$(\omega_1^{(1)})^2 = \left(\frac{2\pi}{T} \right)^2 = \left(\frac{2\pi}{0.490} \right)^2 = 164.424$$

(4.12)

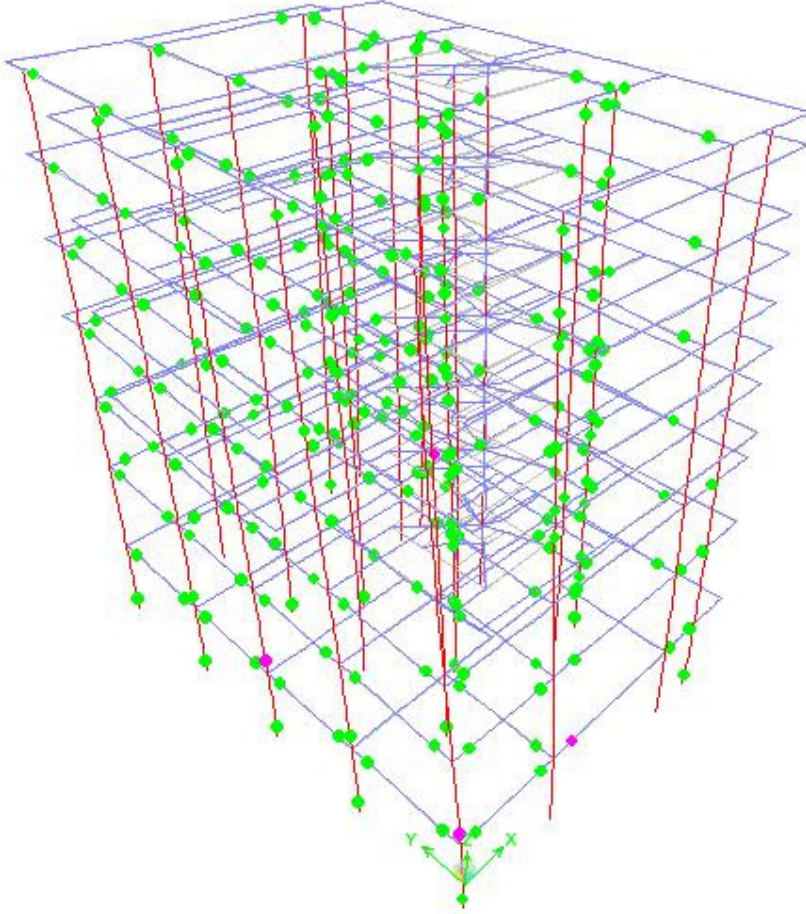
$$S_{de1} = \frac{S_{ae1}}{(\omega_1^{(1)})^2} = \frac{8.339}{164.424} = 0.0507$$

$$u_{xN1}^{(p)} = \varphi_{xN1} \Gamma_{x1} d_1^{(p)} = 0.0507 \times 60.47 \times 0.0225 = 0.069 \text{ m}$$

X doğrultusunda hedef yerdeğiştirmeye ulaşıldığında oluşan plastik mafsal dağılımı Şekil 4.9'da, Y doğrultusunda hedef yerdeğiştirmeye ulaşıldığında oluşan plastik mafsal dağılımı ise Şekil 4.10'da gösterilmiştir.



Şekil 4.9 : X doğrultusu plastik mafsal dağılımı.



Şekil 4.10 : Y doğrultusu plastik mafsal dağılımı.

4.4.4 Kirişler için birim şekildeğiştirme istemlerinin hesabı

Her iki doğrultuda yapılan itme analizi sonucunda kirişlerde oluşan plastik mafsal dönmeleri ve buna karşı gelen plastik eğrilik istemleri aşağıdaki formül yardımıyla hesaplanmıştır.

$$\Phi_p = \theta_p / L_p \quad (4.13)$$

Yapımızdaki bütün kirişler 0.60 m yüksekindedir, bu sebeple plastik mafsal boyu 0.30 m olarak alınmıştır. Kesitte eşdeğer akma eğriliği kesit analizi sonucu elde edilen iki doğrulu moment- eğrilik ilişkisi yardımıyla bulunmuştur. Kesitteki toplam eğrilik istemi ise DBYBHY-2007 7.6.8.2’de belirtilen denklem yardımıyla hesaplanmıştır.

$$\Phi_t = \Phi_y + \Phi_p \quad (4.14)$$

İlgili kesite ait kesit analizinden elde edilen moment-eğrilik ilişkisine gidilerek toplam eğrilik istemine karşı gelen beton ve donatı çeliğine ait birim şekildeğiştirmeler elde edilmiş ve elde edilen birim şekil değıştirmeler daha sonra TDY'07 7.6.9'de belirtilen birim şekildeğıştirme kapasiteleri ile karşılaştırılmıştır.

4.4.4.1 K001 kirişi için örnek hesap

Kesitte eşdeğer akma eğriliğini bulabilmek için bir eksenli eğilme analizi yapılmıştır. Bu analizde ele alınan malzeme modelleri aşağıda özetlenmiştir.

Eğilme analizi için kullanılan malzeme modelleri DBYBHY–2007 Bilgilendirme Eki 7.B.1'e göre dikkate alınmıştır. Kirişlerde enine donatı ile çevrilen beton sargılı ve enine donatının dışında kalan kabuk betonu sargısız beton ile modellenmiştir.

Yukarıda tanımlanan malzeme modelleri kullanılarak örnek kiriş kesitinin pozitif ve negatif eğilme yönleri için elde edilmiş olan moment-eğrilik diyagramları akma eğriliğinin hesaplanabilmesi için iki doğrulu olacak şekilde idealleştirilmiştir. İdealleştirme, söz konusu iki diyagramın altında kalan alanlar eşit olacak şekilde yapılmıştır.

Yukarıda özetlenen idealizasyon sonucunda akma eğriliği ve momentleri aşağıdaki gibi bulunmuştur.

Pozitif eğilme momenti altında; $\Phi_y = 0.00412 \text{ rad/m}$, $M_y = 140.26 \text{ kNm}$

Negatif eğilme momenti altında; $\Phi_y = 0.00358 \text{ rad/m}$, $M_y = 107.81 \text{ kNm}$

X doğrultusunda itme analizi sonucu;

$\Theta_p = 0.00012 \text{ rad}$, $\Phi_p = \Theta_p / L_p = 0.00012 / 0.3 = 0.00040 \text{ rad/m}$

$\Phi_y = 0.00412 \text{ rad/m}$, $\Phi_t = \Phi_y + \Phi_p = 0.00452 \text{ rad/m}$

Moment-eğrilik ilişkisinden bu değere karşı gelen beton basınç birim şekildeğıştirmesi $\epsilon_{cu} = 0.00071$ ve donatı çeliğindeki birim şekildeğıştirme $\epsilon_s = 0.0020$ olarak bulunmuştur.

DBYBHY–2007 7.6.9.2'de belirtilen kesit birim şekildeğıştirme kapasiteleri ile yukarıda bulunan birim şekildeğıştirmeler kıyaslandığında, kesitteki hasar durumunun Minimum Hasar Bölgesinde kaldığı görülmektedir.

4.4.4.2 Örnek kirişteki kesme kapasitesi kontrolü

DBYBHY–2007 7.6.11.1'e göre kolon-kiriş birleşim bölgeleri dışında tüm betonarme taşıyıcı sistem elemanlarının gevrek kırılma kontrollerinde kullanılacak kesme kuvvetleri dayanımı TS 500'e göre $V_r = 193.41$ kN olarak bulunmuştur.

Örnek kirişin kesme kuvveti istemi, yapılan itme analizinden (i) ucunda $V_e = 58.59$ kN, (j) ucunda $V_e = 129.75$ kN olarak bulunmuştur.

$V_r > V_e$ olduğu için örnek K101 kirişi, kesme kuvveti kapasitesi açısından yeterlidir.

4.4.5 Kolonlar için birim şekildeğiştirme istemlerinin hesabı

Her iki doğrultuda yapılan itme analizi sonucunda kolonlarda oluşan plastik mafsal dönmeleri ve buna karşı gelen plastik eğrilik istemleri aşağıdaki formül yardımıyla hesaplanmıştır.

$$\Phi_p = \theta_p / L_p \quad (4.15)$$

DBYBHY–2007 7.6.4.1'e göre, plastik mafsal boyu, ilgili kolonun itme analizi doğrultusunda çalışan boyutunun yarısı olarak alınmıştır. Örnek kolonumuz 100*30 boyutunda olup, +X doğrultusunda analiz yapıldığı için plastik mafsal boyu, $L_p = 1.00/2 = 0.50$ m olarak dikkate alınmıştır.

Kesitte eşdeğer akma eğriliği kesit analizi sonucu elde edilen iki doğrulu moment-eğrilik ilişkisi yardımıyla bulunmuştur. Kesitteki toplam eğrilik istemi ise DBYBHY–2007 7.6.8.2'de belirtilen denklem yardımıyla hesaplanmıştır.

$$\Phi_t = \Phi_y + \Phi_p \quad (4.16)$$

İlgili kesite ait normal kuvvet-eğrilik ilişkisine gidilerek toplam eğrilik istemine karşı gelen beton ve donatı çeliğine ait birim şekildeğiştirmeler elde edilmiş ve elde edilen birim şekil değiştirmeler daha sonra DBYBHY–2007 7.6.9'de belirtilen birim şekildeğiştirme kapasiteleri ile karşılaştırılmıştır.

4.4.5.1 S103 kolonu için örnek hesap

X doğrultusunda itme analizi sonucunda ilgili kolonun alt ucunda elde edilen plastik dönme istemi;

$$\Theta_p = 0.00163 \text{ rad}, \Phi_p = \Theta_p / L_p = 0.00163 / 0.5 = 0.00326 \text{ rad/m}$$

Örnek kolon kesiti için X doğrultusunda bina tepe deplasmanı yukarıda hesaplanan talep deplasmanına ulaştığında elde edilmiş olan kolon aksenal kuvveti (aksenal kuvvet istemi) altında hesaplanan moment-eğrilik ilişkisi kullanılarak eşdeğer akma eğriliği aşağıdaki şekilde bulunmuştur.

Eksenal kuvvet istemi $N = 378,93$ kN

Akma eğriliği $\Phi_y = 0.004723$ rad/m

Toplam eğrilik $\Phi_t = \Phi_y + \Phi_p = 0.004723 + 0.00326 = 0.0080$ rad/m

Normal kuvvet-eğrilik ilişkisinden bu değere karşı gelen beton basınç birim şekildeğiştirmesi $\epsilon_{cu} = 0.0018$ ve donatı çeliğindeki birim şekildeğiştirme $\epsilon_s = 0.0018$ olarak bulunmuştur.

DBYBHY-2007 7.6.9.2'de belirtilen kesit birim şekildeğiştirme kapasiteleri ile yukarıda bulunan birim şekildeğiştirmeler kıyaslandığında, kesitteki hasar durumunun Belirgin Hasar Bölgesinde kaldığı görülmektedir.

4.4.5.2 Örnek kolondaki kesme kapasitesi kontrolü

DBYBHY-2007 7.6.11.1'e göre kolon-kiriş birleşim bölgeleri dışında tüm betonarme taşıyıcı sistem elemanlarının gevrek kırılma kontrollerinde kullanılacak kesme kuvvetleri dayanımı TS 500'e göre belirlenecektir.

$$V_r = V_c + V_w = 0.8 V_{cr} + V_w$$

$$V_c = 0.8 \times 0.65 f_{ctm} b_w d (1 + \gamma N / A_c)$$

$$V_c = 0.8 \times 0.65 \times 1.355 \times 300 \times 960 \left(1 + \frac{0.07 \times 378.93}{300 \times 960}\right) = 221.61 \text{ kN} \quad (4.6)$$

$$V_w = A_{sw} \times f_{ym} d / s = 100.5 \times 220 \times 960 / 100 = 212.26 \text{ kN}$$

$$V_r = 221.61 + 212.26 = 433.87 \text{ kN}$$

Kesitin kesme kuvveti istemi, yapılan itme analizinden $V = 39.09$ kN olarak bulunmuştur.

$V_r > V$ olduğu için kesit kesme kuvveti kapasitesi açısından yeterlidir.

4.4.5.3 Birleşim bölgelerinin kesme kapasitesi kontrolü

Doğrusal olmayan elastik yöntemle birleşim bölgelerinin kesme kapasitesi kontrolü yapılırken DBYBHY–2007 7.6.11.2’de yer alan esaslara uyulmuştur.

Örnek birleşim bölgesi kuşatılmamıştır, dolayısıyla kesme kapasitesi;

$$V_r = 0.45 \times b \times h \times f_{cm} ; \quad (4.9)$$
$$V_r = 0.45 \times 250 \times 300 \times 15 / 1000 = 506.25 \text{ kN}$$

DBYBHY–2007 3.5.2.1’e göre göz önüne alınan deprem doğrultusunda kolon-kiriş birleşim bölgelerindeki kesme kuvveti;

$$V_e = 1.25 f_{yk} (A_{s1} + A_{s2}) - V_{kol} ; A_{s1} = 1206 \text{ mm}^2 , A_{s2} = 0 \text{ mm}^2$$
$$A_{s1} = 1206 \text{ mm}^2 , A_{s2} = 0 \text{ mm}^2 , f_{ym} = 220 \text{ MPa}$$
$$V_{\bar{u}} = 39.09 \text{ kN} , V_a = 44.13 \text{ kN} ; V_{kol} = \min (V_{\bar{u}}, V_a) \quad (4.10)$$

$$V_e = \frac{1.25 \times 220 \times 1206}{1000} - 39.09 = 292.56 \text{ kN}$$

$V_e < V_r$ olduğundan örnek birleşim bölgesinin sünek olduğu görülmüştür.

5. MEVCUT BİNANIN GÜÇLENDİRİLMESİ VE DEPREM PERFORMANSININ BELİRLENMESİ

5.1 Giriş

Bu bölümde, bölüm 4’de doğrusal elastik hesap yöntemine göre ve doğrusal elastik olmayan hesap yöntemlerinden biri olan Artımsal Eşdeğer Deprem Yüğü Yöntemine göre deprem performansı belirlenmiş mevcut yapı güçlendirilmiş ve doğrusal elastik olmayan deprem performansının belirlenmesi ile ilgili çalışma yapılmıştır. Bilgisayar uygulamaları için ETABS Nonlinear V.9.5.0 [12] ve XTRACT V.3.0.1 [13] programları kullanılmıştır.

5.2 Yapının Güçlendirilmesi

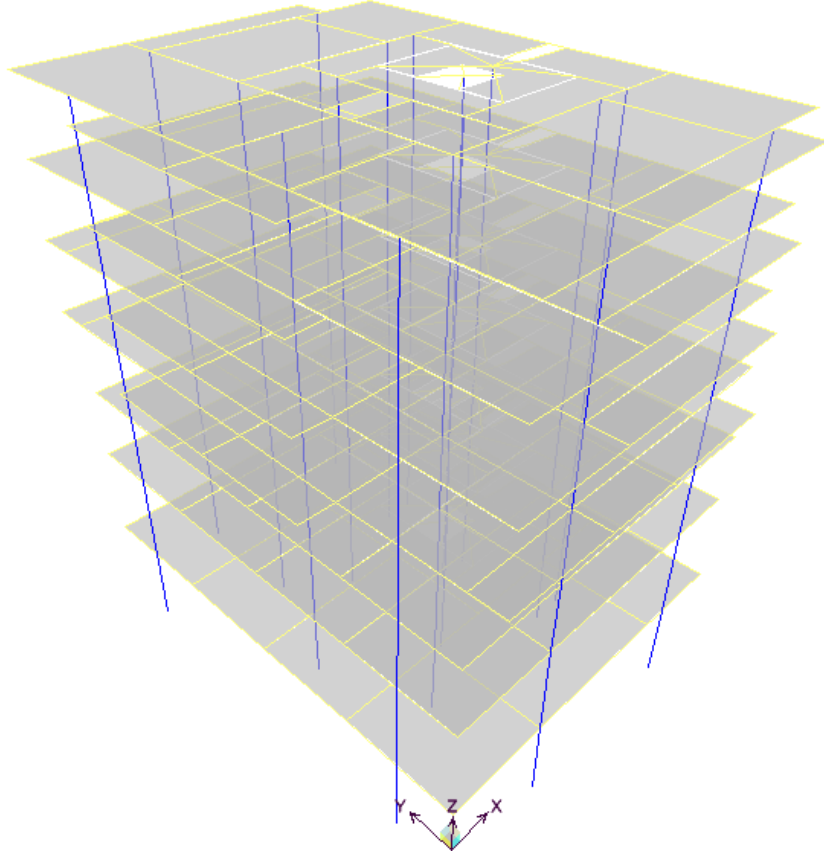
Binaların güçlendirilmesi, deprem hasarlarına neden olacak kusurların giderilmesi, deprem güvenliğini artırmaya yönelik olarak yeni elemanlar eklenmesi, kütle azaltılması, mevcut elemanların deprem davranışlarının geliştirilmesi, kuvvet aktarımında sürekliliğin sağlanması türündeki işlemler içerir [9].

Mevcut yapımızın taşıyıcı sisteminde DBYBHY–2007 7.10.5.1’de verilen ‘Çerçeve Düzlemi İçinde Betonarme Perde Eklenmesi’ne göre iyileştirme yapılmıştır.

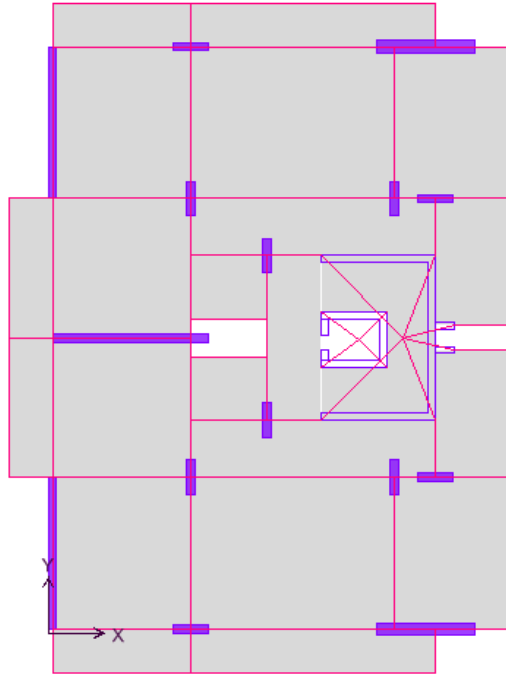
Takviye perde elemanlar; doğrusal elastik ve doğrusal olmayan elastik yöntemlerle yapılan analizler sonucu dikkate alınarak, her iki yönde rijitlik mekezi ile ağırlık merkezi birbirine yakın olacak şekilde, her iki yönde yapının mimari durumu göz önüne alınarak eklenmiştir.

S1 kolonu ile S5 kolonu arasına P1 perdesi, S12 kolonu ile S13 kolonu arasına P2 perdesi, S3 kolonu ile PS4 kolonu arasına P3 perdesi eklenmiştir.

Şekil 5.1’de güçlendirilmiş yapının 3 boyutlu analiz modeli, Şekil 5.2’de ise kat planı (+10.40 kotu) verilmiştir.



Şekil 5.1 : Güçlendirilmiş taşıyıcı sistemin 3 boyutlu analiz modeli.



Şekil 5.2 : Bina kat kalıp planı (+10.40 kotu).

5.2.1 Elastik eşdeğer deprem yüklerinin hesabı

Yapının mod şekilleri ve titreşim periyotlarını belirlemek için ETABS programında modal analiz yapılmıştır. Bu analiz sonucunda X yönünde kütle oranının en yüksek olduğu mod, % 74,56 ile 2.mod ve bu modun periyodu 0,566 saniye; Y yönünde ise kütle oranının en yüksek olduğu mod % 77,10 ile 3.mod ve bu modun periyodu 0,468 saniye olarak bulunmuştur.

Buna göre depremin her iki yönü için bulduğumuz periyotlar ve yapının toplam eşdeğer deprem yükü aşağıdaki gibi hesaplanmıştır.

X–X deprem doğrultusu için;

$$S(T_{1x})=2.5\left(\frac{T_B}{T_{1x}}\right)^{0.8} = 2.5\left(\frac{0.4}{0.566}\right)^{0.8} = 1.894$$

$$A(T_{1x}) = A_0 I S(T_{1x}) = 0.4 \times 1 \times 1.894 = 0.7575$$

(5.14)

$$V_{tx} = \frac{\lambda W A(T_{1x})}{R_a(T_{1x})} = \frac{0.85 \times 26571,28 \times 0.7575}{1.0} = 17108.58 \text{ kN}$$

$$\Delta F_{NX} = 0.0075 N V_{tx} = 0.0075 \times 7 \times 17108,58 = 898,20 \text{ kN}$$

X–X deprem doğrultusu için hesaplanan eşdeğer deprem yüklerinin katlara dağılımı Çizelge 5.1’de verilmiştir.

Çizelge 5.1 : X doğrultusu için taban kesme kuvvetlerinin katlara göre dağılımı.

Kat	W_i (kN)	H_i (m)	$W_i H_i$ (kN.m)	$\frac{W_i H_i}{\sum W_i H_i}$	$(V_x - \Delta F_n) \cdot \frac{W_i H_i}{\sum W_i H_i}$ (kN)	F_i (kN)
7	2808,21	20	56164,2	0.181	2940.26	3838,46
6	4161,77	17.3	71998,62	0.233	3769,21	3769,21
5	4232,18	14.6	61789,83	0.200	3234,77	3234,77
4	4318,9	11.9	51394,91	0.166	2690,58	2690,58
3	3422,03	9.2	31482,68	0.102	1648,15	1648,15
2	3980,67	6.5	25874,36	0.084	1354,55	1354,55
1	3647,52	3	10942,56	0.035	572,86	572,86

Y–Y deprem doğrultusu için;

$$S(T_{1y})=2.5\left(\frac{T_B}{T_{1y}}\right)^{0.8} = 2.5\left(\frac{0.4}{0.468}\right)^{0.8} = 2.205$$

$$A(T_{1y}) = A_0 I S(T_{1y}) = 0.4 \times 1 \times 2.205 = 0.8820$$

(5.15)

$$V_{1y} = \frac{\lambda W A(T_{1y})}{R_a(T_{1y})} = \frac{0.85 \times 26571,28 \times 0.8820}{1.0} = 19920.49 \text{ kN}$$

$$\Delta F_{Ny} = 0.0075 N V_{ty} = 0.0075 \times 7 \times 19920,49 = 1045,83 \text{ kN}$$

Y–Y deprem doğrultusu için hesaplanan eşdeğer deprem yüklerinin katlara dağılımı Çizelge 5.2’de verilmiştir.

Çizelge 5.2 : Y doğrultusu için taban kesme kuvvetlerinin katlara göre dağılımı.

Kat	W_i (kN)	H_i (m)	$W_i H_i$ (kN.m)	$\frac{W_i H_i}{\sum W_i H_i}$	$(V_y - \Delta F_n) \cdot \frac{W_i H_i}{\sum W_i H_i}$ (kN)	F_i (kN)
7	2808,21	20	56164,2	0.181	3423.51	4469,34
6	4161,77	17.3	71998,62	0.233	4388,70	4388,70
5	4232,18	14.6	61789,83	0.200	3766,42	3766,42
4	4318,9	11.9	51394,91	0.166	3132,80	3132,80
3	3422,03	9.2	31482,68	0.102	1919,04	1919,04
2	3980,67	6.5	25874,36	0.084	1577,18	1577,18
1	3647,52	3	10942,56	0.035	667,01	667,01

5.2.2 Artımsal eşdeğer deprem yükü yöntemi ile itme analizi

5.2.2.1 Düşey yükler altında doğrusal olmayan statik analiz

Artımsal itme analizinden önce, kütlelerle uyumlu düşey yük yüklerin göz önüne alındığı bir doğrusal olmayan statik analiz yapılmıştır. Bu analizde düşey yük kombinasyonu olarak $G+0,3Q$ olarak dikkate alınmış ve bu analizin sonuçları, artımsal itme analizin başlangıç koşulları olarak dikkate alınmıştır.

5.2.2.2 Artımsal itme analizinin uygulanabilirliği

Artımsal itme analizinin artımsal eşdeğer deprem yükü yöntemi kullanılarak yapılabilmesi için binanın kat sayısının bodrum hariç 8’den fazla olmaması ve herhangi bir katta ek dışmerkezlik göz önüne alınmaksızın doğrusal elastik davranışa

göre hesaplanan burulma düzensizliği katsayısının $\eta_{bi} < 1.4$ koşulunu sağlaması gereklidir.

Ayrıca göz önüne alınan deprem doğrultusunda, doğrusal elastik davranış esas alınarak hesaplanan birinci (hakim) titreşim moduna ait etkin kütlelerin toplam bina kütlelerine (rijit perdelerle çevrelenen bodrum katlarının kütleleri hariç) oranının en az 0.70 olması zorunludur. Yapılan analizler sonucunda, X doğrultusunda birinci (hakim) titreşim moduna ait etkin kütle oranı, % 74,56 ; Y doğrultusunda ise birinci (hakim) titreşim moduna ait etkin kütle oranı, % 77,10 olarak bulunmuştur.

Her iki doğrultuda da bulunan değerler, yukarıda belirtilen şartları sağladığı için “Artımsal Eşdeğer Deprem Yüğü Yöntemi” kullanılabilir. Yapının her iki deprem yönü için kat deplasmanları ve burulma düzensizliklerinin hesabı Çizelge 5.3 ve Çizelge 5.4’de, görelî kat ötelemelerinin hesabı ise Çizelge 5.5 ve Çizelge 5.6’da verilmiştir.

Çizelge 5.3 : X doğrultusu kat deplasmanları ve burulma düzensizliği kontrolü.

Kat	$(d_i)_{\min}$	$(d_i)_{\max}$	$(\Delta_i)_{\max}$	$(\Delta_i)_{\text{ort}}$	η_{bi}
7	0.101	0.102	0.016	0.016	0.990
6	0.086	0.086	0.016	0.016	0.954
5	0.069	0.070	0.017	0.017	1.024
4	0.053	0.053	0.016	0.016	0.985
3	0.037	0.037	0.015	0.015	0.993
2	0.022	0.022	0.016	0.015	1.045
1	0.006	0.006	0.006	0.006	0.938

Çizelge 5.4 : Y doğrultusu kat deplasmanları ve burulma düzensizliği kontrolü.

Kat	$(d_i)_{\min}$	$(d_i)_{\max}$	$(\Delta_i)_{\max}$	$(\Delta_i)_{\text{ort}}$	η_{bi}
7	0.077	0.079	0.010	0.011	0.952
6	0.066	0.069	0.012	0.012	1.013
5	0.055	0.057	0.012	0.012	0.980
4	0.042	0.045	0.012	0.012	0.972
3	0.030	0.033	0.012	0.012	1.008
2	0.018	0.021	0.014	0.013	1.065
1	0.006	0.007	0.007	0.006	1.111

Çizelge 5.5 : X doğrultusu göreli kat ötelemeleri kontrolü.

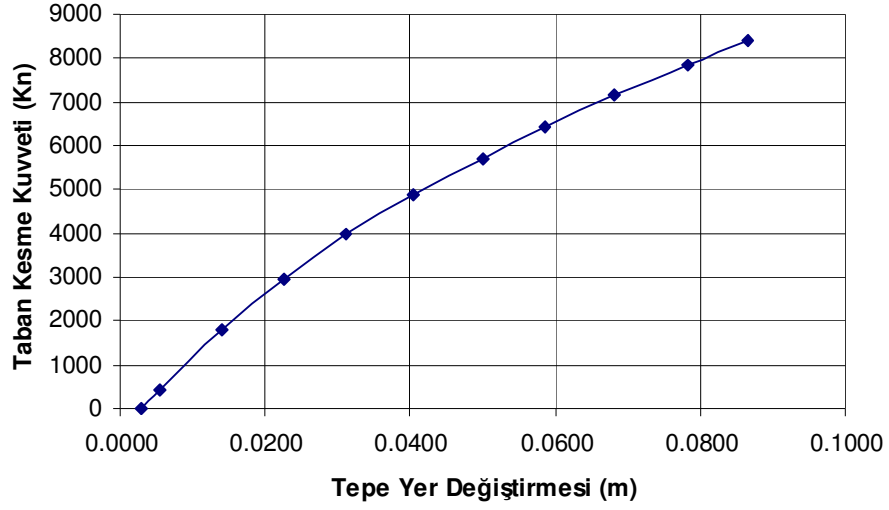
Kat	$(\Delta_i)_{ort}$	$(\Delta_i)_{ort} / h_{kat}$
7	0.990	0,006
6	0.954	0,006
5	1.024	0,006
4	0.985	0,006
3	0.993	0,006
2	1.045	0,004
1	0.938	0,002

Çizelge 5.6 : Y doğrultusu göreli kat ötelemeleri kontrolü.

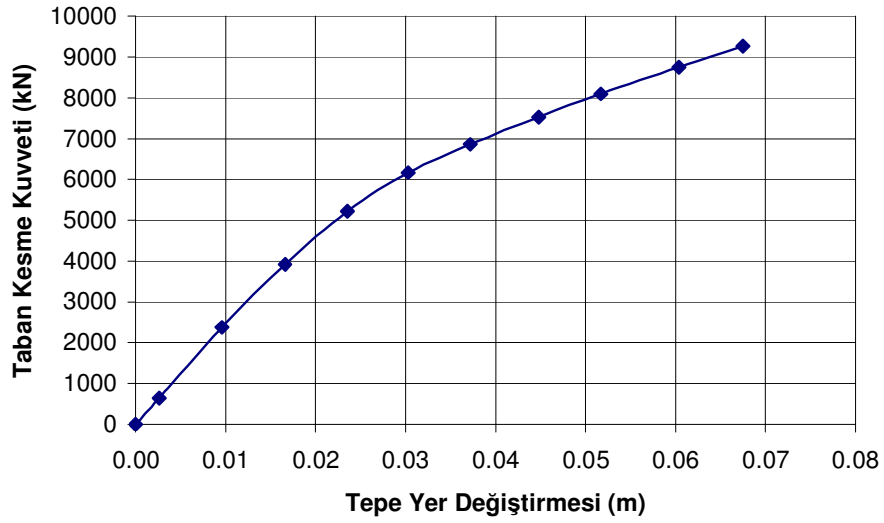
Kat	$(\Delta_i)_{ort}$	$(\Delta_i)_{ort} / h_{kat}$
7	0.952	0,004
6	1.013	0,004
5	0.980	0,005
4	0.972	0,005
3	1.008	0,004
2	1.065	0,004
1	1.111	0,002

5.2.2.3 Statik itme eğrisinin elde edilmesi

Artımsal itme analizi sırasında, eşdeğer deprem yükü dağılımın taşıyıcı sistemdeki plastik kesit oluşumlarından bağımsız sabit kaldığı varsayımı yapılmıştır. Buna göre yapının birinci doğal titreşim modu ile orantılı olarak katlara gelen eşdeğer deprem yükleri altında yapılan itme analizinden elde edilen itme eğrileri X doğrultusu için Şekil 5.3'de ve Y doğrultusu için ise Şekil 5.4'de gösterilmiştir.



Şekil 5.3 : X doğrultusu itme (Pushover) eğrisi.



Şekil 5.4 : Y doğrultusu itme (Pushover) eğrisi.

5.2.2.4 Modal kapasite diyagramının elde edilmesi

Şekil 5.1 ve Şekil 5.2’de elde dilen Pushover eğrilerine DBYBHY–2007 7.6.5.4’de belirtilen bağıntılar kullanılarak yapılan koordinat dönüşümü X doğrultusu için Çizelge 5.7’de ve Y doğrultusu için ise Çizelge 5.8’de gösterilmiştir.

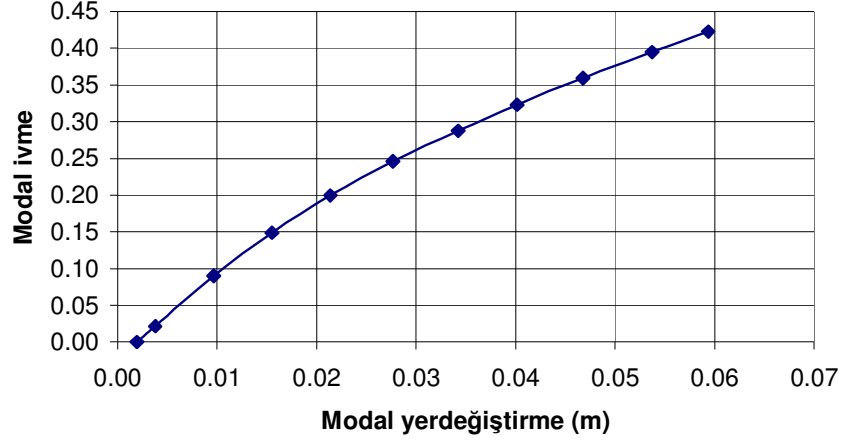
Çizelge 5.7 : X doğrultusu koordinat dönüşümü.

u_{xi}	V_{xi}	M_{xi}	Φ_{xni}	Γ_{xl}	d_i	a_i	a_i/g
0,0028	0	2026,42	0,03290	44,32	0,0019	0,000	0,000
0,0055	432,42	2026,42	0,03290	44,32	0,0038	0,213	0,022
0,0141	1796,54	2026,42	0,03290	44,32	0,0097	0,887	0,090
0,0226	2959,73	2026,42	0,03290	44,32	0,0155	1,461	0,149
0,0312	3967,44	2026,42	0,03290	44,32	0,0214	1,958	0,200
0,0403	4894,51	2026,42	0,03290	44,32	0,0276	2,415	0,246
0,0499	5718,65	2026,42	0,03290	44,32	0,0342	2,822	0,288
0,0585	6422,41	2026,42	0,03290	44,32	0,0401	3,169	0,323
0,0682	7144,92	2026,42	0,03290	44,32	0,0468	3,526	0,359
0,0783	7849,49	2026,42	0,03290	44,32	0,0537	3,874	0,395
0,0865	8398,52	2026,42	0,03290	44,32	0,0593	4,145	0,422

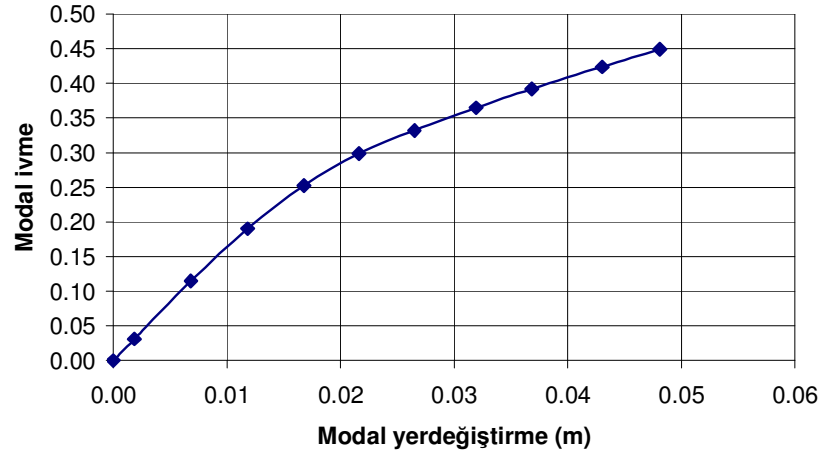
Çizelge 5.8 : Y doğrultusu koordinat dönüşümü.

u_{xi}	V_{xi}	M_{xi}	Φ_{xni}	Γ_{xl}	d_i	a_i	a_i/g
0,000	0	2102,85	0,03116	45,05	0,0000	0,000	0,000
0,0026	640,75	2102,85	0,03116	45,05	0,0019	0,305	0,031
0,0096	2376,81	2102,85	0,03116	45,05	0,0068	1,130	0,115
0,0166	3920,66	2102,85	0,03116	45,05	0,0118	1,864	0,190
0,0235	5217,22	2102,85	0,03116	45,05	0,0167	2,481	0,253
0,0303	6164,40	2102,85	0,03116	45,05	0,0216	2,931	0,299
0,0372	6854,49	2102,85	0,03116	45,05	0,0265	3,260	0,332
0,0448	7529,33	2102,85	0,03116	45,05	0,0319	3,581	0,365
0,0517	8092,03	2102,85	0,03116	45,05	0,0368	3,848	0,392
0,0604	8749,11	2102,85	0,03116	45,05	0,0430	4,161	0,424
0,0675	9266,71	2102,85	0,03116	45,05	0,0481	4,407	0,449

Çizelge 5.7 ve Çizelge 5.8 kullanılarak elde edilen modal kapasite diyagramları Şekil 5.5 ve Şekil 5.6'da gösterilmiştir.



Şekil 5.5 : X doğrultusu modal kapasite diyagramı.



Şekil 5.6 : Y doğrultusu modal kapasite diyagramı.

5.2.2.5 Hedef tepe yer değiştirmesinin elde edilmesi

X-X değrultusu için hedef yerdeğiştirmesi;

$$S_{ae1} = A(T).g = 0.7575 \times 9.81 = 7.431$$

$$(\omega_1^{(1)})^2 = \left(\frac{2\pi}{T} \right)^2 = \left(\frac{2\pi}{0.566} \right)^2 = 123.233 \quad (5.3)$$

$$S_{de1} = \frac{S_{ae1}}{(\omega_1^{(1)})^2} = \frac{7.431}{123.233} = 0.0603$$

$$u_{xN1}^{(p)} = \varphi_{xN1} \Gamma_{x1} d_1^{(p)} = 0.0603 \times 43.63 \times 0.03290 = 0.0865 \text{ m}$$

Y-Y doğrultusu için hedef yerdeğiştirmesi;

$$S_{ae1} = A(T) \cdot g = 0.88820 \times 9.81 = 8.652$$

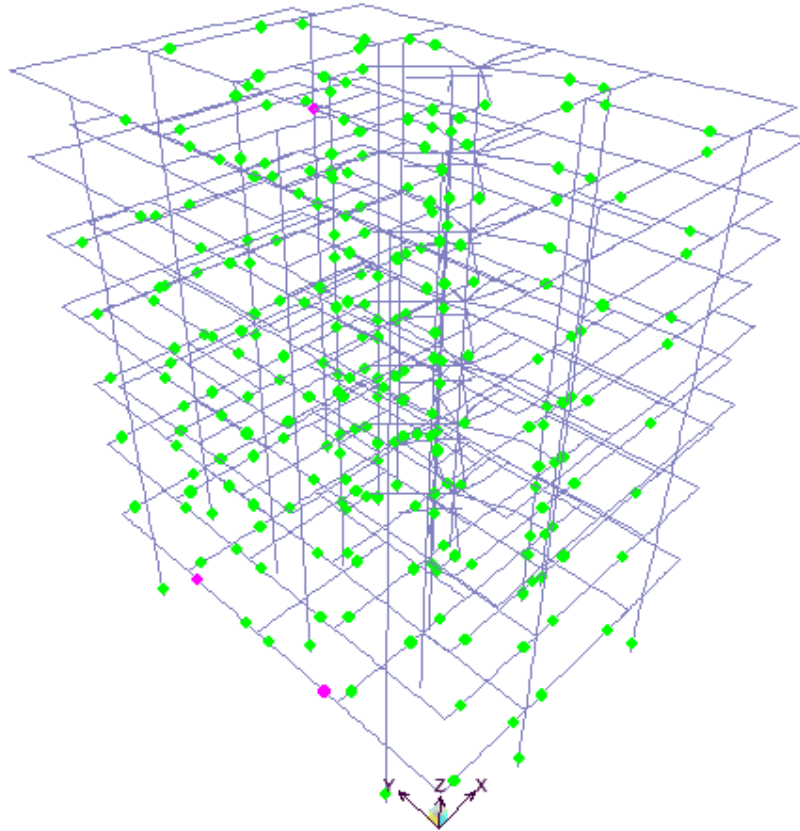
$$(\omega_1^{(1)})^2 = \left(\frac{2\pi}{T} \right)^2 = \left(\frac{2\pi}{0.468} \right)^2 = 180.247$$

(5.4)

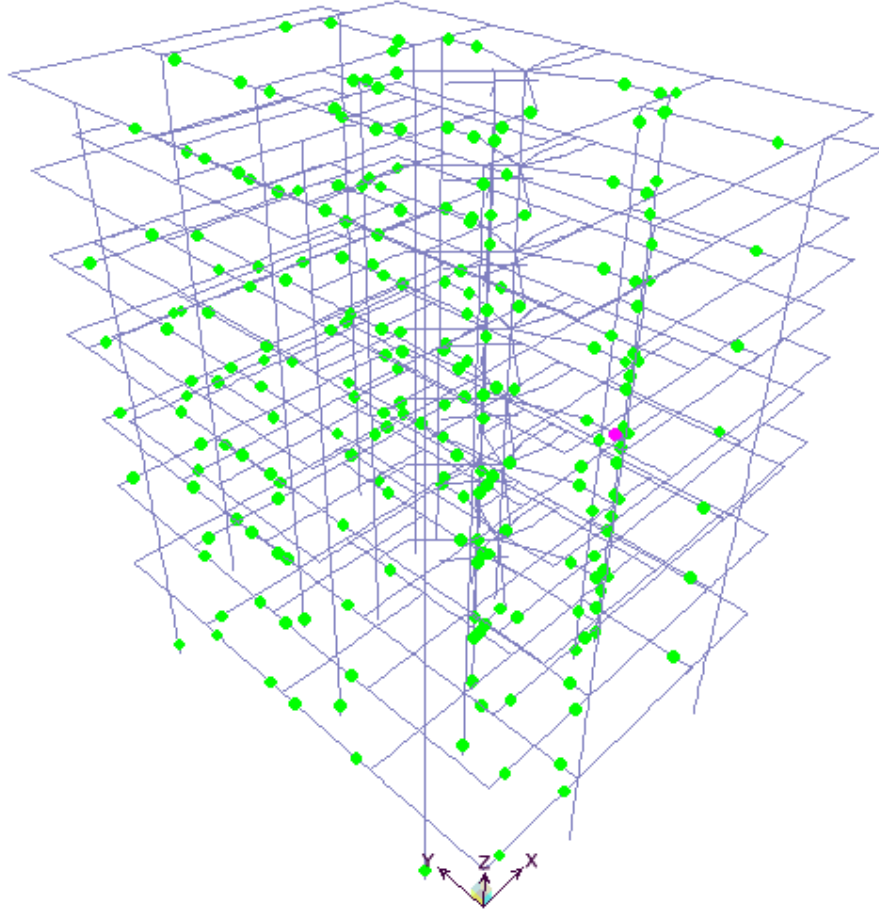
$$S_{de1} = \frac{S_{ae1}}{(\omega_1^{(1)})^2} = \frac{8.652}{180.247} = 0.0480$$

$$u_{xN1}^{(p)} = \varphi_{xN1} \Gamma_{x1} d_1^{(p)} = 0.048 \times 45.05 \times 0.03116 = 0.0674 \text{ m}$$

X doğrultusunda hedef yerdeğiştirmeye ulaşıldığında oluşan plastik mafsalsal dağılımı Şekil 5.7'de, Y doğrultusunda hedef yerdeğiştirmeye ulaşıldığında oluşan plastik mafsalsal dağılımını ise Şekil 5.8'de gösterilmiştir.



Şekil 5.7 : X doğrultusu plastik mafsalsal dağılımını.



Şekil 5.8 : Y doğrultusu plastik mafsall dağılımı.

5.2.3 Kirişler için birim şekil değiştirme istemlerinin hesabı

Her iki doğrultuda yapılan itme analizi sonucunda kirişlerde oluşan plastik mafsall dönmeleri ve buna karşı gelen plastik eğrilik istemleri aşağıdaki formül yardımıyla hesaplanmıştır.

$$\Phi_p = \theta_p / L_p \quad (5.5)$$

Yapımızdaki bütün kirişler 0.60 m yüksekliğindedir, bu sebeple plastik mafsall boyu 0.30 m olarak alınmıştır. Kesitte eşdeğer akma eğriliği kesit analizi sonucu elde edilen iki doğrulu moment- eğrilik ilişkisi yardımıyla bulunmuştur. Kesitteki toplam eğrilik istemi ise DBYBHY–2007 7.6.8.2’de belirtilen denklem yardımıyla hesaplanmıştır.

$$\Phi_t = \Phi_y + \Phi_p \quad (5.6)$$

İlgili kesite ait kesit analizinden elde edilen moment-eğrilik ilişkisine gidilerek toplam eğrilik istemine karşı gelen beton ve donatı çeliğine ait birim şekildeğiştirmeler elde edilmiş ve elde edilen birim şekil değıştirmeler daha sonra DBYBHY–2007 7.6.9’de belirtilen birim şekildeğiştirme kapasiteleri ile karşılaştırılmıştır.

5.2.3.1 K 101 kiriş i için örnek hesap

Kesitte eşdeğer akma eğriliğini bulabilmek için bir eksenli eğilme analizi yapılmıştır. Bu analizde ele alınan malzeme modelleri aşağıda özetlenmiştir.

Eğilme analizi için kullanılan malzeme modelleri Bilgilendirme Eki DBYBHY–2007 7.B.1’e göre dikkate alınmıştır. Kirişlerde enine donatı ile çevrilen beton sargılı ve enine donatının dışında kalan kabuk betonu sargısız beton ile modellenmiştir.

Yukarıda tanımlanan malzeme modelleri kullanılarak örnek kiriş kesitinin pozitif ve negatif eğilme yönleri için elde edilmiş olan moment-eğrilik diyagramları akma eğriliğinin hesaplanabilmesi için iki doğrulu olacak şekilde idealleştirilmiştir. İdealleştirme, söz konusu iki diyagramın altında kalan alanlar eşit olacak şekilde yapılmıştır.

Yukarıda özetlenen idealizasyon sonucunda akma eğriliği ve momentleri aşağıdaki gibi bulunmuştur.

Pozitif eğilme momenti altında; $\Phi_y = 0.00412 \text{ rad/m}$, $M_y = 140.26 \text{ kNm}$

Negatif eğilme momenti altında; $\Phi_y = 0.00358 \text{ rad/m}$, $M_y = 107.81 \text{ kNm}$

X doğrultusunda itme analizi sonucu;

$\Theta_p = 0.00075 \text{ rad}$, $\Phi_p = \Theta_p / L_p = 0.00075 / 0.3 = 0.00025 \text{ rad/m}$

$\Phi_y = 0.00412 \text{ rad/m}$, $\Phi_t = \Phi_y + \Phi_p = 0.00662 \text{ rad/m}$

Moment-eğrilik ilişkisinden bu değere karşı gelen beton basınç birim şekildeğiştirmesi $\epsilon_{cu} = 0.00088$ ve donatı çeliğindeki birim şekildeğiştirme $\epsilon_s = 0.0028$ olarak bulunmuştur.

DBYBHY–2007 7.6.9.2’de belirtilen kesit birim şekildeğiştirme kapasiteleri ile yukarıda bulunan birim şekildeğiştirmeler kıyaslandığında, kesitteki hasar durumunun Minimum Hasar Bölgesinde kaldığı görülmektedir.

5.2.3.2 Örnek kirişteki kesme kapasitesi kontrolü

DBYBHY–2007 7.6.11.1'e göre kolon-kiriş birleşim bölgeleri dışında tüm betonarme taşıyıcı sistem elemanlarının gevrek kırılma kontrollerinde kullanılacak kesme kuvvetleri dayanımı TS 500'e göre $V_r = 193.41$ kN olarak bulunmuştur.

Örnek kirişin kesme kuvveti istemi, yapılan itme analizinden (i) ucunda $V_e = 58.88$ kN, (j) ucunda $V_e = 130.04$ kN olarak bulunmuştur.

$V_r > V_e$ olduğu için örnek K101 kirişi, kesme kuvveti kapasitesi açısından yeterlidir. DBYBHY–2007 7.6.11.1'e göre kolon-kiriş birleşim bölgeleri dışında tüm betonarme taşıyıcı sistem elemanlarının gevrek kırılma kontrollerinde kullanılacak kesme kuvvetleri dayanımı TS 500'e göre belirlenecektir.

5.2.4 Kolonlar için birim şekildeğiştirme istemlerinin hesabı

Her iki doğrultuda yapılan itme analizi sonucunda kolonlarda oluşan plastik mafsallık dönmeleri ve buna karşı gelen plastik eğrilik istemleri aşağıdaki formül yardımıyla hesaplanmıştır.

$$\Phi_p = \theta_p / L_p \quad (5.7)$$

DBYBHY–2007 7.6.4.1'e göre, plastik mafsallık boyu, ilgili kolonun itme analizi doğrultusunda çalışan boyutunun yarısı olarak alınmıştır. Örnek kolonumuz 100*30 boyutunda olup, +X doğrultusunda analiz yapıldığı için plastik mafsallık boyu, $L_p = 1.00/2 = 0.50$ m olarak dikkate alınmıştır.

Kesitte eşdeğer akma eğriliği kesit analizi sonucu elde edilen iki doğrulu moment-eğrilik ilişkisi yardımıyla bulunmuştur. Kesitteki toplam eğrilik istemi ise TDY'07 7.6.8.2'de belirtilen denklem yardımıyla hesaplanmıştır.

$$\Phi_t = \Phi_y + \Phi_p \quad (5.8)$$

İlgili kesite ait normal kuvvet-eğrilik ilişkisine gidilerek toplam eğrilik istemine karşı gelen beton ve donatı çeliğine ait birim şekildeğiştirmeler elde edilmiş ve elde edilen birim şekil değiştirmeler daha sonra DBYBHY–2007 7.6.9'de belirtilen birim şekildeğiştirme kapasiteleri ile karşılaştırılmıştır.

5.2.4.1 S102 kolonu için örnek hesap

X doğrultusunda itme analizi sonucunda ilgili kolonun alt ucunda elde edilen plastik dönme istemi;

$$\Theta_p = 0.00028 \text{ rad}, \Phi_p = \Theta_p / L_p = 0.00028 / 0.5 = 0.00056 \text{ rad/m}$$

Örnek kolon kesiti için X doğrultusunda bina tepe deplasmanı yukarıda hesaplanan talep deplasmanına ulaştığında elde edilmiş olan kolon eksenel kuvveti (eksenel kuvvet istemi) altında hesaplanan moment-eğrilik ilişkisi kullanılarak eşdeğer akma eğriliği aşağıdaki şekilde bulunmuştur.

Eksenel kuvvet istemi $N = 1533.12 \text{ kN}$

Akma eğriliği $\Phi_y = 0.003214 \text{ rad/m}$

Toplam eğrilik $\Phi_t = \Phi_y + \Phi_p = 0.003214 + 0.00056 = 0.003774 \text{ rad/m}$

Normal kuvvet-eğrilik ilişkisinden bu değere karşı gelen beton basınç birim şekildeğiştirmesi $\epsilon_{cu} = 0.0024$ ve donatı çeliğindeki birim şekildeğiştirme $\epsilon_s = 0.0022$ olarak bulunmuştur.

DBYBHY–2007 7.6.9.2’de belirtilen kesit birim şekildeğiştirme kapasiteleri ile yukarıda bulunan birim şekildeğiştirmeler kıyaslandığında, kesitteki hasar durumunun Minimum Hasar Bölgesinde kaldığı görülmektedir.

5.2.4.2 Örnek kolondaki kesme kapasitesi kontrolü

DBYBHY–2007 7.6.11.1’e göre kolon-kiriş birleşim bölgeleri dışında tüm betonarme taşıyıcı sistem elemanlarının gevrek kırılma kontrollerinde kullanılacak kesme kuvvetleri dayanımı TS 500’e göre belirlenecektir.

$$V_r = V_c + V_w = 0.8 V_{cr} + V_w$$

$$V_c = 0.8 \times 0.65 f_{ctm} b_w d (1 + \gamma N / A_c)$$

$$V_c = 0.8 \times 0.65 \times 1.355 \times 300 \times 960 \left(1 + \frac{0.07 \times 1533.12}{300 \times 960}\right) = 278.54 \text{ kN} \quad (4.6)$$

$$V_w = A_{sw} \times f_{ym} d / s = 100.5 \times 220 \times 960 / 100 = 212.26 \text{ kN}$$

$$V_r = 278.54 + 212.26 = 490.80 \text{ kN}$$

Kesitin kesme kuvveti istemi, yapılan itme analizinden $V=247.45$ kN olarak bulunmuştur.

$V_r > V$ olduğu için kesit kesme kuvveti kapasitesi açısından yeterlidir.

5.2.5 Birleşim bölgelerinin kesme kontrolü

Doğrusal olmayan elastik yöntemle birleşim bölgelerinin kesme kapasitesi kontrolü yapılırken DBYBHY–2007 7.6.11.2’de yer alan esaslara uyulmuştur.

Örnek birleşim bölgesi kuşatılmamıştır, dolayısıyla kesme kapasitesi;

$$V_r = 0.45 \times b \times h \times f_{cm} ; \quad (4.9)$$
$$V_r = 0.45 \times 250 \times 1000 \times 15 / 1000 = 1687.50 \text{ kN}$$

DBYBHY–2007 3.5.2.1’e göre göz önüne alınan deprem doğrultusunda kolon-kiriş birleşim bölgelerindeki kesme kuvveti;

$$V_e = 1.25 f_{yk} (A_{s1} + A_{s2}) - V_{kol} ; A_{s1} = 1206 \text{ mm}^2 , A_{s2} = 0 \text{ mm}^2$$
$$A_{s1} = 1514 \text{ mm}^2 , A_{s2} = 804 \text{ mm}^2 , f_{ym} = 220 \text{ MPa}$$
$$V_{\ddot{u}} = 247.45 \text{ kN} , V_a = 94.42 \text{ kN} ; V_{kol} = \min (V_{\ddot{u}} , V_a) \quad (4.10)$$
$$V_e = \frac{1.25 \times 220 \times 2318}{1000} - 94.42 = 543.03 \text{ kN}$$

$V_e < V_r$ olduğundan örnek birleşim bölgesinin sünek olduğu görülmüştür.

6. SONUÇ VE ÖNERİLER

Bu çalışmada, Bursa'nın M.Kemalpaşa ilçesinde yapılmış olan betonarme bir binanın deprem performansı; DBYBHY–2007'de yer alan doğrusal elastik yöntemlerden Eşdeğer Deprem Yüğü Yöntemi ve doğrusal elastik olmayan yöntemlerden Artımsal Eşdeğer Deprem Yüğü Yöntemi ile belirlenmeye çalışılmış, daha sonra ise yapı güçlendirilerek doğrusal elastik olmayan performansı tespit edilmiştir.

Çalışmada ilk olarak yapının doğrusal elastik yöntemle performansı tespit edilmeye çalışılmıştır. Bunun için söz konusu yapının matematik modeli bilgisayar ortamında ETABS [12] programında oluşturulmuştur. İşletme yükleri (G+0,3Q) altında modal analiz yapılarak, yapının titreşim periyotları belirlenmiş, titreşim periyotlarından yararlanılarak X ve Y doğrultusunda katlara gelen eşdeğer deprem yükleri hesaplanmış, yatay yük analizi yapılarak betonarme taşıyıcı elemanlarda meydana gelen hasar düzeyleri tespit edilmiştir.

Yapımızdaki kirişlerin buldukları hasar bölgeleri çalışmamızın Ek-A bölümünde yer alan kirişler için hesaplanmış olan performans düzeylerinden yararlanılarak bulunmuş ve kirişlerin hasar bölgeleri Çizelge 6.1, Çizelge 6.2, Çizelge 6.3 ve Çizelge 6.4'de gösterilmiştir.

Çizelge 6.1 : Kirişlerin +X deprem doğrultusundaki hasar bölgeleri.

KAT NO	X (+) DEPREM YÖNÜ				
	Toplam Kiriş Adedi	Minimum Hasar Bölgesi	Belirgin Hasar Bölgesi	İleri Hasar Bölgesi	Göçme Bölgesi
7	60	46	6	6	2
6	60	38	4	6	12
5	66	40	4	8	14
4	62	34	6	2	20
3	44	12	8	10	14
2	48	22	6	8	12
1	46	24	8	2	12
TOPLAM	386	216	42	42	86

Çizelge 6.2 : Kirişlerin -X deprem doğrultusundaki hasar bölgeleri.

KAT NO	X (-) DEPREM YÖNÜ				
	Toplam Kiriş Adedi	Minimum Hasar Bölgesi	Belirgin Hasar Bölgesi	İleri Hasar Bölgesi	Göçme Bölgesi
7	60	54	2	2	2
6	60	42	0	6	12
5	66	38	4	10	14
4	62	32	4	6	20
3	44	18	6	6	14
2	48	26	6	4	12
1	46	26	6	2	12
TOPLAM	386	236	28	36	86

Çizelge 6.3 : Kirişlerin +Y deprem doğrultusundaki hasar bölgeleri.

KAT NO	Y (+) DEPREM YÖNÜ				
	Toplam Kiriş Adedi	Minimum Hasar Bölgesi	Belirgin Hasar Bölgesi	İleri Hasar Bölgesi	Göçme Bölgesi
7	60	42	0	14	4
6	60	32	6	10	12
5	66	26	8	18	14
4	62	30	4	12	16
3	44	22	4	8	10
2	48	18	10	8	12
1	46	26	4	6	10
TOPLAM	386	196	36	76	78

Çizelge 6.4 : Kirişlerin -Y deprem doğrultusundaki hasar bölgeleri.

KAT NO	Y (-) DEPREM YÖNÜ				
	Toplam Kiriş Adedi	Minimum Hasar Bölgesi	Belirgin Hasar Bölgesi	İleri Hasar Bölgesi	Göçme Bölgesi
7	60	42	6	10	2
6	60	30	2	16	12
5	66	36	4	12	14
4	62	26	4	12	20
3	44	12	6	12	14
2	48	16	6	14	12
1	46	18	8	8	12
TOPLAM	386	180	36	84	86

Yapımızdaki kolonların buldukları hasar bölgeleri çalışmamızın Ek-A bölümünde yer alan kolonlar için hesaplanmış olan performans düzeylerinden yararlanılarak bulunmuş ve kolonların hasar bölgeleri ise Çizelge 6.5, Çizelge 6.6, Çizelge 6.7 ve Çizelge 6.8’de gösterilmiştir.

Çizelge 6.5 : Kolonların +X deprem doğrultusundaki hasar bölgeleri.

KAT NO	X (+) DEPREM YÖNÜ				
	Toplam Kolon Adedi	Minimum Hasar Bölgesi	Belirgin Hasar Bölgesi	İleri Hasar Bölgesi	Göçme Bölgesi
7	22	20	2	0	0
6	22	22	0	0	0
5	22	20	0	0	2
4	22	20	0	0	2
3	22	16	0	0	6
2	22	12	2	0	8
1	22	10	0	2	10
TOPLAM	154	120	4	2	28

Çizelge 6.6 : Kolonların -X deprem doğrultusundaki hasar bölgeleri.

KAT NO	X (-) DEPREM YÖNÜ				
	Toplam Kolon Adedi	Minimum Hasar Bölgesi	Belirgin Hasar Bölgesi	İleri Hasar Bölgesi	Göçme Bölgesi
7	22	14	4	2	2
6	22	20	2	0	0
5	22	22	0	0	0
4	22	18	0	2	2
3	22	14	2	0	6
2	22	12	0	2	8
1	22	10	2	0	10
TOPLAM	154	110	10	6	28

Çizelge 6.7 : Kolonların +Y deprem doğrultusundaki hasar bölgeleri.

KAT NO	Y (+) DEPREM YÖNÜ				
	Toplam Kolon Adedi	Minimum Hasar Bölgesi	Belirgin Hasar Bölgesi	İleri Hasar Bölgesi	Göçme Bölgesi
7	22	16	6	0	0
6	22	16	4	2	0
5	22	14	6	0	2
4	22	16	2	2	2
3	22	12	4	0	6
2	22	6	2	6	8
1	22	6	0	6	10
TOPLAM	154	86	24	16	28

Çizelge 6.8 : Kolonların -Y deprem doğrultusundaki hasar bölgeleri.

KAT NO	Y (-) DEPREM YÖNÜ				
	Toplam Kolon Adedi	Minimum Hasar Bölgesi	Belirgin Hasar Bölgesi	İleri Hasar Bölgesi	Göçme Bölgesi
7	22	14	0	4	4
6	22	16	0	6	0
5	22	18	2	0	2
4	22	18	4	0	0
3	22	12	4	2	4
2	22	10	2	6	4
1	22	4	0	6	12
TOPLAM	154	92	12	24	26

DBYBHY–2007 7.7.3.’e göre “Can Güvenliği” performans seviyesinde, herhangi bir katta uygulanan deprem doğrultusunda kirişlerin en fazla %30’unun İleri Hasar Bölgesine geçmesine izin verilmektedir.

Çizelge 6.1— Çizelge 6.4’den anlaşılacağı gibi söz konusu yapıda ele alınan kirişler X ve Y deprem doğrultusunda bu koşulu sağlamadığı için mevcut yapımız TDY’07’de öngörülen “Can Güvenliği” performansı seviyesini sağlamamaktadır.

Çalışmamızda daha sonra yapının doğrusal elastik olmayan performansını tespit edebilmek için; betonarme taşıyıcı elemanların birleşim bölgelerinin hemen dışına plastik mafsallar atanmış ve ETABS V.9.5.0 [12] programında statik itme analizi yapılmıştır.

Yapımızdaki betonarme taşıyıcı elemanların buldukları hasar bölgeleri çalışmamızın Ek-B bölümünde yer alan kiriş ve kolonlar için hesaplanmış olan performans düzeylerinden yararlanılarak bulunmuş ve kirişlerin hasar bölgeleri Çizelge 6.9 ve Çizelge 6.10'da, kolonların hasar bölgeleri ise Çizelge 6.11 ve Çizelge 6.12'de gösterilmiştir.

Çizelge 6.9 : Kirişlerin X deprem doğrultusundaki hasar bölgeleri.

KAT NO	X DEPREM DOĞRULTUSU				
	Toplam Kiriş Adedi	Minimum Hasar Bölgesi	Belirgin Hasar Bölgesi	İleri Hasar Bölgesi	Göçme Bölgesi
7	60	56	4	0	0
6	60	48	6	0	6
5	66	54	10	0	2
4	62	50	8	0	4
3	44	26	12	0	6
2	48	36	4	0	8
1	46	34	4	0	8
TOPLAM	386	304	48	0	34

Çizelge 6.10 : Kirişlerin Y deprem doğrultusundaki hasar bölgeleri.

KAT NO	Y DEPREM DOĞRULTUSU				
	Toplam Kiriş Adedi	Minimum Hasar Bölgesi	Belirgin Hasar Bölgesi	İleri Hasar Bölgesi	Göçme Bölgesi
7	60	60	0	0	0
6	60	60	0	0	0
5	66	66	0	0	0
4	62	54	4	0	4
3	44	32	6	0	6
2	48	34	6	0	8
1	46	38	2	0	6
TOPLAM	386	344	18	0	24

Çizelge 6.11 : Kolonların X deprem doğrultusundaki hasar bölgeleri.

KAT NO	X DEPREM DOĞRULTUSU				
	Toplam Kolon Adedi	Minimum Hasar Bölgesi	Belirgin Hasar Bölgesi	İleri Hasar Bölgesi	Göçme Bölgesi
7	22	10	6	2	4
6	22	18	0	2	2
5	22	18	0	2	2
4	22	16	2	2	2
3	22	16	2	4	0
2	22	18	2	0	2
1	22	18	4	0	0
TOPLAM	154	114	16	12	12

Çizelge 6.12 : Kolonların Y deprem doğrultusundaki hasar bölgeleri.

KAT NO	Y DEPREM DOĞRULTUSU				
	Toplam Kolon Adedi	Minimum Hasar Bölgesi	Belirgin Hasar Bölgesi	İleri Hasar Bölgesi	Göçme Bölgesi
7	22	16	6	0	0
6	22	22	0	0	0
5	22	16	6	0	0
4	22	16	2	4	0
3	22	20	0	2	0
2	22	20	2	0	0
1	22	20	2	0	0
TOPLAM	154	130	18	6	0

DBYBHY–2007 7.7.3.’e göre “Can Güvenliği” performans seviyesinde, herhangi bir katta uygulanan deprem doğrultusunda kirişlerin en fazla %30’unun İleri Hasar Bölgesine geçmesine izin verilmektedir.

Çizelge 6.9— Çizelge 6.10’dan anlaşılacağı gibi söz konusu yapıda ele alınan kirişler X ve Y deprem doğrultusunda bu koşulu sağlamadığından mevcut yapıımız DBYBHY–2007’de öngörülen “Can Güvenliği” performansı seviyesini sağlamamaktadır.

Söz konusu yapının hem elastik yöntemlerle hem de elastik olmayan yöntemlerle yapılan analizler sonucunda “Can Güvenliği” performansı seviyesini sağlamadığı tespit edilmiştir.

Mevcut yapının istenilen performans düzeyini sağlayabilmesi için, yatay yük taşıma kapasitesi artırılmış ve betonarme perde elemanlarla yapı güçlendirilmiştir. Daha sonra yapının doğrusal elastik olmayan yöntemle performansının belirlenebilmesi için ETABS V.9.5.0 [12] programında statik itme analizi yapılmıştır.

Yapımızdaki betonarme taşıyıcı elemanların buldukları hasar bölgeleri çalışmamızın Ek-C bölümünde yer alan kiriş ve kolonlar için hesaplanmış olan performans düzeylerinden yararlanılarak bulunmuş ve kirişlerin hasar bölgeleri Çizelge 6.13 ve Çizelge 6.14’de, kolonların hasar bölgeleri ise Çizelge 6.15 ve Çizelge 6.16’da gösterilmiştir.

Çizelge 6.13 : Kirişlerin X deprem doğrultusundaki hasar bölgeleri.

KAT NO	X DEPREM DOĞRULTUSU				
	Toplam Kiriş Adedi	Minimum Hasar Bölgesi	Belirgin Hasar Bölgesi	İleri Hasar Bölgesi	Göçme Bölgesi
7	60	56	4	0	0
6	60	54	6	0	0
5	66	64	2	0	0
4	62	56	6	0	0
3	44	34	10	0	0
2	48	42	6	0	0
1	46	44	2	0	0
TOPLAM	386	350	36	0	0

Çizelge 6.14 : Kirişlerin Y deprem doğrultusundaki hasar bölgeleri.

KAT NO	Y DEPREM DOĞRULTUSU				
	Toplam Kiriş Adedi	Minimum Hasar Bölgesi	Belirgin Hasar Bölgesi	İleri Hasar Bölgesi	Göçme Bölgesi
7	60	56	4	0	0
6	60	54	6	0	0
5	66	64	2	0	0
4	62	56	6	0	0
3	44	34	10	0	0
2	48	42	6	0	0
1	46	44	2	0	0
TOPLAM	386	350	36	0	0

Çizelge 6.15 : Kolonların X deprem doğrultusundaki hasar bölgeleri.

KAT NO	X DEPREM DOĞRULTUSU				
	Toplam Kolon Adedi	Minimum Hasar Bölgesi	Belirgin Hasar Bölgesi	İleri Hasar Bölgesi	Göçme Bölgesi
7	22	18	4	0	0
6	22	18	4	0	0
5	22	18	4	0	0
4	22	16	6	0	0
3	22	18	4	0	0
2	22	20	2	0	0
1	22	20	2	0	0
TOPLAM	154	128	26	0	0

Çizelge 6.16 : Kolonların Y deprem doğrultusundaki hasar bölgeleri.

KAT NO	Y DEPREM DOĞRULTUSU				
	Toplam Kolon Adedi	Minimum Hasar Bölgesi	Belirgin Hasar Bölgesi	İleri Hasar Bölgesi	Göçme Bölgesi
7	22	22	0	0	0
6	22	22	0	0	0
5	22	20	2	0	0
4	22	20	2	0	0
3	22	20	0	2	0
2	22	20	0	2	0
1	22	18	4	0	0
TOPLAM	154	142	8	4	0

DBYBHY–2007 7.7.3.’e göre “Can Güvenliği” performans seviyesinde, herhangi bir katta uygulanan deprem doğrultusunda, kirişlerin en fazla %30’unun İleri Hasar Bölgesine geçmesine izin verilmekte; İleri Hasar Bölgesindeki kolonların, her bir katta kolonlar tarafından taşınan kesme kuvvetine toplam katkısı % 20’nin altında olmalı ve herhangi bir katta alt ve üst kesitlerinin ikisinde birden minimum hasar sınırı aşılmış olan kolonlar tarafından taşınan kesme kuvvetlerinin, o kattaki tüm kolonlar tarafından taşınan kesme kuvvetine oranının % 30 u aşmaması gerekmektedir.

Çizelge 6.13— Çizelge 6.16’dan anlaşılacağı gibi söz konusu yapıda ele alınan tüm taşıyıcı elemanlar X ve Y deprem doğrultusunda bu koşulu sağlamaktadırlar, bu sebeple mevcut yapıımız “Can Güvenliği” performansı seviyesini sağlamaktadır.

Yapının performans değerlendirmesi neticesinde aşağıdaki sonuçlara ulaşılmıştır.

1. Söz konusu yapının hem doğrusal elastik yöntemlerle hem de doğrusal elastik olmayan yöntemlerle yapılan analizler sonucunda X ve Y deprem doğrultusunda “Can Güvenliği” performansı seviyesini sağlamadığı tespit edilmiştir.

2. Mevcut yapının taşıyıcı elemanlarının büyük kısmı sarılma bölgelerinde enine donatı bakımından DBYBHY–2007’deki koşulları sağlamamaktadır. Bu sebeple bu elemanlarda sargılama olmadığı kabul edilmiş ve bu durum hasar düzeylerinin artmasına neden olmuştur.

3. Doğrusal elastik yöntemde elde edilen etki/kapasite oranları aşırı derecede rakamlara bağlı olduğu ve bu sebeple, etki/kapasite oranlarının sınır değerlere yakınlığının çok göreceli olduğu bu örnek için söylenilebilir.

4. Mevcut yapımızın doğrusal elastik yöntemlerle ve doğrusal elastik olmayan yöntemlerle analizleri neticesinde elde edilen hasar dereceleri karşılaştırıldığında orta ölçekte farklılıklar görülmektedir. Bunun sebebi olarak iki yöntemin performans elde etmek için kullandıkları yaklaşımların farklı olmasından kaynaklandığı söylenilebilir.

5. Mevcut yapımızın doğrusal elastik olmayan yöntemlerle elde edilen hasar derecelerinin, doğrusal elastik yöntemlerle elde edilen sonuçlardan daha elverişli olduğu tespit edilmiştir.

6. Mevcut yapının X doğrultusundaki göçme yükü $V_{göçme} = 5848.94$ kN, tepe deplasmanı ise $\delta_{tepe} = 0.103$ m; Y doğrultusundaki göçme yükü ise $V_{göçme} = 5653.89$ kN, tepe deplasmanı ise $\delta_{tepe} = 0.069$ m olarak bulunmuş, yapı glendirikten sonra ise X doğrultusundaki göçme yükü $V_{göçme} = 8398.52$ kN, tepe deplasmanı ise $\delta_{tepe} = 0.0865$ m; Y doğrultusundaki göçme yükü ise $V_{göçme} = 9266.71$ kN, tepe deplasmanı ise $\delta_{tepe} = 0.0675$ m olarak bulunmuştur.

7. Yapı güçlendirildikten sonra, göçme sırasında X doğrultusunda %43.59, Y doğrultusunda ise %63.90 daha fazla taban kesme kuvveti taşıyacak hale gelmiştir.

8. Yapımızın güçlendirme kaba maliyeti yapılan hesaplar neticesinde yaklaşık olarak 50.000 TL ve 30,00 TL / m² olarak bulunmuştur. Bu hesabın içerisine ince işler (boya, sıva, kapı ve pencere doğramaları skm ve montajı) dahil değildir. Yapımızın güçlendirilmesi ekonomik açıdan uygun bir çözüm olarak değerlendirilmektedir.

KAYNAKLAR

- [1] **Gülkan, P., Sözen, M.**, 1974. Inelastic Response of Reinforced Concrete Structures to Earthquake Motions. *Journal of the American Concrete Institute* . Vol.6, pp.604-610.
- [2] **Shibata A., and Sözen, M.**, 1976: Substitute Structure Method for Seismic Design in R/C. *Journal of the Structural Division, ASCE*. Vol. 102, pp.1-7.
- [3] **İrtem, E., Türker, K. ve Hasgül, U.**, 2003. Türk Deprem Yönetmeliğinin Performans Hedeflerinin Lineer Olmayan Statik Analiz Yöntemleri ile Değerlendirilmesi, *Türkiye İnşaat Mühendisliği XVII. Teknik Kongre ve Sergisi, 15-17 Nisan 2004*, Yıldız Teknik Üniversitesi, İstanbul.
- [4] **Aydınoğlu, M.N.**, 2003. Yapıların Deprem Performansının Değerlendirilmesi İçin Artımsal Spektrum (ARSA) Yöntemi. *Beşinci Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı, 26-30 Mayıs 2003*, İstanbul.
- [5] **Federal Emergency Management Agency**, 2000. FEMA 273 NEHRP Guidelines For The Seismic Rehabilitation of Buildings, Washington D.C.
- [6] **Federal Emergency Management Agency**, 2004. FEMA 356 Prestandard and Commentary for The Seismic Rehabilitation of Buildings, Washington D.C.
- [7] **Applied Technology Council**, 1996. ATC 40 Seismic Evaluation and Retrofit of Concrete Buildings, Washington DC.
- [8] **Sucuoğlu, H.**, 2006: 2007 Deprem Yönetmeliği Performans Esaslı Hesap Yöntemlerinin Karşılaştırılması, *Türkiye Mühendislik Haberleri, Sayı 444-445, 2006/4-5*, Ankara.
- [9] **T.C. Bayındırlık ve İskan Bakanlığı**, 2007: Deprem Bölgelerinde Yapılacak Binalar Hakkında Yönetmelik, Ankara, Afet İşleri Genel Müdürlüğü.
- [10] **Celep, Z.**, 2007: *Betonarme Taşıyıcı Sistemlerde Doğrusal Olmayan Davranış ve Çözümleme*, Beta Dağıtım, İstanbul.
- [11] **Özer, E.**, 2009: Yapı Sistemlerinin Lineer Olmayan Analizi Ders Notları, <http://www.ins.itu.edu.tr/eozer/ysloa.htm>, İstanbul.
- [12] **ETABS**, 2008. Extended 3d Analysis of Building Systems, Computers and Structures Inc., Berkeley, California.
- [13] **XTRACT**, 2004. Cross Sectional X Structural Analysis of Components, Imbsen Software System, Sacramento.

EKLER

EK.A : Doğrusal elastik yönteme ait sonuçlar

EK.B : Doğrusal olmayan elastik yönteme ait sonuçlar

EK.C : Güçlendirilmiş yapıda doğrusal olmayan elastik yönteme ait sonuçlar

EK.A : Doğrusal elastik yöntemle ait sonuçlar.

Çizelge A.1 : Kolonlarda çatlamış kesitlere ait etkin eğilme rijitlikleri.

Kat	Kolon	N_d (kN)	A_c (mm ²)	f_{cm} (N/mm ²)	$\frac{N_d}{A_c f_{cm}}$	$\frac{(EI)_e}{(EI)_0}$
1.KAT	S1	786,69	300000	15	0,175	0,50
	S2	1531,41	300000	15	0,340	0,72
	S3	888,86	300000	15	0,198	0,53
	S4	1205,46	312500	15	0,257	0,61
	S5	1133,14	300000	15	0,252	0,60
	S6	1316,1	300000	15	0,292	0,66
	S7	924,78	300000	15	0,206	0,54
	S8	1196,38	300000	15	0,266	0,62
	PS9	811,03	300000	15	0,180	0,51
	S12	1245,31	300000	15	0,277	0,64
	S13	1067,04	300000	15	0,237	0,58
	P1	1163,52	660000	15	0,118	0,42
	P2	224,15	360000	15	0,042	0,40
2.KAT	S1	682,82	300000	15	0,152	0,47
	S2	1348,9	300000	15	0,300	0,67
	S3	766,07	300000	15	0,170	0,49
	S4	1053	312500	15	0,225	0,57
	S5	979,34	300000	15	0,218	0,56
	S6	1124,32	300000	15	0,250	0,60
	S7	803,36	300000	15	0,179	0,50
	S8	979,93	300000	15	0,218	0,56
	PS9	664,94	300000	15	0,148	0,46
	S12	1098,56	300000	15	0,244	0,59
	S13	919,83	300000	15	0,204	0,54
	P1	978,75	660000	15	0,099	0,40
	P2	194,9	360000	15	0,036	0,31
3.KAT	S1	563,57	250000	15	0,150	0,47
	S2	1155,5	250000	15	0,308	0,68
	S3	635,83	250000	15	0,170	0,49
	S4	881,16	312500	15	0,188	0,52
	S5	818,65	250000	15	0,218	0,56
	S6	929,92	250000	15	0,248	0,60
	S7	674,44	250000	15	0,180	0,51
	S8	749,01	250000	15	0,200	0,53
	PS9	509,99	250000	15	0,136	0,45
	S12	942,6	250000	15	0,251	0,60
	S13	771,22	250000	15	0,206	0,54
	P1	811,45	660000	15	0,082	0,40
	P2	175,74	360000	15	0,033	0,40

Çizelge A.1 : (devam) Kolonlarda çatlamış kesitlere ait etkin eğilme rijitlikleri.

Kat	Kolon	N_d (kN)	A_c (mm ²)	f_{cm} (N/mm ²)	$\frac{N_d}{A_c f_{cm}}$	$\frac{(EI)_e}{(EI)_0}$
4.KAT	S1	466,97	250000	15	0,125	0,43
	S2	1001,15	250000	15	0,267	0,62
	S3	542,14	250000	15	0,145	0,46
	S4	720,57	312500	15	0,154	0,47
	S5	681,58	250000	15	0,182	0,51
	S6	751,65	250000	15	0,200	0,53
	S7	551,8	250000	15	0,147	0,46
	S8	561,96	250000	15	0,150	0,47
	PS9	378,8	250000	15	0,101	0,40
	S12	820,34	250000	15	0,219	0,56
	S13	640,6	250000	15	0,171	0,49
	P1	662,97	660000	15	0,067	0,40
	P2	147,59	360000	15	0,027	0,40
5.KAT	S1	321,96	200000	15	0,107	0,41
	S2	689,81	200000	15	0,230	0,57
	S3	386,57	200000	15	0,129	0,44
	S4	522,92	312500	15	0,112	0,42
	S5	487,45	200000	15	0,162	0,48
	S6	540,58	200000	15	0,180	0,51
	S7	393,19	200000	15	0,131	0,44
	S8	400,11	200000	15	0,133	0,44
	PS9	271,75	200000	15	0,091	0,40
	S12	584,77	200000	15	0,195	0,53
	S13	468,44	200000	15	0,156	0,47
	P1	512,77	660000	15	0,052	0,40
	P2	113,29	360000	15	0,021	0,40
6.KAT	S1	198,49	200000	15	0,066	0,40
	S2	418,64	200000	15	0,140	0,45
	S3	240,09	200000	15	0,080	0,40
	S4	317,78	312500	15	0,068	0,40
	S5	294,91	200000	15	0,098	0,40
	S6	329,02	200000	15	0,110	0,41
	S7	245,19	200000	15	0,082	0,40
	S8	241,28	200000	15	0,080	0,40
	PS9	167,69	200000	15	0,056	0,40
	S12	355,74	200000	15	0,119	0,42
	S13	299,02	200000	15	0,100	0,40
	P1	347,87	660000	15	0,035	0,40
	P2	77,94	360000	15	0,014	0,40

Çizelge A.1: (devam) Kolonlarda çatlamış kesitlere ait etkin eğilme rijitlikleri.

Kat	Kolon	N_d (kN)	A_c (mm ²)	f_{cm} (N/mm ²)	$\frac{N_d}{A_c f_{cm}}$	$\frac{(EI)_e}{(EI)_0}$
7.KAT	S1	73,37	200000	15	0,024	0,40
	S2	146,87	200000	15	0,049	0,40
	S3	100,93	200000	15	0,034	0,40
	S4	103,5	312500	15	0,022	0,40
	S5	106,55	200000	15	0,036	0,40
	S6	126,17	200000	15	0,042	0,40
	S7	86	200000	15	0,029	0,40
	S8	95,08	200000	15	0,032	0,40
	PS9	88,52	200000	15	0,030	0,40
	S12	121,27	200000	15	0,040	0,40
	S13	112,22	200000	15	0,037	0,40
	P1	162,17	660000	15	0,016	0,40
	P2	43,3	360000	15	0,008	0,40

Çizelge A.2 : Kirişlerin donatı düzeni.

KAT NO	KİRİŞ NO	Sol Üst	Sol Alt	Sağ Üst	Sağ Alt
1.KAT	K 001	3Ø16+2Ø14	6Ø16	6Ø16+2Ø14	4Ø16
	K 002	5Ø16+2Ø14	4Ø16	7Ø16	6Ø16
	K 003	7Ø16	6Ø16	7Ø16	6Ø16
	K 004	4Ø16	2Ø12	4Ø16	2Ø12
	K 005	3Ø16+2Ø14	5Ø16	3Ø16+4Ø14	5Ø16
	K 006	3Ø16+4Ø14	3Ø16	3Ø16+5Ø14	8Ø16
	K 007	3Ø16+5Ø14	8Ø16	3Ø16+3Ø14	8Ø16
	K 008	3Ø16+3Ø14	2Ø12	3Ø16+5Ø14	2Ø12
	K 009	8Ø16	8Ø16	8Ø16	8Ø16
	K 010	3Ø12	2Ø14	2Ø12	2Ø14
	K 011	5Ø16	3Ø14	3Ø16	3Ø14+2Ø16
	K 012	3Ø14+1Ø16	2Ø16+1Ø12	3Ø16+4Ø14	7Ø16
	K 013	3Ø16+4Ø14	7Ø16	2Ø14	5Ø16
	K 014	8Ø16	4Ø16	8Ø16	8Ø16
	K 015	8Ø16	8Ø16	8Ø16	8Ø16
	K 016	8Ø16	4Ø16	8Ø16	4Ø16
	K 017	2Ø12	5Ø16	2Ø12+2Ø14+3Ø16	5Ø16+2Ø14
	K 018	2Ø12+2Ø14+3Ø16	5Ø16+2Ø14	2Ø12+2Ø14+3Ø16	5Ø16+2Ø14
	K 019	6Ø14+2Ø16	2Ø14+4Ø16	6Ø14+5Ø16	2Ø14+5Ø16
	K 020	7Ø16	11Ø16	11Ø16	11Ø16
	K 021	2Ø12	3Ø16	4Ø12	3Ø16
	K 022	4Ø12	2Ø14	4Ø10	4Ø14
	K 023	4Ø12	4Ø14	4Ø10	4Ø14

Çizelge A.2 : (devam) Kirişlerin donatı düzeni.

KAT NO	KİRİŞ NO	Sol Üst	Sol Alt	Sağ Üst	Sağ Alt
2.KAT	K 101	4Ø16+2Ø12	2Ø12+2Ø16	4Ø16+2Ø12	2Ø12+2Ø16
	K 102	4Ø16+2Ø12	2Ø12+2Ø16	7Ø16	6Ø16
	K 103	7Ø16	6Ø16	4Ø16	4Ø16
	K 104	4Ø16	2Ø12	4Ø16	2Ø10
	K 105	4Ø16+2Ø14	4Ø16	4Ø14+3Ø16	4Ø16
	K 106	4Ø14+3Ø16	6Ø16	6Ø16+2Ø14	3Ø16
	K 107	6Ø16+2Ø14	7Ø16	8Ø16	4Ø16
	K 108	8Ø16	2Ø12	8Ø16	2Ø12
	K 109	7Ø16	11Ø16	11Ø16	11Ø16
	K 110	3Ø12	2Ø14	2Ø12	2Ø14
	K 111	5Ø16	3Ø14	3Ø16	3Ø14+2Ø16
	K 112	3Ø12+2Ø14+2Ø16	2Ø12+2Ø16	4Ø16+2Ø14+3Ø12	7Ø16+2Ø12
	K 113	4Ø16+2Ø14+3Ø12	7Ø16	2Ø16	7Ø16
	K 114	10Ø16	4Ø16	10Ø16	8Ø16
	K 115	10Ø16	8Ø16	10Ø16	8Ø16
	K 116	3Ø14+2Ø16	4Ø16	3Ø14+4Ø16	4Ø16
	K 117	2Ø14	6Ø16	2Ø14+6Ø16	6Ø16
	K 118	2Ø14+6Ø16	2Ø14+6Ø16	2Ø14+6Ø16	2Ø14+6Ø16
	K 119	5Ø16+2Ø14	4Ø16+2Ø14	9Ø16+2Ø14	5Ø16+2Ø14
	K 120	3Ø14	8Ø16	8Ø14	8Ø16
	K 121	9Ø16	15Ø16	16Ø16	15Ø16
	K 122	2Ø12	3Ø16	4Ø12+1Ø16	3Ø16
	K 123	4Ø12+1Ø16	3Ø16	4Ø12	4Ø14
	K 124	4Ø12	4Ø14	4Ø12	4Ø14

Çizelge A.2 : (devam) Kirişlerin donatı düzeni.

KAT NO	KİRİŞ NO	Sol Üst	Sol Alt	Sağ Üst	Sağ Alt
3.KAT	K 201	4Ø16+2Ø12	2Ø12	4Ø16+2Ø12	4Ø16+2Ø12
	K 202	5Ø16+2Ø12	4Ø16+2Ø12	8Ø16	6Ø16
	K 203	8Ø16	6Ø16	5Ø16	4Ø16
	K 204	5Ø16	2Ø12	5Ø16	2Ø12
	K 205	4Ø16+2Ø14	4Ø16	4Ø14+3Ø16	4Ø16
	K 206	4Ø14+3Ø16	6Ø16	5Ø16+2Ø14	2Ø16
	K 207	5Ø16+2Ø14	6Ø16	5Ø16	4Ø16
	K 208	5Ø16	2Ø12	5Ø16	2Ø12
	K 209	11Ø16	10Ø16	11Ø16	10Ø16
	K 210	5Ø16	3Ø14	3Ø16	3Ø14+2Ø16
	K 211	3Ø16+2Ø14	3Ø16	4Ø14+4Ø16	9Ø16
	K 212	4Ø14+4Ø16	6Ø16	2Ø14	6Ø16
	K 213	7Ø16	4Ø16	8Ø16	8Ø16
	K 214	8Ø16	8Ø16	8Ø16	8Ø16
	K 215	6Ø16	5Ø16	8Ø16	5Ø16
	K 216	2Ø14	5Ø16	4Ø14+3Ø16	5Ø16
	K 217	4Ø14+3Ø16	5Ø16+2Ø14	4Ø14+3Ø16	5Ø16+2Ø14
	K 218	4Ø16+3Ø14	5Ø16	7Ø16+3Ø14	6Ø16
	K 219	10Ø16	14Ø16	14Ø16	14Ø16
	K 220	2Ø12	3Ø16	4Ø12+1Ø16	3Ø16
	K 221	4Ø12+1Ø16	2Ø14	4Ø12	2Ø14
	K 222	4Ø12	4Ø14	4Ø12	4Ø14

Çizelge A.2 : (devam) Kirişlerin donatı düzeni.

KAT NO	KİRİŞ NO	Sol Üst	Sol Alt	Sağ Üst	Sağ Alt
4.KAT	K 301	2Ø12	2Ø14	4Ø12+3Ø16	2Ø14
	K 302	4Ø12+3Ø16	2Ø16	3Ø16+2Ø12	2Ø16
	K 303	4Ø12+2Ø16	2Ø12	6Ø12+3Ø16	2Ø12+2Ø16
	K 304	6Ø12+3Ø16	2Ø12+2Ø16	6Ø16	6Ø16
	K 305	6Ø16	6Ø16	5Ø16	4Ø16
	K 306	5Ø16	2Ø12	5Ø16	2Ø12
	K 307	2Ø16+2Ø14+2Ø12	2Ø12	2Ø16+2Ø14+2Ø12	2Ø12+4Ø16
	K 308	2Ø16+2Ø14+2Ø12	4Ø16	4Ø14+3Ø16+2Ø12	4Ø16
	K 309	4Ø14+3Ø16+2Ø12	7Ø16	5Ø16+2Ø14	13Ø16
	K 310	5Ø16+2Ø14	13Ø16	8Ø16	10Ø16
	K 311	8Ø16	2Ø12	8Ø16	2Ø12
	K 312	2Ø14	6Ø16	5Ø14+6Ø16	15Ø16
	K 313	5Ø14+6Ø16	15Ø16	3Ø14	9Ø16
	K 314	5Ø16	3Ø14	3Ø16	3Ø14+2Ø16
	K 315	8Ø16	2Ø12	8Ø16	2Ø12+5Ø16
	K 316	8Ø16	5Ø16	6Ø16	5Ø16
	K 317	2Ø12	2Ø14	2Ø12	2Ø14
	K 318	2Ø12	2Ø16	5Ø12	2Ø16
	K 319	4Ø16+2Ø14	2Ø12	4Ø16+2Ø14	2Ø12
	K 320	4Ø16+2Ø14	4Ø16	4Ø16+4Ø14	8Ø16
	K 321	4Ø16+4Ø14	8Ø16	4Ø16+4Ø14	8Ø16
	K 322	3Ø14+8Ø16	2Ø12	3Ø14+8Ø16	2Ø10+5Ø16
	K 323	8Ø16+3Ø14	5Ø16	8Ø16+2Ø12	5Ø16
	K 324	8Ø16+2Ø12	3Ø14+5Ø16	2Ø16+4Ø14	3Ø14+5Ø16
	K 325	5Ø16+2Ø14	2Ø14+3Ø16	5Ø16+2Ø14	2Ø14+3Ø16

Çizelge A.2 : (devam) Kirişlerin donatı düzeni.

KAT NO	KİRİŞ NO	Sol Üst	Sol Alt	Sağ Üst	Sağ Alt
4.KAT	K 326	6Ø16	4Ø16	8Ø16	5Ø16
	K 327	7Ø16	4Ø16	7Ø16	4Ø16
	K 328	9Ø16	12Ø16	12Ø16	12Ø16
	K 329	2Ø12	3Ø16	4Ø12+1Ø16	3Ø16
	K 330	4Ø12+1Ø16	2Ø14	4Ø12	4Ø14
	K 331	4Ø12	4Ø14	4Ø12	4Ø14
5.KAT	K 401	2Ø12	4Ø16	5Ø12+3Ø16	4Ø16
	K 402	5Ø12+3Ø16	2Ø16	3Ø16+2Ø12	2Ø16
	K 403	8Ø12+1Ø16	2Ø16	2Ø12+1Ø16+3Ø14	6Ø16
	K 404	2Ø12+1Ø16+3Ø14	4Ø16	3Ø14+3Ø16	4Ø16
	K 405	3Ø16+3Ø14	2Ø12	3Ø16+3Ø14	2Ø12
	K 406	2Ø14+4Ø12	2Ø12	2Ø14+4Ø12	4Ø12
	K 407	2Ø14+4Ø12	2Ø12	4Ø12+2Ø14+3Ø16	2Ø12
	K 408	4Ø12+2Ø14+3Ø16	2Ø12+3Ø16	5Ø16+2Ø14	3Ø16
	K 409	5Ø16+2Ø14	7Ø16	9Ø16	7Ø16
	KK 410	9Ø16	2Ø12	9Ø16	2Ø12
	K 411	2Ø14+6Ø16	7Ø16	2Ø16	7Ø16
	K 412	2Ø12	2Ø14	2Ø12	2Ø14
	K 413	2Ø12+2Ø14+6Ø16	2Ø12	2Ø12+2Ø14+6Ø16	2Ø10+2Ø12
	K 414	2Ø12+2Ø14+6Ø16	2Ø12	2Ø12+2Ø14+2Ø16	2Ø12+2Ø16
	K 415	5Ø16	3Ø14	3Ø16	3Ø14+2Ø16
	K 417	2Ø12	2Ø16	5Ø12	2Ø16
	K 418	5Ø12	2Ø16	2Ø12	2Ø16

Çizelge A.2 : (devam) Kirişlerin donatı düzeni.

KAT NO	KİRİŞ NO	Sol Üst	Sol Alt	Sağ Üst	Sağ Alt
5.KAT	K 419	2Ø14+2Ø16	2Ø12	2Ø14+2Ø16	2Ø12
	K 420	2Ø14+2Ø16	4Ø16	4Ø14+4Ø16	8Ø16
	K 421	4Ø14+4Ø16	8Ø16	4Ø14+4Ø16	8Ø16
	K 422	7Ø16	2Ø12	7Ø16	2Ø12+4Ø16
	K 423	9Ø16	4Ø16	4Ø16+2Ø12	4Ø16+3Ø14
	K 424	4Ø16+2Ø12	4Ø16+3Ø14	4Ø12+2Ø16	6Ø14
	K 425	4Ø16+2Ø12	2Ø14+2Ø16	2Ø12+4Ø16	2Ø14+2Ø16
	K 426	3Ø16+2Ø14	1Ø14+2Ø16	5Ø16+2Ø14	4Ø16
	K 427	7Ø16	4Ø16	7Ø16	4Ø16
	K 428	2Ø12	3Ø16	4Ø12+1Ø16	3Ø16
	K 429	4Ø12+1Ø16	2Ø14	4Ø10	4Ø14
	K 430	4Ø12	4Ø14	4Ø12	4Ø14
	K 403a	4Ø12+1Ø14	2Ø12+2Ø16	8Ø12+1Ø16	2Ø12+2Ø16
	K 403b	4Ø16+2Ø14	2Ø16	3Ø16+3Ø14	8Ø16
	K 404b	3Ø16+3Ø14	6Ø16	5Ø16+2Ø14	2Ø10
6.KAT	K 501	3Ø14+2Ø12	2Ø16	4Ø12+3Ø16	2Ø16
	K 502	4Ø12+3Ø16	2Ø16	3Ø16+2Ø12	2Ø16
	K 503	4Ø16+2Ø14	1Ø12+2Ø16	4Ø14+4Ø16	8Ø16
	K 504	4Ø14+4Ø16	4Ø16	4Ø16+2Ø12	4Ø16
	K 505	4Ø16+2Ø12	2Ø12	4Ø16+2Ø12	2Ø12
	K 506	5Ø16	3Ø16	5Ø16	3Ø16
	K 507	3Ø16+2Ø14	3Ø16	4Ø14+3Ø16	3Ø16
	K 508	4Ø14+3Ø16	9Ø16	7Ø16+2Ø14	6Ø16
	K 509	7Ø16+2Ø14	2Ø12	7Ø16+2Ø14	2Ø12
	K 510	2Ø12+3Ø16	3Ø16	2Ø12+3Ø16	3Ø16
	K 511	2Ø14+3Ø16	6Ø16	2Ø14+4Ø16	6Ø16

Çizelge A.2 : (devam) Kirişlerin donatı düzeni.

KAT NO	KİRİŞ NO	Sol Üst	Sol Alt	Sağ Üst	Sağ Alt
6.KAT	K 512	2Ø12	2Ø14	2Ø12	2Ø14
	K 513	2Ø12	2Ø14	2Ø12	2Ø14
	K 514	6Ø16+2Ø14	2Ø10	6Ø16+2Ø14	2Ø10+3Ø16
	K 515	6Ø16+2Ø14	3Ø16	3Ø16+2Ø14	3Ø16
	K 516	5Ø16	3Ø14	3Ø16	3Ø14+2Ø16
	K 517	2Ø12	2Ø16	5Ø12	2Ø16
	K 518	4Ø16+2Ø12	2Ø12	4Ø16+2Ø12	2Ø12
	K 519	4Ø16+2Ø12	2Ø16	4Ø12+2Ø16	2Ø16
	K 520	4Ø12+2Ø16	5Ø16	4Ø12+2Ø16	6Ø16
	K 521	3Ø16+2Ø12	2Ø10	3Ø16+2Ø12	2Ø10
	K 522	3Ø16+2Ø12	3Ø14	5Ø12	5Ø16
	K 523	5Ø12	3Ø14+3Ø16	4Ø12+4Ø16	6Ø16
	K 524	4Ø12+4Ø16	6Ø16	2Ø14+2Ø16	2Ø16
	K 525	2Ø14+2Ø16	2Ø16	4Ø16+2Ø14	2Ø16
	K 526	5Ø16	3Ø14	3Ø16	3Ø14+2Ø16
	K 527	4Ø16+2Ø14	6Ø16	2Ø14+5Ø16	6Ø16
	K 528	2Ø12	3Ø16	4Ø12+1Ø16	3Ø16
	K 529	4Ø12+1Ø16	2Ø14	4Ø12	2Ø14
	K 530	4Ø12	4Ø14	4Ø12	4Ø14
	7.KAT	K 601	2Ø12	4Ø16	3Ø16+4Ø12
K 602		3Ø16+4Ø12	2Ø16	3Ø16+2Ø12	2Ø16
K 603		6Ø12	2Ø16+1Ø12	6Ø12	6Ø16
K 604		6Ø12	4Ø16	4Ø14+2Ø12	4Ø16
K 605		4Ø14+2Ø12	2Ø12	4Ø14+2Ø12	2Ø12
K 606		5Ø16	3Ø16	5Ø16	3Ø16
K 607		2Ø10+3Ø16	2Ø16	2Ø10+3Ø16	2Ø16

Çizelge A.2 : (devam) Kirişlerin donatı düzeni

KAT NO	KİRİŞ NO	Sol Üst	Sol Alt	Sağ Üst	Sağ Alt
7.KAT	K 608	3Ø16+2Ø12	3Ø16	3Ø16+2Ø12	3Ø16
	K 609	3Ø16+2Ø12	3Ø16	3Ø16+2Ø12	3Ø16
	K 610	3Ø16+2Ø12	2Ø10	3Ø16+2Ø12	2Ø10
	K 611	2Ø12+1Ø14	4Ø16	2Ø12+4Ø16	4Ø16
	K 612	2Ø12	2Ø14	2Ø12	2Ø14
	K 613	7Ø16	2Ø10	7Ø16	2Ø10+3Ø14
	K 614	7Ø16	3Ø14	7Ø16	3Ø14
	K 615	5Ø16	3Ø14	3Ø16	3Ø14+2Ø16
	K 616	2Ø12	2Ø14	4Ø12	4Ø14
	K 617	3Ø16+2Ø12	2Ø12	3Ø16+2Ø12	2Ø12
	K 618	3Ø16+2Ø12	2Ø16	5Ø12	5Ø16
	K 619	5Ø12	5Ø16	5Ø12	5Ø16
	K 620	3Ø16+2Ø12	2Ø12	3Ø16+2Ø12	2Ø12+5Ø16
	K 621	3Ø16+2Ø12	5Ø16	5Ø12	5Ø16
	K 622	5Ø12	3Ø14+3Ø16	5Ø12	3Ø14+3Ø16
	K 623	2Ø12	2Ø14	4Ø12	4Ø14
	K 624	4Ø12	4Ø14	4Ø12	4Ø14
	K 625	5Ø12	2Ø12	5Ø12	2Ø12
	K 626	5Ø16	3Ø14	3Ø16	3Ø14+2Ø16
	K 627	2Ø12+2Ø16	5Ø16	2Ø12+4Ø16	5Ø16
K 628	2Ø12	3Ø16	5Ø12	3Ø16	
K 629	5Ø12	3Ø16	4Ø10	4Ø14	
K 630	4Ø12	4Ø14	4Ø12	4Ø14	

Çizelge A.3 : Kiriş etki/kapasite oranları (X doğrultusu).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	M_{G+Q} (kNm)	M_E (kNm)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	$M_{A alt}$ (kNm)	$M_{A üst}$ (kNm)	r_{alt}	$r_{üst}$
1.KAT	K001 Sol uç	-17.59	299.8	143	110	160.59	92.41	1.87	3.24
	K001 Sağ uç	-20.55	348.14	97	179	117.55	158.45	2.96	2.20
	K002 Sol uç	-38.2	286.13	97	155	135.2	116.8	2.12	2.45
	K002 Sağ uç	-62.69	268.27	143	166	205.69	103.31	1.30	2.60
	K003 Sol uç	-1.03	527.26	141	164	142.03	162.97	3.71	3.24
	K003 Sağ uç	-16.32	602.03	141	164	157.32	147.68	3.83	4.08
	K004 Sol uç	-66.57	3.56	29	95	95.57	28.43	0.04	0.13
	K004 Sağ uç	-14.16	0.00	29	95	43.16	80.84	0.00	0.00
	K005 Sol uç	-18.93	245.79	123	113	141.93	94.07	1.73	2.61
	K005 Sağ uç	-40.54	198.67	123	148	163.54	107.46	1.21	1.85
	K006 Sol uç	-27.79	191.1	78	148	105.79	120.21	1.81	1.59
	K006 Sağ uç	-35.76	74.03	193	167	228.76	131.24	0.32	0.56
	K007 Sol uç	-18.01	159.43	188	161	206.01	142.99	0.77	1.11
	K007 Sağ uç	-56.56	484.33	188	126	244.56	69.44	1.98	6.97
	K008 Sol uç	-168.69	25.24	31	127	199.69	-41.69	0.13	0.61
	K008 Sağ uç	-1.69	1.92	31	163	32.69	161.31	0.06	0.01
	K009 Sol uç	-12.04	593.61	189	189	201.04	176.96	2.95	3.35
	K009 Sağ uç	-20.12	786.94	189	189	209.12	168.88	3.76	4.66
	K010 Sol uç	-57.08	25.14	40	43	97.08	-14.08	0.26	1.79
	K010 Sağ uç	-9.56	5.91	39	30	48.56	20.44	0.12	0.29
K011 Sol uç	-16.28	60.62	57	119	73.28	102.72	0.83	0.59	
K011 Sağ uç	-5.85	6.01	103	73	108.85	67.15	0.06	0.09	
K012 Sol uç	-16.04	260.66	66	83	82.04	66.96	3.18	3.89	

Çizelge A.3 : (devam) Kiriş etki/kapasite oranları (X doğrultusu).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	M_{G+Q} (kNm)	M_E (kNm)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	$M_{A alt}$ (kNm)	$M_{A üst}$ (kNm)	r_{alt}	$r_{üst}$
1.KAT	K012 Sağ uç	-23.32	231.51	170	148	193.32	124.68	1.20	1.86
	K013 Sol uç	-11.63	460.52	166	144	177.63	132.37	2.59	3.48
	K013 Sağ uç	-1.38	0.84	120	40	121.38	38.62	0.01	0.02
	K014 Sol uç	-20.71	4.22	97	189	117.71	168.29	0.04	0.03
	K014 Sağ uç	-25	4.21	189	189	214	164	0.02	0.03
	K015 Sol uç	-18.99	1.14	189	189	207.99	170.01	0.01	0.01
	K015 Sağ uç	-16.87	1.12	189	189	205.87	172.13	0.01	0.01
	K016 Sol uç	-47.68	0.1	101	194	148.68	146.32	0.00	0.00
	K016 Sağ uç	-16.86	0.25	101	194	117.86	177.14	0.00	0.00
	K017 Sol uç	-7.96	12.3	120	30	127.96	22.04	0.10	0.56
	K017 Sağ uç	-53.33	82.25	155	135	208.33	81.67	0.39	1.01
	K018 Sol uç	-26.71	134.04	156	135	182.71	108.29	0.73	1.24
	K018 Sağ uç	-26.46	134.4	156	135	182.46	108.54	0.74	1.24
	K019 Sol uç	-36.17	22.93	137	161	173.17	124.83	0.13	0.18
	K019 Sağ uç	-27.34	21.61	157	226	184.34	198.66	0.12	0.11
	K020 Sol uç	-6.55	146.52	253	166	259.55	159.45	0.56	0.92
	K020 Sağ uç	-0.49	206.34	253	253	253.49	252.51	0.81	0.82
	K021 Sol uç	-24.48	15.72	74	31	98.48	6.52	0.16	2.41
	K021 Sağ uç	-17.64	0.22	74	57	91.64	39.36	0.00	0.01
	K022 Sol uç	-22.01	14.47	39	56	61.01	33.99	0.24	0.43
K022 Sağ uç	-25.49	25.28	75	40	100.49	14.51	0.25	1.74	
K023 Sol uç	-24.87	23.11	74	55	98.87	30.13	0.23	0.77	
K023 Sağ uç	-22.99	23.14	74	40	96.99	17.01	0.24	1.36	

Çizelge A.3 : (devam) Kiriş etki/kapasite oranları (X doğrultusu).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	M _{G+Q} (kNm)	M _E (kNm)	M _{ra} (kNm)	M _{rü} (kNm)	M _{A alt} (kNm)	M _{A üst} (kNm)	r _{alt}	r _{üst}
2.KAT	K101 Sol uç	-19.61	413.62	77	123	96.61	103.39	4.28	4.00
	K101 Sağ uç	-22.67	482.46	77	123	99.67	100.33	4.84	4.81
	K102 Sol uç	-35.08	431.75	77	143	112.08	107.92	3.85	4.00
	K102 Sağ uç	-74.57	420.54	143	166	217.57	91.43	1.93	4.60
	K103 Sol uç	-4.23	529.36	142	165	146.23	160.77	3.62	3.29
	K103 Sağ uç	-20.95	620.35	96	96	116.95	75.05	5.30	8.27
	K104 Sol uç	-75.22	2.74	29	95	104.22	19.78	0.03	0.14
	K104 Sağ uç	-15.71	0.82	29	95	44.71	79.29	0.02	0.01
	K105 Sol uç	-21.13	335.86	100	136	121.13	114.87	2.77	2.92
	K105 Sağ uç	-39.81	260.75	100	148	139.81	108.19	1.87	2.41
	K106 Sol uç	-17.11	291.81	124	149	141.11	131.89	2.07	2.21
	K106 Sağ uç	-48.68	180.03	78	183	126.68	134.32	1.42	1.34
	K107 Sol uç	-33.41	61.39	165	177	198.41	143.59	0.31	0.43
	K107 Sağ uç	-24.24	392.48	96	188	120.24	163.76	3.26	2.40
	K108 Sol uç	-178.98	4.00	31	189	209.98	10.02	0.02	0.40
	K108 Sağ uç	-1.8	0.58	31	189	32.8	187.2	0.02	0.00
	K109 Sol uç	-17.94	792.06	254	167	271.94	149.06	2.91	5.31
	K109 Sağ uç	-30.99	1128.96	254	254	284.99	223.01	3.96	5.06
	K110 Sol uç	-65.7	21.92	40	43	105.7	-22.7	0.21	0.97
	K110 Sağ uç	-9.46	6.63	40	39	49.46	29.54	0.13	0.22
	K111 Sol uç	-19.69	38.69	57	119	76.69	99.31	0.50	0.39
	K111 Sağ uç	-7.08	3.92	103	73	110.08	65.92	0.04	0.06
	K112 Sol uç	-14.72	355.02	80	128	94.72	113.28	3.75	3.13
K112 Sağ uç	-28.16	327.79	196	175	224.16	146.84	1.46	2.23	
K113 Sol uç	-1.39	704.35	166	171	167.39	169.61	4.21	4.15	

Çizelge A.3 : (devam) Kiriş etki/kapasite oranları (X doğrultusu).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	M_{G+Q} (kNm)	M_E (kNm)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	$M_{A alt}$ (kNm)	$M_{A üst}$ (kNm)	r_{alt}	$r_{üst}$
2.KAT	K113 Sağ uç	-1.32	3.56	166	51	167.32	49.68	0.02	0.07
	K114 Sol uç	-26.47	6.64	97	235	123.47	208.53	0.05	0.03
	K114 Sağ uç	-34.72	6.58	189	235	223.72	200.28	0.03	0.03
	K115 Sol uç	-20.97	2.51	189	235	209.97	214.03	0.01	0.01
	K115 Sağ uç	-17.81	2.58	189	235	206.81	217.19	0.01	0.01
	K116 Sol uç	-47.4	2.02	101	108	148.4	60.6	0.01	0.03
	K116 Sağ uç	-22.3	2.24	101	154	123.3	131.7	0.02	0.02
	K117 Sol uç	-9.08	15.86	143	40	152.08	30.92	0.10	0.51
	K117 Sağ uç	-60.22	11.03	143	143	203.22	82.78	0.05	0.13
	K118 Sol uç	-31.47	200.49	143	178	174.47	146.53	1.15	1.37
	K118 Sağ uç	-31.28	206.18	143	178	174.28	146.72	1.18	1.41
	K119 Sol uç	-54.43	42.73	150	155	204.43	100.57	0.21	0.42
	K119 Sağ uç	-47.76	39.52	155	248	202.76	200.24	0.19	0.20
	K120 Sol uç	-3.83	154.26	194	62	197.83	58.17	0.78	2.65
	K120 Sağ uç	-1.27	144.93	194	150	195.27	148.73	0.74	0.97
	K121 Sol uç	-4.54	156.13	350	212	354.54	207.46	0.44	0.75
	K121 Sağ uç	-14.94	205.45	350	373	364.94	358.06	0.56	0.57
	K122 Sol uç	-22.35	1.36	74	31	96.35	8.65	0.01	0.16
	K122 Sağ uç	-21.46	7.34	74	80	95.46	58.54	0.08	0.13
	K123 Sol uç	-20.64	0.26	74	80	94.64	59.36	0.00	0.00
K123 Sağ uç	-31.16	17.46	73	75	104.16	43.84	0.17	0.40	
K124 Sol uç	-30.28	16.57	73	75	103.28	44.72	0.16	0.37	
K124 Sağ uç	-28.29	16.34	73	75	101.29	46.71	0.16	0.35	

Çizelge A.3 : (devam) Kiriş etki/kapasite oranları (X doğrultusu).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	M_{G+Q} (kNm)	M_E (kNm)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	$M_{A\ alt}$ (kNm)	$M_{A\ üst}$ (kNm)	r_{alt}	$r_{üst}$
3.KAT	K201 Sol uç	-20.44	458.66	100	123	120.44	102.56	3.81	4.47
	K201 Sağ uç	-16.59	533.61	123	123	139.59	106.41	3.82	5.01
	K202 Sol uç	-24.07	492.07	123	146	147.07	121.93	3.35	4.04
	K202 Sağ uç	-72.33	484.07	143	189	215.33	116.67	2.25	4.15
	K203 Sol uç	-9.95	410.03	141	187	150.95	177.05	2.72	2.32
	K203 Sağ uç	-24.32	479.22	95	118	119.32	93.68	4.02	5.12
	K204 Sol uç	-63.03	3.23	29	118	92.03	54.97	0.04	0.06
	K204 Sağ uç	-13.37	1.03	29	118	42.37	104.63	0.02	0.01
	K205 Sol uç	-14.3	373	100	136	114.3	121.7	3.26	3.06
	K205 Sağ uç	-38.89	312.11	100	148	138.89	109.11	2.25	2.86
	K206 Sol uç	-12.58	392.29	147	149	159.58	136.42	2.46	2.88
	K206 Sağ uç	-44.9	197.92	55	159	99.9	114.1	1.98	1.73
	K207 Sol uç	-26.72	24.41	142	154	168.72	127.28	0.14	0.19
	K207 Sağ uç	-9.26	327.58	96	119	105.26	109.74	3.11	2.99
	K208 Sol uç	-157.35	5.57	31	142	188.35	-15.35	0.03	0.36
	K208 Sağ uç	-0.2	1.44	31	142	31.2	141.8	0.05	0.01
	K209 Sol uç	-23.06	807.69	236	254	259.06	230.94	3.12	3.50
	K209 Sağ uç	-35.68	1144.06	236	254	271.68	218.32	4.21	5.24
	K210 Sol uç	-26.93	25.7	57	119	83.93	92.07	0.31	0.28
	K210 Sağ uç	-7.86	0.24	103	73	110.86	65.14	0.00	0.00
K211 Sol uç	-1.87	407.48	77	112	78.87	110.13	5.17	3.70	
K211 Sağ uç	-32.11	359.44	216	171	248.11	138.89	1.45	2.59	
K212 Sol uç	-8.43	810.1	143	168	151.43	159.57	5.35	5.08	
K212 Sağ uç	-0.45	5.2	143	40	143.45	39.55	0.04	0.13	

Çizelge A.3 : (devam) Kiriş etki/kapasite oranları (X doğrultusu).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	M_{G+Q} (kNm)	M_E (kNm)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	$M_{A alt}$ (kNm)	$M_{A üst}$ (kNm)	r_{alt}	$r_{üst}$
3.KAT	K213 Sol uç	-14.17	7.35	97	165	111.17	150.83	0.07	0.05
	K213 Sağ uç	-29.07	7.37	189	189	218.07	159.93	0.03	0.05
	K214 Sol uç	-20.3	7.57	189	189	209.3	168.7	0.04	0.04
	K214 Sağ uç	-13.61	7.53	189	189	202.61	175.39	0.04	0.04
	K215 Sol uç	-51.09	5.11	124	147	175.09	95.91	0.03	0.05
	K215 Sağ uç	-10.07	4.55	124	194	134.07	183.93	0.03	0.02
	K216 Sol uç	-10.64	29.62	120	40	130.64	29.36	0.23	1.01
	K216 Sağ uç	-59.69	164.44	120	144	179.69	84.31	0.92	1.95
	K217 Sol uç	-31.82	237.48	156	144	187.82	112.18	1.26	2.12
	K217 Sağ uç	-31.64	239.02	156	144	187.64	112.36	1.27	2.13
	K218 Sol uç	-34.41	54.39	124	154	158.41	119.59	0.34	0.45
	K218 Sağ uç	-27.7	49.71	148	224	175.7	196.3	0.28	0.25
	K219 Sol uç	-4.3	194.22	327	235	331.3	230.7	0.59	0.84
	K219 Sağ uç	-13.21	232.63	327	327	340.21	313.79	0.68	0.74
	K220 Sol uç	-21.13	1.89	74	31	95.13	9.87	0.02	0.19
	K220 Sağ uç	-17.28	8.07	74	80	91.28	62.72	0.09	0.13
	K221 Sol uç	-19.7	2.53	41	80	60.7	60.3	0.04	0.04
	K221 Sağ uç	-28.74	21.75	41	57	69.74	28.26	0.31	0.77
K222 Sol uç	-27.32	20.88	76	57	103.32	29.68	0.20	0.70	
K222 Sağ uç	-27.32	20.78	76	57	103.32	29.68	0.20	0.70	

Çizelge A.3 : (devam) Kiriş etki/kapasite oranları (X doğrultusu).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	M_{G+Q} (kNm)	M_E (kNm)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	$M_{A alt}$ (kNm)	$M_{A üst}$ (kNm)	r_{alt}	$r_{üst}$
4.KAT	K301 Sol uç	-7.72	41.14	39	30	46.72	22.28	0.88	1.85
	K301 Sağ uç	-36.46	69.49	39	128	75.46	91.54	0.92	0.76
	K302 Sol uç	-60	70.72	56	128	116	68	0.61	1.04
	K302 Sağ uç	-50.3	93.07	56	103	106.3	52.7	0.88	1.77
	K303 Sol uç	-18.07	372.21	33	105	51.07	86.93	7.29	4.28
	K303 Sağ uç	-22.85	478.9	80	155	102.85	132.15	4.66	3.62
	K304 Sol uç	-29.77	488.41	79	155	108.77	125.23	4.49	3.90
	K304 Sağ uç	-83.43	488.6	145	145	228.43	61.57	2.14	7.94
	K305 Sol uç	-1.07	264.47	145	145	146.07	143.93	1.81	1.84
	K305 Sağ uç	-60.94	441.32	96	119	156.94	58.06	2.81	7.60
	K306 Sol uç	-64.29	2.1	29	118	93.29	53.71	0.02	0.04
	K306 Sağ uç	-13.6	0.44	29	118	42.6	104.4	0.01	0.00
	K307 Sol uç	-5.21	1.19	29	111	34.21	105.79	0.03	0.01
	K307 Sağ uç	-47.22	1.62	122	111	169.22	63.78	0.01	0.03
	K308 Sol uç	-30.24	362.94	100	111	130.24	80.76	2.79	4.49
	K308 Sağ uç	-41.9	318.42	100	169	141.9	127.1	2.24	2.51
	K309 Sol uç	-52.23	244.42	170	169	222.23	116.77	1.10	2.09
	K309 Sağ uç	-77.48	291.23	308	159	385.48	81.52	0.76	3.57
	K310 Sol uç	-48.96	82.3	303	178	351.96	129.04	0.23	0.64
	K310 Sağ uç	-36.06	255.63	234	188	270.06	151.94	0.95	1.68
	K311 Sol uç	-154.48	8.47	30	188	184.48	33.52	0.05	0.25
	K311 Sağ uç	-0.45	1.14	30	188	30.45	187.55	0.04	0.01
	K312 Sol uç	-17.5	148.12	143	40	160.5	22.5	0.92	6.58
	K312 Sağ uç	-30.46	131.66	350	232	380.46	201.54	0.35	0.65

Çizelge A.3 : (devam) Kiriş etki/kapasite oranları (X doğrultusu).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	M_{G+Q} (kNm)	M_E (kNm)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	$M_{A alt}$ (kNm)	$M_{A üst}$ (kNm)	r_{alt}	$r_{üst}$
4.KAT	K313 Sol uç	-2.26	655.03	350	232	352.26	229.74	1.86	2.85
	K313 Sağ uç	-27.4	1059.73	212	57	239.4	29.6	4.43	35.80
	K314 Sol uç	-26.78	22.98	57	120	83.78	93.22	0.27	0.25
	K314 Sağ uç	-7.86	0.43	104	74	111.86	66.14	0.00	0.01
	K315 Sol uç	-2.38	2.21	32	187	34.38	184.62	0.06	0.01
	K315 Sağ uç	-82.31	2.63	147	187	229.31	104.69	0.01	0.03
	K316 Sol uç	-38.34	371.01	124	193	162.34	154.66	2.29	2.40
	K316 Sağ uç	-19.74	363.31	124	147	143.74	127.26	2.53	2.85
	K317 Sol uç	-0.76	238.22	39	29	39.76	28.24	5.99	8.44
	K317 Sağ uç	-1.24	5.77	39	29	40.24	27.76	0.14	0.21
	K318 Sol uç	-15.13	0.86	51	30	66.13	14.87	0.01	0.06
	K318 Sağ uç	-19.4	0.81	51	30	70.4	10.6	0.01	0.08
	K319 Sol uç	-27.42	20.55	33	135	60.42	107.58	0.34	0.19
	K319 Sağ uç	-6.96	1.99	33	135	39.96	128.04	0.05	0.02
	K320 Sol uç	-12.24	8.04	99	134	111.24	121.76	0.07	0.07
	K320 Sağ uç	-32.23	7.51	190	169	222.23	136.77	0.03	0.05
	K321 Sol uç	-23.68	9.06	188	167	211.68	143.32	0.04	0.06
	K321 Sağ uç	-16.36	9.34	188	167	204.36	150.64	0.05	0.06
	K322 Sol uç	-118.07	5.38	32	243	150.07	124.93	0.04	0.04
	K322 Sağ uç	-5.98	0.74	140	243	145.98	237.02	0.01	0.00
K323 Sol uç	-35.42	0.34	123	246	158.42	210.58	0.00	0.00	
K323 Sağ uç	-45.59	1.64	123	220	168.59	174.41	0.01	0.01	
K324 Sol uç	-34.86	70.09	175	217	209.86	182.14	0.33	0.38	
K324 Sağ uç	-9.01	83.94	175	124	184.01	114.99	0.46	0.73	

Çizelge A.3 : (devam) Kiriş etki/kapasite oranları (X doğrultusu).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	M_{G+Q} (kNm)	M_E (kNm)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	$M_{A alt}$ (kNm)	$M_{A üst}$ (kNm)	r_{alt}	$r_{üst}$
4.KAT	K325 Sol uç	-30.63	102.18	175	124	205.63	93.37	0.50	1.09
	K325 Sağ uç	-30.48	106.71	175	124	205.48	93.52	0.52	1.14
	K326 Sol uç	-30.07	59.58	100	147	130.07	116.93	0.46	0.51
	K326 Sağ uç	-36.18	56.03	124	193	160.18	156.82	0.35	0.36
	K327 Sol uç	-72.28	25.48	97	166	169.28	93.72	0.15	0.27
	K327 Sağ uç	-4.71	1.25	97	166	101.71	161.29	0.01	0.01
	K328 Sol uç	-3.1	201.23	276	212	279.1	208.9	0.72	0.96
	K328 Sağ uç	-11.96	245.89	276	276	287.96	264.04	0.85	0.93
	K329 Sol uç	-19.59	0.82	74	31	93.59	11.41	0.01	0.07
	K329 Sağ uç	-20.46	8.39	74	80	94.46	59.54	0.09	0.14
	K330 Sol uç	-18.40	3.69	40	79	58.4	60.6	0.06	0.06
	K330 Sağ uç	-29.47	24.51	75	56	104.47	26.53	0.23	0.92
	K331 Sol uç	-27.98	23.52	75	56	102.98	28.02	0.23	0.84
	K331 Sağ uç	-28	23.47	75	56	103	28	0.23	0.84

Çizelge A.3 : (devam) Kiriş etki/kapasite oranları (X doğrultusu).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	M_{G+Q} (kNm)	M_E (kNm)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	$M_{A alt}$ (kNm)	$M_{A üst}$ (kNm)	r_{alt}	$r_{üst}$
5.KAT	K401 Sol uç	-12.97	98.5	99	32	111.97	19.03	0.88	5.18
	K401 Sağ uç	-40.35	89.48	99	141	139.35	100.65	0.64	0.89
	K402 Sol uç	-60.11	66.38	56	144	116.11	83.89	0.57	0.79
	K402 Sağ uç	-50.7	91.7	56	103	106.7	52.3	0.86	1.75
	K403 Sol uç	-34.84	421.56	53	134	87.84	99.16	4.80	4.25
	K403 Sağ uç	-86.19	428.57	192	109	278.19	195.19	1.54	2.20
	K403A Sol uç	-19.68	304.24	79	77	98.68	57.32	3.08	5.31
	K403A Sağ uç	-22.56	394.38	79	135	101.56	112.44	3.88	3.51
	K403B Sol uç	-32.7	456.51	54	136	86.7	103.3	5.27	4.42
	K403B Sağ uç	-87.12	449.13	193	131	280.12	43.88	1.60	10.24
	K404 Sol uç	-2.19	149.34	96	105	98.19	102.81	1.52	1.45
	K404 Sağ uç	-66.3	331.76	96	126	162.3	59.7	2.04	5.56
	K405 Sol uç	-66.25	2.01	29	126	95.25	59.75	0.02	0.03
	K405 Sağ uç	-14.52	0.35	29	126	43.52	111.48	0.01	0.00
	K406 Sol uç	-5.36	1.48	30	92	35.36	86.64	0.04	0.02
	K406 Sağ uç	-48.44	1.48	56	92	104.44	43.56	0.01	0.03
	K407 Sol uç	-26.58	297.09	32	92	58.58	65.42	5.07	4.54
	K407 Sağ uç	-38.98	245.21	32	164	70.98	125.02	3.45	1.96
	K408 Sol uç	-56.23	207.48	99	160	155.23	103.77	1.34	2.00
	K408 Sağ uç	-74.74	275.29	73	154	147.74	79.26	1.86	3.47
	K409 Sol uç	-45.07	104.22	165	154	210.07	108.93	0.50	0.96
K409 Sağ uç	-41.35	155.05	165	211	206.35	169.65	0.75	0.91	
KK410 Sol uç	-158.47	7.62	30	210	188.47	51.53	0.04	0.15	
KK410 Sağ uç	-2.16	1.38	30	210	32.16	207.84	0.04	0.01	

Çizelge A.3 : (devam) Kiriş etki/kapasite oranları (X doğrultusu).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	M_{G+Q} (kNm)	M_E (kNm)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	$M_{A alt}$ (kNm)	$M_{A üst}$ (kNm)	r_{alt}	$r_{üst}$
5.KAT	K410 Sol uç	-17.19	139.69	120	40	137.19	22.81	1.02	6.12
	K410 Sağ uç	-31.79	145.17	282	179	313.79	147.21	0.46	0.99
	K411 Sol uç	-1.01	535.62	166	179	167.01	177.99	3.21	3.01
	K411 Sağ uç	-27.66	939.04	166	51	193.66	78.66	4.85	11.94
	K412 Sol uç	-0.03	224.07	39	30	39.03	29.97	5.74	7.48
	K412 Sağ uç	-1.23	7.59	39	30	40.23	28.77	0.19	0.26
	K413 Sol uç	-2.03	2.32	32	200	34.03	197.97	0.07	0.01
	K413 Sağ uç	-79.57	0.83	50	200	129.57	120.43	0.01	0.01
	K414 Sol uç	-31.3	309.5	34	208	65.3	176.7	4.74	1.75
	K414 Sağ uç	-26.69	331.84	80	115	106.69	88.31	3.11	3.76
	K415 Sol uç	-28.11	19.86	57	120	85.11	91.89	0.23	0.22
	K415 Sağ uç	-8.66	0.71	104	74	112.66	65.34	0.01	0.01
	K417 Sol uç	-16.7	0.62	51	31	67.7	14.3	0.01	0.04
	K417 Sağ uç	-16.83	0.66	52	71	68.83	54.17	0.01	0.01
	K418 Sol uç	-16.83	3	52	71	68.83	54.17	0.04	0.06
	K418 Sağ uç	-16.68	2.73	52	32	68.68	15.32	0.04	0.18
	K419 Sol uç	-35.66	38.51	30	85	65.66	49.34	0.59	0.78
	K419 Sağ uç	-7.03	2.32	30	85	37.03	77.97	0.06	0.03
	K420 Sol uç	-14.96	9.77	97	86	111.96	71.04	0.09	0.14
	K420 Sağ uç	-37.46	8.68	189	167	226.46	129.54	0.04	0.07
	K421 Sol uç	-31.37	10.29	189	167	220.37	135.63	0.05	0.08
	K421 Sağ uç	-13.68	10.7	189	167	202.68	153.32	0.05	0.07
K422 Sol uç	-124.61	26.1	32	167	156.61	42.39	0.17	0.62	
K422 Sağ uç	-6.93	0.44	124	167	130.93	160.07	0.00	0.00	

Çizelge A.3 : (devam) Kiriş etki/kapasite oranları (X doğrultusu).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	M_{G+Q} (kNm)	M_E (kNm)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	$M_{A\text{ alt}}$ (kNm)	$M_{A\text{ üst}}$ (kNm)	r_{alt}	$r_{\text{üst}}$
5.KAT	K423 Sol uç	-40.76	6.81	100	215	140.76	174.24	0.05	0.04
	K423 Sağ uç	-43.73	7.72	154	125	197.73	81.27	0.04	0.09
	K424 Sol uç	-35.08	77.03	154	125	189.08	89.92	0.41	0.86
	K424 Sağ uç	-11.63	82.94	113	105	124.63	93.37	0.67	0.89
	K425 Sol uç	-33.83	103.09	88	125	121.83	91.17	0.85	1.13
	K425 Sağ uç	-33.87	109.08	88	125	121.87	91.13	0.90	1.20
	K426 Sol uç	-32.72	57.59	72	113	104.72	80.28	0.55	0.72
	K426 Sağ uç	-34.36	53.7	100	158	134.36	123.64	0.40	0.43
	K427 Sol uç	-4.18	192.85	96	165	100.18	160.82	1.93	1.20
	K427 Sağ uç	-13.85	239.62	96	165	109.85	151.15	2.18	1.59
	K428 Sol uç	-15.38	0.57	74	30	89.38	14.62	0.01	0.04
	K428 Sağ uç	-20.93	8.11	74	80	94.93	59.07	0.09	0.14
	K429 Sol uç	-13.91	2.17	40	80	53.91	66.09	0.04	0.03
	K429 Sağ uç	-33.96	23.42	75	40	108.96	6.04	0.21	3.88
	K430 Sol uç	-33.93	23.98	75	56	108.93	22.07	0.22	1.09
	K430 Sağ uç	-13.92	2.52	75	56	88.92	42.08	0.03	0.06

Çizelge A.3 : (devam) Kiriş etki/kapasite oranları (X doğrultusu).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	M_{G+Q} (kNm)	M_E (kNm)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	$M_{A alt}$ (kNm)	$M_{A üst}$ (kNm)	r_{alt}	$r_{üst}$
6.KAT	K501 Sol uç	-13.39	82.73	53	85	66.39	71.61	1.25	1.16
	K501 Sağ uç	-39.25	82.42	53	128	92.25	88.75	0.89	0.93
	K502 Sol uç	-59.33	61.03	53	128	112.33	68.67	0.54	0.89
	K502 Sağ uç	-51.02	84.02	53	94	104.02	42.98	0.81	1.95
	K503 Sol uç	-31.35	431.95	67	126	98.35	94.65	4.39	4.56
	K503 Sağ uç	-88.31	428.83	192	171	280.31	82.69	1.53	5.19
	K504 Sol uç	-1.62	40.9	96	166	97.62	164.38	0.42	0.25
	K504 Sağ uç	-68.86	179.52	96	122	164.86	53.14	1.09	3.38
	K505 Sol uç	-66.33	3.26	29	122	95.33	55.67	0.03	0.06
	K505 Sağ uç	-14.59	0.85	29	122	43.59	107.41	0.02	0.01
	K506 Sol uç	-4.48	8.02	74	120	78.48	115.52	0.10	0.07
	K506 Sağ uç	-46.12	17.92	74	120	120.12	73.88	0.15	0.24
	K507 Sol uç	-41.36	275.14	78	112	119.36	70.64	2.31	3.89
	K507 Sağ uç	-80.95	304.52	78	146	158.95	65.05	1.92	4.68
	K508 Sol uç	-52.42	166.61	211	145	263.42	92.58	0.63	1.80
	K508 Sağ uç	-45.44	54.13	143	200	188.44	154.56	0.29	0.35
	K509 Sol uç	-157.33	3.91	30	199	187.33	41.67	0.02	0.09
	K509 Sağ uç	-2.21	2.21	30	199	32.21	196.79	0.07	0.01
	K510 Sol uç	-17.95	99.42	77	87	94.95	69.05	1.05	1.44
	K510 Sağ uç	-22.86	53.39	77	87	99.86	64.14	0.53	0.83
	K511 Sol uç	-12.28	520.67	143	110	155.28	97.72	3.35	5.33
	K511 Sağ uç	-32.27	846.33	143	135	175.27	102.73	4.83	8.24
K512 Sol uç	-11.94	134.6	39	30	50.94	18.06	2.64	7.45	
K512 Sağ uç	-16.1	85.39	39	30	55.1	13.9	1.55	6.14	

Çizelge A.3 : (devam) Kiriş etki/kapasite oranları (X doğrultusu).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	M_{G+Q} (kNm)	M_E (kNm)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	$M_{A\ alt}$ (kNm)	$M_{A\ üst}$ (kNm)	r_{alt}	$r_{üst}$
6.KAT	K513 Sol uç	-1.03	218.66	39	30	40.03	28.97	5.46	7.55
	K513 Sağ uç	-3.3	1.91	39	30	42.3	26.7	0.05	0.07
	K514 Sol uç	-3.87	16.21	24	176	27.87	172.13	0.58	0.09
	K514 Sağ uç	-84.23	35.59	95	180	179.23	95.77	0.20	0.37
	K515 Sol uç	-29.49	330.04	75	180	104.49	150.51	3.16	2.19
	K515 Sağ uç	-27.42	334.83	75	110	102.42	82.58	3.27	4.05
	K516 Sol uç	-28.66	8.93	57	120	85.66	91.34	0.10	0.10
	K516 Sağ uç	-8.64	1.11	104	74	112.64	65.36	0.01	0.02
	K517 Sol uç	-14.54	15.05	51	30	65.54	15.46	0.23	0.97
	K517 Sağ uç	-20.09	23.13	51	70	71.09	49.91	0.33	0.46
	K518 Sol uç	-36.25	33.92	30	122	66.25	85.75	0.51	0.40
	K518 Sağ uç	-7.33	2.12	30	122	37.33	114.67	0.06	0.02
	K519 Sol uç	-16.84	7.91	50	122	66.84	105.16	0.12	0.08
	K519 Sağ uç	-39.36	6.98	50	102	89.36	62.64	0.08	0.11
	K520 Sol uç	-43.82	33.94	121	104	164.82	60.18	0.21	0.56
	K520 Sağ uç	-15.9	10.73	121	104	136.9	88.1	0.08	0.12
	K521 Sol uç	-123.7	22.15	24	101	147.7	-22.7	0.15	0.98
	K521 Sağ uç	-6.58	0.52	24	101	30.58	94.42	0.02	0.01
	K522 Sol uç	-44.48	0.22	60	102	104.48	57.52	0.00	0.00
	K522 Sağ uç	-47.48	1.89	122	72	169.48	24.52	0.01	0.08
	K523 Sol uç	-43.66	69.56	129	72	172.66	28.34	0.40	2.45
	K523 Sağ uç	-27.89	47.16	145	151	172.89	123.11	0.27	0.38
K524 Sol uç	-32.18	99.27			32.18	-32.18	3.08	3.08	
K524 Sağ uç	-31.86	104.31			31.86	-31.86	3.27	3.27	

Çizelge A.3 : (devam) Kiriş etki/kapasite oranları (X doğrultusu).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	M_{G+Q} (kNm)	M_E (kNm)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	$M_{A alt}$ (kNm)	$M_{A üst}$ (kNm)	r_{alt}	$r_{üst}$
6.KAT	K525 Sol uç	-32.42	61.04	53	87	85.42	54.58	0.71	1.12
	K525 Sağ uç	-36.74	57.43	53	134	89.74	97.26	0.64	0.59
	K526 Sol uç	-72.62	23.05	57	120	129.62	47.38	0.18	0.49
	K526 Sağ uç	-4.84	1.6	104	74	108.84	69.16	0.01	0.02
	K527 Sol uç	-6.5	189.81	143	132	149.5	125.5	1.27	1.51
	K527 Sağ uç	-15.98	223.26	143	155	158.98	139.02	1.40	1.61
	K528 Sol uç	-14.78	2.08	74	30	88.78	15.22	0.02	0.14
	K528 Sağ uç	-21.8	8.86	74	80	95.8	58.2	0.09	0.15
	K529 Sol uç	-13.28	1.12	40	80	53.28	66.72	0.02	0.02
	K529 Sağ uç	-34.44	21.15	40	56	74.44	21.56	0.28	0.98
	K530 Sol uç	-20.36	20.36	75	56	95.36	35.64	0.21	0.57
	K530 Sağ uç	-20.32	21.12	75	56	95.32	35.68	0.22	0.59

Çizelge A.3 : (devam) Kiriş etki/kapasite oranları (X doğrultusu).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	M_{G+Q} (kNm)	M_E (kNm)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	$M_{A alt}$ (kNm)	$M_{A üst}$ (kNm)	r_{alt}	$r_{üst}$
7.KAT	K601 Sol uç	-7.81	62.51	99	32	106.81	24.19	0.59	2.58
	K601 Sağ uç	-13.76	57.46	99	127	112.76	113.24	0.51	0.51
	K602 Sol uç	-19.64	48.47	52	127	71.64	107.36	0.68	0.45
	K602 Sağ uç	-24.94	77.02	52	102	76.94	77.06	1.00	1.00
	K603 Sol uç	-11.96	347.62	66	85	77.96	73.04	4.46	4.76
	K603 Sağ uç	-61.58	367.59	145	85	206.58	146.58	1.78	2.51
	K604 Sol uç	-8.82	92.84	96	81	104.82	72.18	0.89	1.29
	K604 Sağ uç	-38.88	65.99	96	100	134.88	61.12	0.49	1.08
	K605 Sol uç	-32.63	2.4	29	100	61.63	67.37	0.04	0.04
	K605 Sağ uç	-7.04	0.74	29	100	36.04	92.96	0.02	0.01
	K606 Sol uç	-1.97	6.04	74	120	75.97	118.03	0.08	0.05
	K606 Sağ uç	-19.43	12.54	74	120	93.43	100.57	0.13	0.12
	K607 Sol uç	-9.78	56.89	54	95	63.78	85.22	0.89	0.67
	K607 Sağ uç	-11.54	22.55	54	95	65.54	83.46	0.34	0.27
	K608 Sol uç	-3.22	253.64	78	103	81.22	99.78	3.12	2.54
	K608 Sağ uç	-29.38	163.42	78	103	107.38	73.62	1.52	2.22
	K609 Sol uç	-21.26	107.61	73	99	94.26	77.74	1.14	1.38
	K609 Sağ uç	-28.02	4.9	73	99	101.02	70.98	0.05	0.07
	K610 Sol uç	-75.36	3.42	22	99	97.36	23.64	0.04	0.14
	K610 Sağ uç	-1.31	2.13	22	99	23.31	97.69	0.09	0.02
K611 Sol uç	-10.78	271.12	97	48	107.78	37.22	2.52	7.28	
K611 Sağ uç	-27.67	638.73	97	146	124.67	118.33	5.12	5.40	
K612 Sol uç	-4.75	204.58	39	30	43.75	25.25	4.68	8.10	
K612 Sağ uç	0.9	9.14	39	30	38.1	30.9	0.24	0.30	

Çizelge A.3 : (devam) Kiriş etki/kapasite oranları (X doğrultusu).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	M_{G+Q} (kNm)	M_E (kNm)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	$M_{A alt}$ (kNm)	$M_{A üst}$ (kNm)	r_{alt}	$r_{üst}$
7.KAT	K613 Sol uç	-1.15	12.29	25	166	26.15	164.85	0.47	0.07
	K613 Sağ uç	-31.57	25.35	76	166	107.57	134.43	0.24	0.19
	K614 Sol uç	-7.7	189.75	61	170	68.7	162.3	2.76	1.17
	K614 Sağ uç	-21.64	216.55	61	170	82.64	148.36	2.62	1.46
	K615 Sol uç	-19.25	2.68	59	121	78.25	101.75	0.03	0.03
	K615 Sağ uç	-3.78	1.18	105	75	108.78	71.22	0.01	0.02
	K616 Sol uç	-7.12	9.89	39	30	46.12	22.88	0.21	0.43
	K616 Sağ uç	-5.61	15.17	75	56	80.61	50.39	0.19	0.30
	K617 Sol uç	-17.76	24.3	30	98	47.76	80.24	0.51	0.30
	K617 Sağ uç	-3.38	1.47	30	98	33.38	94.62	0.04	0.02
	K618 Sol uç	-7.63	4.65	51	100	58.63	92.37	0.08	0.05
	K618 Sağ uç	-26.31	2.35	120	70	146.31	43.69	0.02	0.05
	K619 Sol uç	-28.42	28.41	121	71	149.42	42.58	0.19	0.67
	K619 Sağ uç	-6.49	17.5	121	71	127.49	64.51	0.14	0.27
	K620 Sol uç	-51.3	12.61	32	101	83.3	49.7	0.15	0.25
	K620 Sağ uç	-2.86	0.03	157	101	159.86	98.14	0.00	0.00
	K621 Sol uç	-39.62	0.59	123	103	162.62	63.38	0.00	0.01
	K621 Sağ uç	-23.43	1.09	123	72	146.43	48.57	0.01	0.02
	K622 Sol uç	-28.51	28.31	129	72	157.51	43.49	0.18	0.65
	K622 Sağ uç	-20.22	1.12	129	72	149.22	51.78	0.01	0.02
K623 Sol uç	-11.55	33.7	39	30	50.55	18.45	0.67	1.83	
K623 Sağ uç	-52.07	141.85	75	56	127.07	108.07	1.12	1.31	

Çizelge A.3 : (devam) Kiriş etki/kapasite oranları (X doğrultusu).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	M_{G+Q} (kNm)	M_E (kNm)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	$M_{A alt}$ (kNm)	$M_{A üst}$ (kNm)	r_{alt}	$r_{üst}$
7.KAT	K624 Sol uç	-22.75	101.21	75	56	97.75	33.25	1.04	3.04
	K624 Sağ uç	-22.67	103.87	75	56	97.67	33.33	1.06	3.12
	K625 Sol uç	-24.42	50.14	32	70	56.42	45.58	0.89	1.10
	K625 Sağ uç	-22.05	43.19	32	70	54.05	47.95	0.80	0.90
	K626 Sol uç	-30.54	19.96	58	120	88.54	89.46	0.23	0.22
	K626 Sağ uç	-2.04	1.4	104	74	106.04	71.96	0.01	0.02
	K627 Sol uç	-4.63	128.08	120	77	124.63	72.37	1.03	1.77
	K627 Sağ uç	-13.55	172.84	120	146	133.55	132.45	1.29	1.30
	K628 Sol uç	-6.75	0.67	74	30	80.75	23.25	0.01	0.03
	K628 Sağ uç	-11.27	8.19	74	69	85.27	57.73	0.10	0.14
	K629 Sol uç	-6.03	1.67	74	69	80.03	62.97	0.02	0.03
	K629 Sağ uç	-14.97	19.85	75	40	89.97	25.03	0.22	0.79
	K630 Sol uç	-14.23	19.29	75	56	89.23	41.77	0.22	0.46
	K630 Sağ uç	-14.24	19.19	75	56	89.24	41.76	0.22	0.46

Çizelge A.4 : Kiriş etki/kapasite oranları (Y doğrultusu).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	M_{G+Q} (kNm)	M_E (kNm)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	$M_{A alt}$ (kNm)	$M_{A üst}$ (kNm)	r_{alt}	$r_{üst}$
1.KAT	K001 Sol uç	-17.59	180.66	143	110	160.59	92.41	1.12	1.95
	K001 Sağ uç	-20.55	211.72	97	179	117.55	158.45	1.80	1.34
	K002 Sol uç	-38.2	185.8	97	155	135.2	116.8	1.37	1.59
	K002 Sağ uç	-62.69	171.45	143	166	205.69	103.31	0.83	1.66
	K003 Sol uç	-1.03	407.41	141	164	142.03	162.97	2.87	2.50
	K003 Sağ uç	-16.32	463.51	141	164	157.32	147.68	2.95	3.14
	K004 Sol uç	-66.57	6.48	29	95	95.57	28.43	0.07	0.23
	K004 Sağ uç	-14.16	6.06	29	95	43.16	80.84	0.14	0.07
	K005 Sol uç	-18.93	110.71	123	113	141.93	94.07	0.78	1.18
	K005 Sağ uç	-40.54	146.3	123	148	163.54	107.46	0.89	1.36
	K006 Sol uç	-27.79	193.15	78	148	105.79	120.21	1.83	1.61
	K006 Sağ uç	-35.76	197.76	193	167	228.76	131.24	0.86	1.51
	K007 Sol uç	-18.01	60.06	188	161	206.01	142.99	0.29	0.42
	K007 Sağ uç	-56.56	129.08	188	126	244.56	69.44	0.53	1.86
	K008 Sol uç	-168.69	10.26	31	127	199.69	-41.69	0.05	0.25
	K008 Sağ uç	-1.69	0.68	31	163	32.69	161.31	0.02	0.00
	K009 Sol uç	-12.04	9.41	189	189	201.04	176.96	0.05	0.05
	K009 Sağ uç	-20.12	36.3	189	189	209.12	168.88	0.17	0.21
	K010 Sol uç	-57.08	68.32	40	43	97.08	-14.08	0.70	4.85
	K010 Sağ uç	-9.56	20.88	39	30	48.56	20.44	0.43	1.02
	K011 Sol uç	-16.28	11.57	57	119	73.28	102.72	0.16	0.11
	K011 Sağ uç	-5.85	12.84	103	73	108.85	67.15	0.12	0.19
	K012 Sol uç	-16.04	0.23	66	83	82.04	66.96	0.00	0.00
	K012 Sağ uç	-23.32	0.61	170	148	193.32	124.68	0.00	0.00

Çizelge A.4 : (devam) Kiriş etki/kapasite oranları (Y doğrultusu).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	M_{G+Q} (kNm)	M_E (kNm)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	$M_{A alt}$ (kNm)	$M_{A üst}$ (kNm)	r_{alt}	$r_{üst}$
1.KAT	K013 Sol uç	-11.63	0.22	166	144	177.63	132.37	0.00	0.00
	K013 Sağ uç	-1.38	0.18	120	40	121.38	38.62	0.00	0.00
	K014 Sol uç	-20.71	746.28	97	189	117.71	168.29	6.34	4.43
	K014 Sağ uç	-25	758.57	189	189	214	164	3.54	4.63
	K015 Sol uç	-18.99	840.63	189	189	207.99	170.01	4.04	4.94
	K015 Sağ uç	-16.87	840.71	189	189	205.87	172.13	4.08	4.88
	K016 Sol uç	-47.68	567.69	101	194	148.68	146.32	3.82	3.88
	K016 Sağ uç	-16.86	518.69	101	194	117.86	177.14	4.40	2.93
	K017 Sol uç	-17.76	44.49	120	30	137.76	12.24	0.32	3.63
	K017 Sağ uç	-3.38	282.71	155	135	158.38	131.62	1.79	2.15
	K018 Sol uç	-7.63	438.91	156	135	163.63	127.37	2.68	3.45
	K018 Sağ uç	-26.31	438.17	156	135	182.31	108.69	2.40	4.03
	K019 Sol uç	-36.17	458.49	137	161	173.17	124.83	2.65	3.67
	K019 Sağ uç	-27.34	426.38	157	226	184.34	198.66	2.31	2.15
	K020 Sol uç	-6.55	638.26	253	166	259.55	159.45	2.46	4.00
	K020 Sağ uç	-0.49	728.53	253	253	253.49	252.51	2.87	2.89
	K021 Sol uç	-24.48	17.64	74	31	98.48	6.52	0.18	2.71
	K021 Sağ uç	-17.64	39.24	74	57	91.64	39.36	0.43	1.00
	K022 Sol uç	-22.01	3.75	39	56	61.01	33.99	0.06	0.11
	K022 Sağ uç	-25.49	29.48	75	40	100.49	14.51	0.29	2.03
K023 Sol uç	-24.87	1.61	74	55	98.87	30.13	0.02	0.05	
K023 Sağ uç	-22.99	19.29	74	40	96.99	17.01	0.20	1.13	

Çizelge A.4 : (devam) Kiriş etki/kapasite oranları (Y doğrultusu).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	M _{G+Q} (kNm)	M _E (kNm)	M _{ra} (kNm)	M _{rü} (kNm)	M _{A alt} (kNm)	M _{A üst} (kNm)	r _{alt}	r _{üst}
2.KAT	K101 Sol uç	-19.61	234.72	77	123	96.61	103.39	2.43	2.27
	K101 Sağ uç	-22.67	275.76	77	123	99.67	100.33	2.77	2.75
	K102 Sol uç	-35.08	256.54	77	143	112.08	107.92	2.29	2.38
	K102 Sağ uç	-74.57	245.75	143	166	217.57	91.43	1.13	2.69
	K103 Sol uç	-4.23	423.71	142	165	146.23	160.77	2.90	2.64
	K103 Sağ uç	-20.95	488.03	96	96	116.95	75.05	4.17	6.50
	K104 Sol uç	-75.22	13.04	29	95	104.22	19.78	0.13	0.66
	K104 Sağ uç	-15.71	8.36	29	95	44.71	79.29	0.19	0.11
	K105 Sol uç	-21.13	143.51	100	136	121.13	114.87	1.18	1.25
	K105 Sağ uç	-39.81	190.05	100	148	139.81	108.19	1.36	1.76
	K106 Sol uç	-17.11	243.73	124	149	141.11	131.89	1.73	1.85
	K106 Sağ uç	-48.68	311.45	78	183	126.68	134.32	2.46	2.32
	K107 Sol uç	-33.41	175.28	165	177	198.41	143.59	0.88	1.22
	K107 Sağ uç	-24.24	58.79	96	188	120.24	163.76	0.49	0.36
	K108 Sol uç	-178.98	39.85	31	189	209.98	10.02	0.19	3.98
	K108 Sağ uç	-1.8	3.47	31	189	32.8	187.2	0.11	0.02
	K109 Sol uç	-17.94	44.26	254	167	271.94	149.06	0.16	0.30
	K109 Sağ uç	-30.99	45.39	254	254	284.99	223.01	0.16	0.20
	K110 Sol uç	-65.7	115.53	40	43	105.7	-22.7	1.09	5.09
	K110 Sağ uç	-9.46	31.06	40	39	49.46	29.54	0.63	1.05
	K111 Sol uç	-19.69	8.03	57	119	76.69	99.31	0.10	0.08
	K111 Sağ uç	-7.08	20.09	103	73	110.08	65.92	0.18	0.30
K112 Sol uç	-14.72	2.17	80	128	94.72	113.28	0.02	0.02	
K112 Sağ uç	-28.16	0.85	196	175	224.16	146.84	0.00	0.01	

Çizelge A.4 : (devam) Kiriş etki/kapasite oranları (Y doğrultusu).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	M_{G+Q} (kNm)	M_E (kNm)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	$M_{A alt}$ (kNm)	$M_{A üst}$ (kNm)	r_{alt}	$r_{üst}$
2.KAT	K113 Sol uç	-1.39	1.8	166	171	167.39	169.61	0.01	0.01
	K113 Sağ uç	-1.32	0.86	166	51	167.32	49.68	0.01	0.02
	K114 Sol uç	-26.47	786.74	97	235	123.47	208.53	6.37	3.77
	K114 Sağ uç	-34.72	796.88	189	235	223.72	200.28	3.56	3.98
	K115 Sol uç	-20.97	1092.23	189	235	209.97	214.03	5.20	5.10
	K115 Sağ uç	-17.81	1082.45	189	235	206.81	217.19	5.23	4.98
	K116 Sol uç	-47.4	728.38	101	108	148.4	155.4	4.91	4.69
	K116 Sağ uç	-22.3	674.96	101	154	123.3	131.7	5.47	5.12
	K117 Sol uç	-9.08	59.93	143	40	152.08	30.92	0.39	1.94
	K117 Sağ uç	-60.22	380.6	143	143	203.22	82.78	1.87	4.60
	K118 Sol uç	-31.47	532.56	143	178	174.47	146.53	3.05	3.63
	K118 Sağ uç	-31.28	535.56	143	178	174.28	146.72	3.07	3.65
	K119 Sol uç	-54.43	584.74	150	155	204.43	100.57	2.86	5.81
	K119 Sağ uç	-47.76	540.23	155	248	202.76	200.24	2.66	2.70
	K120 Sol uç	-3.83	1410.56	194	62	197.83	65.83	7.13	21.43
	K120 Sağ uç	-1.27	1235.86	194	150	195.27	148.73	6.33	8.31
	K121 Sol uç	-4.54	794.28	350	212	354.54	207.46	2.24	3.83
	K121 Sağ uç	-14.94	924.27	350	373	364.94	358.06	2.53	2.58
	K122 Sol uç	-22.35	43.54	74	31	96.35	8.65	0.45	5.03
	K122 Sağ uç	-21.46	54.58	74	80	95.46	58.54	0.57	0.93
K123 Sol uç	-20.64	29.86	74	80	94.64	59.36	0.32	0.50	
K123 Sağ uç	-31.16	24.85	73	75	104.16	43.84	0.24	0.57	
K124 Sol uç	-30.28	9.88	73	75	103.28	44.72	0.10	0.22	
K124 Sağ uç	-28.29	19.2	73	75	101.29	46.71	0.19	0.41	

Çizelge A.4 : (devam) Kiriş etki/kapasite oranları (Y doğrultusu).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	M_{G+Q} (kNm)	M_E (kNm)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	$M_{A alt}$ (kNm)	$M_{A üst}$ (kNm)	r_{alt}	$r_{üst}$
3.KAT	K201 Sol uç	-20.44	221.27	100	123	120.44	102.56	1.84	2.16
	K201 Sağ uç	-16.59	258.59	123	123	139.59	106.41	1.85	2.43
	K202 Sol uç	-24.07	252.3	123	146	147.07	121.93	1.72	2.07
	K202 Sağ uç	-72.33	246.5	143	189	215.33	116.67	1.14	2.11
	K203 Sol uç	-9.95	275.91	141	187	150.95	177.05	1.83	1.56
	K203 Sağ uç	-24.32	318.02	95	118	119.32	93.68	2.67	3.39
	K204 Sol uç	-63.03	16.07	29	118	92.03	54.97	0.17	0.29
	K204 Sağ uç	-13.37	8.11	29	118	42.37	104.63	0.19	0.08
	K205 Sol uç	-14.3	138.06	100	136	114.3	121.7	1.21	1.13
	K205 Sağ uç	-38.89	188.97	100	148	138.89	109.11	1.36	1.73
	K206 Sol uç	-12.58	240.13	147	149	159.58	136.42	1.50	1.76
	K206 Sağ uç	-44.9	306.23	55	159	99.9	114.1	3.07	2.68
	K207 Sol uç	-26.72	228.51	142	154	168.72	127.28	1.35	1.80
	K207 Sağ uç	-9.26	157.66	96	119	105.26	109.74	1.50	1.44
	K208 Sol uç	-157.35	39.79	31	142	188.35	-15.35	0.21	2.59
	K208 Sağ uç	-0.2	1.4	31	142	31.2	141.8	0.04	0.01
	K209 Sol uç	-23.06	95.14	236	254	259.06	230.94	0.37	0.41
	K209 Sağ uç	-35.68	114.25	236	254	271.68	218.32	0.42	0.52
	K210 Sol uç	-26.93	15.58	57	119	83.93	92.07	0.19	0.17
	K210 Sağ uç	-7.86	18.05	103	73	110.86	65.14	0.16	0.28
	K211 Sol uç	-1.87	0.92	77	112	78.87	110.13	0.01	0.01
	K211 Sağ uç	-32.11	1.21	216	171	248.11	138.89	0.00	0.01
K212 Sol uç	-8.43	0.05	143	168	151.43	159.57	0.00	0.00	
K212 Sağ uç	-0.45	0.05	143	40	143.45	39.55	0.00	0.00	

Çizelge A.4 : (devam) Kiriş etki/kapasite oranları (Y doğrultusu).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	M_{G+Q} (kNm)	M_E (kNm)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	$M_{A alt}$ (kNm)	$M_{A üst}$ (kNm)	r_{alt}	$r_{üst}$
3.KAT	K213 Sol uç	-14.17	913.58	97	165	111.17	150.83	8.22	6.06
	K213 Sağ uç	-29.07	924.95	189	189	218.07	159.93	4.24	5.78
	K214 Sol uç	-20.3	1046.45	189	189	209.3	168.7	5.00	6.20
	K214 Sağ uç	-13.61	1048.5	189	189	202.61	175.39	5.17	5.98
	K215 Sol uç	-51.09	704.75	124	147	175.09	95.91	4.03	7.35
	K215 Sağ uç	-10.07	644.39	124	194	134.07	183.93	4.81	3.50
	K216 Sol uç	-10.64	71.4	120	40	130.64	29.36	0.55	2.43
	K216 Sağ uç	-59.69	368.2	120	144	179.69	84.31	2.05	4.37
	K217 Sol uç	-31.82	518.15	156	144	187.82	112.18	2.76	4.62
	K217 Sağ uç	-31.64	517.51	156	144	187.64	112.36	2.76	4.61
	K218 Sol uç	-34.41	597.57	124	154	158.41	119.59	3.77	5.00
	K218 Sağ uç	-27.7	551.98	148	224	175.7	196.3	3.14	2.81
	K219 Sol uç	-4.3	882.8	327	235	331.3	230.7	2.66	3.83
	K219 Sağ uç	-13.21	968.11	327	327	340.21	313.79	2.85	3.09
	K220 Sol uç	-21.13	52.62	74	31	95.13	9.87	0.55	5.33
	K220 Sağ uç	-17.28	57.08	74	80	91.28	62.72	0.63	0.91
	K221 Sol uç	-19.7	23.73	41	80	60.7	60.3	0.39	0.39
	K221 Sağ uç	-28.74	28.05	41	57	69.74	28.26	0.40	0.99
K222 Sol uç	-27.32	10.28	76	57	103.32	29.68	0.10	0.35	
K222 Sağ uç	-27.32	15.2	76	57	103.32	29.68	0.15	0.51	

Çizelge A.4 : (devam) Kiriş etki/kapasite oranları (Y doğrultusu).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	M _{G+Q} (kNm)	M _E (kNm)	M _{ra} (kNm)	M _{rü} (kNm)	M _{A alt} (kNm)	M _{A üst} (kNm)	r _{alt}	r _{üst}
4.KAT	K301 Sol uç	-7.72	30.75	39	30	46.72	22.28	0.66	1.38
	K301 Sağ uç	-36.46	46.6	39	128	75.46	91.54	0.62	0.51
	K302 Sol uç	-60	30.65	56	128	116	68	0.26	0.45
	K302 Sağ uç	-50.3	44.3	56	103	106.3	52.7	0.42	0.84
	K303 Sol uç	-18.07	153.92	33	105	51.07	86.93	3.01	1.77
	K303 Sağ uç	-22.85	201.69	80	155	102.85	132.15	1.96	1.53
	K304 Sol uç	-29.77	222.66	79	155	108.77	125.23	2.05	1.78
	K304 Sağ uç	-83.43	221.59	145	145	228.43	61.57	0.97	3.60
	K305 Sol uç	-1.07	159.63	145	145	146.07	143.93	1.09	1.11
	K305 Sağ uç	-60.94	245.59	96	119	156.94	58.06	1.56	4.23
	K306 Sol uç	-64.29	16.51	29	118	93.29	53.71	0.18	0.31
	K306 Sağ uç	-13.6	7.89	29	118	42.6	104.4	0.19	0.08
	K307 Sol uç	-5.21	5.31	29	111	34.21	105.79	0.16	0.05
	K307 Sağ uç	-47.22	69.64	122	111	169.22	63.78	0.41	1.09
	K308 Sol uç	-30.24	57.96	100	111	130.24	80.76	0.45	0.72
	K308 Sağ uç	-41.9	63.24	100	169	141.9	127.1	0.45	0.50
	K309 Sol uç	-52.23	49.19	170	169	222.23	116.77	0.22	0.42
	K309 Sağ uç	-77.48	81.33	308	159	385.48	81.52	0.21	1.00
	K310 Sol uç	-48.96	91.79	303	178	351.96	129.04	0.26	0.71
	K310 Sağ uç	-36.06	187.13	234	188	270.06	151.94	0.69	1.23
	K311 Sol uç	-154.48	44.78	30	188	184.48	33.52	0.24	1.34
	K311 Sağ uç	-0.45	0.95	30	188	30.45	187.55	0.03	0.01
	K312 Sol uç	-17.5	83.21	143	40	160.5	22.5	0.52	3.70
	K312 Sağ uç	-30.46	79.7	350	232	380.46	201.54	0.21	0.40

Çizelge A.4 : (devam) Kiriş etki/kapasite oranları (Y doğrultusu).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	M_{G+Q} (kNm)	M_E (kNm)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	$M_{A alt}$ (kNm)	$M_{A üst}$ (kNm)	r_{alt}	$r_{üst}$
4.KAT	K313 Sol uç	-2.26	63.02	350	232	352.26	229.74	0.18	0.27
	K313 Sağ uç	-27.4	123.78	212	57	239.4	29.6	0.52	4.18
	K314 Sol uç	-26.78	15.85	57	120	83.78	93.22	0.19	0.17
	K314 Sağ uç	-7.86	17.41	104	74	111.86	66.14	0.16	0.26
	K315 Sol uç	-2.38	0.1	32	187	34.38	184.62	0.00	0.00
	K315 Sağ uç	-82.31	0.38	147	187	229.31	104.69	0.00	0.00
	K316 Sol uç	-38.34	2.08	124	193	162.34	154.66	0.01	0.01
	K316 Sağ uç	-19.74	2.04	124	147	143.74	127.26	0.01	0.02
	K317 Sol uç	-0.76	75.64	39	29	39.76	28.24	1.90	2.68
	K317 Sağ uç	-1.24	47.07	39	29	40.24	27.76	1.17	1.70
	K318 Sol uç	-15.13	145.35	51	30	66.13	14.87	2.20	9.77
	K318 Sağ uç	-19.4	102.79	51	30	70.4	10.6	1.46	9.70
	K319 Sol uç	-27.42	23.9	33	135	60.42	107.58	0.40	0.22
	K319 Sağ uç	-6.96	10.93	33	135	39.96	128.04	0.27	0.09
	K320 Sol uç	-12.24	828.88	99	134	111.24	121.76	7.45	6.81
	K320 Sağ uç	-32.23	844.49	190	169	222.23	136.77	3.80	6.17
	K321 Sol uç	-23.68	927.64	188	167	211.68	143.32	4.38	6.47
	K321 Sağ uç	-16.36	916.68	188	167	204.36	150.64	4.49	6.09
	K322 Sol uç	-118.07	16.98	32	243	150.07	124.93	0.11	0.14
	K322 Sağ uç	-5.98	7.88	140	243	145.98	237.02	0.05	0.03
K323 Sol uç	-35.42	616.28	123	246	158.42	210.58	3.89	2.93	
K323 Sağ uç	-45.59	576.77	123	220	168.59	174.41	3.42	3.31	
K324 Sol uç	-34.86	493.56	175	217	209.86	182.14	2.35	2.71	
K324 Sağ uç	-9.01	654.59	175	124	184.01	114.99	3.56	5.69	

Çizelge A.4 : (devam) Kiriş etki/kapasite oranları (Y doğrultusu).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	M_{G+Q} (kNm)	M_E (kNm)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	$M_{A alt}$ (kNm)	$M_{A üst}$ (kNm)	r_{alt}	$r_{üst}$
4.KAT	K325 Sol uç	-30.63	464.27	175	124	205.63	93.37	2.26	4.97
	K325 Sağ uç	-30.48	465.4	175	124	205.48	93.52	2.26	4.98
	K326 Sol uç	-30.07	569.74	100	147	130.07	116.93	4.38	4.87
	K326 Sağ uç	-36.18	521.49	124	193	160.18	156.82	3.26	3.33
	K327 Sol uç	-72.28	14.13	97	166	169.28	93.72	0.08	0.15
	K327 Sağ uç	-4.71	3.05	97	166	101.71	161.29	0.03	0.02
	K328 Sol uç	-3.1	788.7	276	212	279.1	208.9	2.83	3.78
	K328 Sağ uç	-11.96	894.32	276	276	287.96	264.04	3.11	3.39
	K329 Sol uç	-19.59	53.97	74	31	93.59	11.41	0.58	4.73
	K329 Sağ uç	-20.46	56.77	74	80	94.46	59.54	0.60	0.95
	K330 Sol uç	-18.4	31.66	40	79	58.4	60.6	0.54	0.52
	K330 Sağ uç	-29.47	24.46	75	56	104.47	26.53	0.23	0.92
	K331 Sol uç	-27.98	12.14	75	56	102.98	28.02	0.12	0.43
	K331 Sağ uç	-28	13.25	75	56	103	28	0.13	0.47

Çizelge A.4 : (devam) Kiriş etki/kapasite oranları (Y doğrultusu).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	M_{G+Q} (kNm)	M_E (kNm)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	$M_{A alt}$ (kNm)	$M_{A üst}$ (kNm)	r_{alt}	$r_{üst}$
5.KAT	K401 Sol uç	-12.97	47.2	99	32	111.97	19.03	0.42	2.48
	K401 Sağ uç	-40.35	47.93	99	141	139.35	100.65	0.34	0.48
	K402 Sol uç	-60.11	24.11	56	144	116.11	83.89	0.21	0.29
	K402 Sağ uç	-50.7	36.99	56	103	106.7	52.3	0.35	0.71
	K403 Sol uç	-34.84	165.53	53	134	87.84	99.16	1.88	1.67
	K403 Sağ uç	-86.19	166.19	192	109	278.19	22.81	0.60	7.29
	K403A Sol uç	-19.68	107.92	79	77	98.68	57.32	1.09	1.88
	K403A Sağ uç	-22.56	142.99	79	135	101.56	112.44	1.41	1.27
	K403B Sol uç	-32.7	179.63	54	136	86.7	103.3	2.07	1.74
	K403B Sağ uç	-87.12	175.22	193	131	280.12	43.88	0.63	3.99
	K404 Sol uç	-2.19	67.27	96	105	98.19	102.81	0.69	0.65
	K404 Sağ uç	-66.3	145.5	96	126	162.3	59.7	0.90	2.44
	K405 Sol uç	-66.25	16.43	29	126	95.25	59.75	0.17	0.27
	K405 Sağ uç	-14.52	6.93	29	126	43.52	111.48	0.16	0.06
	K406 Sol uç	-5.36	3.86	30	92	35.36	86.64	0.11	0.04
	K406 Sağ uç	-48.44	56.53	56	92	104.44	43.56	0.54	1.30
	K407 Sol uç	-26.58	46.59	32	92	58.58	65.42	0.80	0.71
	K407 Sağ uç	-38.98	61.12	32	164	70.98	125.02	0.86	0.49
	K408 Sol uç	-56.23	44.65	99	160	155.23	103.77	0.29	0.43
	K408 Sağ uç	-74.74	71.62	73	154	147.74	79.26	0.48	0.90
K409 Sol uç	-45.07	110.83	165	154	210.07	108.93	0.53	1.02	
K409 Sağ uç	-41.35	190.58	165	211	206.35	169.65	0.92	1.12	
KK410 Sol uç	-158.47	48.25	30	210	188.47	51.53	0.26	0.94	
KK410 Sağ uç	-2.16	0.21	30	210	32.16	207.84	0.01	0.00	

Çizelge A.4 : (devam) Kiriş etki/kapasite oranları (Y doğrultusu).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	M_{G+Q} (kNm)	M_E (kNm)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	$M_{A alt}$ (kNm)	$M_{A üst}$ (kNm)	r_{alt}	$r_{üst}$
5.KAT	K410 Sol uç	-17.19	62.61	120	40	137.19	22.81	0.46	2.74
	K410 Sağ uç	-31.79	47.19	282	179	313.79	147.21	0.15	0.32
	K411 Sol uç	-1.01	90.08	166	179	167.01	177.99	0.54	0.51
	K411 Sağ uç	-27.66	153.47	166	51	193.66	23.34	0.79	6.58
	K412 Sol uç	-0.03	62.63	39	30	39.03	29.97	1.60	2.09
	K412 Sağ uç	-1.23	40.12	39	30	40.23	28.77	1.00	1.39
	K413 Sol uç	-2.03	0.16	32	200	34.03	197.97	0.00	0.00
	K413 Sağ uç	-79.57	0.07	50	200	129.57	120.43	0.00	0.00
	K414 Sol uç	-31.3	2.39	34	208	65.3	176.7	0.04	0.01
	K414 Sağ uç	-26.69	2.54	80	115	106.69	88.31	0.02	0.03
	K415 Sol uç	-28.11	11.44	57	120	85.11	91.89	0.13	0.12
	K415 Sağ uç	-8.66	14.34	104	74	112.66	65.34	0.13	0.22
	K417 Sol uç	-16.7	120.88	51	31	67.7	14.3	1.79	8.45
	K417 Sağ uç	-16.83	82.88	52	71	68.83	54.17	1.20	1.53
	K418 Sol uç	-16.83	83.38	52	71	68.83	54.17	1.21	1.54
	K418 Sağ uç	-16.68	120.63	52	32	68.68	15.32	1.76	7.87
	K419 Sol uç	-35.66	28.03	30	85	65.66	49.34	0.43	0.57
	K419 Sağ uç	-7.03	9.71	30	85	37.03	77.97	0.26	0.12
	K420 Sol uç	-14.96	619.02	97	86	111.96	71.04	5.53	8.71
	K420 Sağ uç	-37.46	632.8	189	167	226.46	129.54	2.79	4.88
	K421 Sol uç	-31.37	678.48	189	167	220.37	135.63	3.08	5.00
	K421 Sağ uç	-13.68	662.27	189	167	202.68	153.32	3.27	4.32
K422 Sol uç	-124.61	23.1	32	167	156.61	42.39	0.15	0.54	
K422 Sağ uç	-6.93	7.32	124	167	130.93	160.07	0.06	0.05	

Çizelge A.4 : (devam) Kiriş etki/kapasite oranları (Y doğrultusu).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	M_{G+Q} (kNm)	M_E (kNm)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	$M_{A alt}$ (kNm)	$M_{A üst}$ (kNm)	r_{alt}	$r_{üst}$
5.KAT	K423 Sol uç	-40.76	490.45	100	215	140.76	174.24	3.48	2.81
	K423 Sağ uç	-43.73	453.35	154	125	197.73	81.27	2.29	5.58
	K424 Sol uç	-35.08	453.13	154	125	189.08	89.92	2.40	5.04
	K424 Sağ uç	-11.63	551.52	113	105	124.63	93.37	4.43	5.91
	K425 Sol uç	-33.83	338.96	88	125	121.83	91.17	2.78	3.72
	K425 Sağ uç	-33.87	340.04	88	125	121.87	91.13	2.79	3.73
	K426 Sol uç	-32.72	475.55	72	113	104.72	80.28	4.54	5.92
	K426 Sağ uç	-34.36	433.57	100	158	134.36	123.64	3.23	3.51
	K427 Sol uç	-4.18	654.49	96	165	100.18	160.82	6.53	4.07
	K427 Sağ uç	-13.85	766.07	96	165	109.85	151.15	6.97	5.07
	K428 Sol uç	-15.38	53.39	74	30	89.38	14.62	0.60	3.65
	K428 Sağ uç	-20.93	52.6	74	80	94.93	59.07	0.55	0.89
	K429 Sol uç	-13.91	36.04	40	80	53.91	66.09	0.67	0.55
	K429 Sağ uç	-33.96	21.65	75	40	108.96	6.04	0.20	3.58
	K430 Sol uç	-33.93	10.07	75	56	108.93	22.07	0.09	0.46
	K430 Sağ uç	-13.92	12.91	75	56	88.92	42.08	0.15	0.31

Çizelge A.4 : (devam) Kiriş etki/kapasite oranları (Y doğrultusu).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	M_{G+Q} (kNm)	M_E (kNm)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	$M_{A alt}$ (kNm)	$M_{A üst}$ (kNm)	r_{alt}	$r_{üst}$
6.KAT	K501 Sol uç	-13.39	27.01	53	85	66.39	71.61	0.41	0.38
	K501 Sağ uç	-39.25	28.98	53	128	92.25	88.75	0.31	0.33
	K502 Sol uç	-59.33	15.82	53	128	112.33	68.67	0.14	0.23
	K502 Sağ uç	-51.02	24.79	53	94	104.02	42.98	0.24	0.58
	K503 Sol uç	-31.35	127.26	67	126	98.35	94.65	1.29	1.34
	K503 Sağ uç	-88.31	130.79	192	171	280.31	82.69	0.47	1.58
	K504 Sol uç	-1.62	70.88	96	166	97.62	164.38	0.73	0.43
	K504 Sağ uç	-68.86	43.78	96	122	164.86	53.14	0.27	0.82
	K505 Sol uç	-66.33	17.56	29	122	95.33	55.67	0.18	0.32
	K505 Sağ uç	-14.59	4.78	29	122	43.59	107.41	0.11	0.04
	K506 Sol uç	-4.48	3.88	74	120	78.48	115.52	0.05	0.03
	K506 Sağ uç	-46.12	45.73	74	120	120.12	73.88	0.38	0.62
	K507 Sol uç	-41.36	22.78	78	112	119.36	70.64	0.19	0.32
	K507 Sağ uç	-80.95	58.06	78	146	158.95	65.05	0.37	0.89
	K508 Sol uç	-52.42	107.42	211	145	263.42	92.58	0.41	1.16
	K508 Sağ uç	-45.44	255.5	143	200	188.44	154.56	1.36	1.65
	K509 Sol uç	-157.33	47.12	30	199	187.33	41.67	0.25	1.13
	K509 Sağ uç	-2.21	0.25	30	199	32.21	196.79	0.01	0.00
	K510 Sol uç	-17.95	11.04	77	87	94.95	69.05	0.12	0.16
	K510 Sağ uç	-22.86	17.89	77	87	99.86	64.14	0.18	0.28
K511 Sol uç	-12.28	140.68	143	110	155.28	97.72	0.91	1.44	
K511 Sağ uç	-32.27	204.92	143	135	175.27	102.73	1.17	1.99	
K512 Sol uç	-11.94	37.7	39	30	50.94	18.06	0.74	2.09	
K512 Sağ uç	-16.1	1.19	39	30	55.1	13.9	0.02	0.09	

Çizelge A.4 : (devam) Kiriş etki/kapasite oranları (Y doğrultusu).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	M_{G+Q} (kNm)	M_E (kNm)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	$M_{A alt}$ (kNm)	$M_{A üst}$ (kNm)	r_{alt}	$r_{üst}$
6.KAT	K513 Sol uç	-1.03	38.22	39	30	40.03	28.97	0.95	1.32
	K513 Sağ uç	-3.3	28.15	39	30	42.3	26.7	0.67	1.05
	K514 Sol uç	-3.87	0.1	24	176	27.87	172.13	0.00	0.00
	K514 Sağ uç	-84.23	0.4	95	180	179.23	95.77	0.00	0.00
	K515 Sol uç	-29.49	1.66	75	180	104.49	150.51	0.02	0.01
	K515 Sağ uç	-27.42	2.05	75	110	102.42	82.58	0.02	0.02
	K516 Sol uç	-28.66	8.64	57	120	85.66	91.34	0.10	0.09
	K516 Sağ uç	-8.64	12.08	104	74	112.64	65.36	0.11	0.18
	K517 Sol uç	-14.54	93.22	51	30	65.54	15.46	1.42	6.03
	K517 Sağ uç	-20.09	68.21	51	70	71.09	49.91	0.96	1.37
	K518 Sol uç	-36.25	16.87	30	122	66.25	85.75	0.25	0.20
	K518 Sağ uç	-7.33	6.09	30	122	37.33	114.67	0.16	0.05
	K519 Sol uç	-16.84	457.82	50	122	66.84	105.16	6.85	4.35
	K519 Sağ uç	-39.36	465.62	50	102	89.36	62.64	5.21	7.43
	K520 Sol uç	-43.82	524.13	121	104	164.82	60.18	3.18	8.71
	K520 Sağ uç	-15.9	532.52	121	104	136.9	88.1	3.89	6.04
	K521 Sol uç	-123.7	13.14	24	101	147.7	-22.7	0.09	0.58
	K521 Sağ uç	-6.58	4.54	24	101	30.58	94.42	0.15	0.05
	K522 Sol uç	-44.48	375.58	60	102	104.48	57.52	3.59	6.53
	K522 Sağ uç	-47.48	352.74	122	72	169.48	119.48	2.08	2.95
K523 Sol uç	-43.66	349.25	129	72	172.66	115.66	2.02	3.02	
K523 Sağ uç	-27.89	423.23	145	151	172.89	123.11	2.45	3.44	

Çizelge A.4 : (devam) Kiriş etki/kapasite oranları (Y doğrultusu).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	M_{G+Q} (kNm)	M_E (kNm)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	$M_{A alt}$ (kNm)	$M_{A üst}$ (kNm)	r_{alt}	$r_{üst}$
6.KAT	K524 Sol uç	-32.18	272.92	0	0	32.18	-32.18	8.48	8.48
	K524 Sağ uç	-31.86	273.88	0	0	31.86	-31.86	8.60	8.60
	K525 Sol uç	-32.42	410.32	53	87	85.42	54.58	4.80	7.52
	K525 Sağ uç	-36.74	379.68	53	134	89.74	97.26	4.23	3.90
	K526 Sol uç	-72.62	7.55	57	120	129.62	47.38	0.06	0.16
	K526 Sağ uç	-4.84	1.55	104	74	108.84	69.16	0.01	0.02
	K527 Sol uç	-6.5	543.71	143	132	149.5	125.5	3.64	4.33
	K527 Sağ uç	-15.98	631.43	143	155	158.98	139.02	3.97	4.54
	K528 Sol uç	-14.78	53.58	74	30	88.78	15.22	0.60	3.52
	K528 Sağ uç	-21.8	47.83	74	80	95.8	58.2	0.50	0.82
	K529 Sol uç	-13.28	34.77	40	80	53.28	66.72	0.65	0.52
	K529 Sağ uç	-34.44	19.26	40	56	74.44	21.56	0.26	0.89
	K530 Sol uç	-20.36	8.72	75	56	95.36	35.64	0.09	0.24
	K530 Sağ uç	-20.32	11.59	75	56	95.32	35.68	0.12	0.32

Çizelge A.4 : (devam) Kiriş etki/kapasite oranları (Y doğrultusu).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	M_{G+Q} (kNm)	M_E (kNm)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	$M_{A alt}$ (kNm)	$M_{A üst}$ (kNm)	r_{alt}	$r_{üst}$
7.KAT	K601 Sol uç	-7.81	17.75	99	32	106.81	24.19	0.17	0.73
	K601 Sağ uç	-13.76	20.99	99	127	112.76	113.24	0.19	0.19
	K602 Sol uç	-19.64	7.85	52	127	71.64	107.36	0.11	0.07
	K602 Sağ uç	-24.94	18.16	52	102	76.94	77.06	0.24	0.24
	K603 Sol uç	-11.96	91.21	66	85	77.96	73.04	1.17	1.25
	K603 Sağ uç	-61.58	103.57	145	85	206.58	23.42	0.50	4.42
	K604 Sol uç	-8.82	105.74	96	81	104.82	72.18	1.01	1.46
	K604 Sağ uç	-38.88	92.2	96	100	134.88	61.12	0.68	1.51
	K605 Sol uç	-32.63	15.78	29	100	61.63	67.37	0.26	0.23
	K605 Sağ uç	-7.04	3.14	29	100	36.04	92.96	0.09	0.03
	K606 Sol uç	-1.97	1.97	74	120	75.97	118.03	0.03	0.02
	K606 Sağ uç	-19.43	19.43	74	120	93.43	100.57	0.21	0.19
	K607 Sol uç	-9.78	7.44	54	95	63.78	85.22	0.12	0.09
	K607 Sağ uç	-11.54	29.14	54	95	65.54	83.46	0.44	0.35
	K608 Sol uç	-3.22	73.16	78	103	81.22	99.78	0.90	0.73
	K608 Sağ uç	-29.38	155.8	78	103	107.38	73.62	1.45	2.12
	K609 Sol uç	-21.26	157.99	73	99	94.26	77.74	1.68	2.03
	K609 Sağ uç	-28.02	169.4	73	99	101.02	70.98	1.68	2.39
	K610 Sol uç	-75.36	51.99	22	99	97.36	23.64	0.53	2.20
	K610 Sağ uç	-1.31	2.11	22	99	23.31	97.69	0.09	0.02
K611 Sol uç	-10.78	97.53	97	48	107.78	37.22	0.90	2.62	
K611 Sağ uç	-27.67	191.23	97	146	124.67	118.33	1.53	1.62	
K612 Sol uç	-4.75	16.78	39	30	43.75	25.25	0.38	0.66	
K612 Sağ uç	0.9	17.87	39	30	38.1	30.9	0.47	0.58	

Çizelge A.4 : (devam) Kiriş etki/kapasite oranları (Y doğrultusu).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	M_{G+Q} (kNm)	M_E (kNm)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	$M_{A alt}$ (kNm)	$M_{A üst}$ (kNm)	r_{alt}	$r_{üst}$
7.KAT	K613 Sol uç	-1.15	0.14	25	166	26.15	164.85	0.01	0.00
	K613 Sağ uç	-31.57	0.02	76	166	107.57	134.43	0.00	0.00
	K614 Sol uç	-7.7	1.46	61	170	68.7	162.3	0.02	0.01
	K614 Sağ uç	-21.64	1.59	61	170	82.64	148.36	0.02	0.01
	K615 Sol uç	-19.25	8.39	59	121	78.25	101.75	0.11	0.08
	K615 Sağ uç	-3.78	9.07	105	75	108.78	71.22	0.08	0.13
	K616 Sol uç	-7.12	56.26	39	30	46.12	22.88	1.22	2.46
	K616 Sağ uç	-5.61	39.29	75	56	80.61	50.39	0.49	0.78
	K617 Sol uç	-17.76	13.89	30	98	47.76	80.24	0.29	0.17
	K617 Sağ uç	-3.38	6.43	30	98	33.38	94.62	0.19	0.07
	K618 Sol uç	-7.63	296.29	51	100	58.63	92.37	5.05	3.21
	K618 Sağ uç	-26.31	310.44	120	70	146.31	43.69	2.12	7.11
	K619 Sol uç	-28.42	323.37	121	71	149.42	42.58	2.16	7.59
	K619 Sağ uç	-6.49	325.26	121	71	127.49	64.51	2.55	5.04
	K620 Sol uç	-51.3	12.22	32	101	83.3	49.7	0.15	0.25
	K620 Sağ uç	-2.86	5.96	157	101	159.86	98.14	0.04	0.06
	K621 Sol uç	-39.62	227.79	123	103	162.62	63.38	1.40	3.59
	K621 Sağ uç	-23.43	194.42	123	72	146.43	48.57	1.33	4.00
	K622 Sol uç	-28.51	176.73	129	72	157.51	43.49	1.12	4.06
	K622 Sağ uç	-20.22	252.8	129	72	149.22	51.78	1.69	4.88
K623 Sol uç	-11.55	34.07	39	30	50.55	18.45	0.67	1.85	
K623 Sağ uç	-52.07	166.48	75	56	127.07	108.07	1.31	1.54	

Çizelge A.4 : (devam) Kiriş etki/kapasite oranları (Y doğrultusu).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	M_{G+Q} (kNm)	M_E (kNm)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	$M_{A alt}$ (kNm)	$M_{A üst}$ (kNm)	r_{alt}	$r_{üst}$
7.KAT	K624 Sol uç	-22.75	143.08	75	56	97.75	33.25	1.46	4.30
	K624 Sağ uç	-22.67	143.28	75	56	97.67	33.33	1.47	4.30
	K625 Sol uç	-24.42	285.88	32	70	56.42	45.58	5.07	6.27
	K625 Sağ uç	-22.05	238.49	32	70	54.05	47.95	4.41	4.97
	K626 Sol uç	-30.54	4.32	58	120	88.54	89.46	0.05	0.05
	K626 Sağ uç	-2.04	0.47	104	74	106.04	71.96	0.00	0.01
	K627 Sol uç	-4.63	327.14	120	77	124.63	72.37	2.62	4.52
	K627 Sağ uç	-13.55	460.21	120	146	133.55	132.45	3.45	3.47
	K628 Sol uç	-6.75	47.47	74	30	80.75	23.25	0.59	2.04
	K628 Sağ uç	-11.27	38.4	74	69	85.27	57.73	0.45	0.67
	K629 Sol uç	-6.03	49	74	69	80.03	62.97	0.61	0.78
	K629 Sağ uç	-14.97	13.83	75	40	89.97	25.03	0.15	0.55
	K630 Sol uç	-14.23	8.14	75	56	89.23	41.77	0.09	0.19
	K630 Sağ uç	-14.24	10.53	75	56	89.24	41.76	0.12	0.25

Çizelge A.5 : Kirişlerin kesme kuvveti kapasiteleri (pozitif yön).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V_{dy} (kN)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	V_e (kN)	V_c (kN)	V_w (kN)	V_r (kN)
1.KAT	K001 Sol uç	33.83	140	107	-51.58	98.64	94.77	193.41
	K001 Sağ uç	37.33	95	176	122.74			
	K002 Sol uç	54	95	153	-7.43	98.64	94.77	193.41
	K002 Sağ uç	63.99	141	163	125.42			
	K003 Sol uç	20.01	141	163	-283.99	98.64	136.89	235.53
	K003 Sağ uç	31.36	141	163	335.36			
	K004 Sol uç	62.9	28	94	-59.10	98.64	94.77	193.41
	K004 Sağ uç	45.62	28	94	167.62			
	K005 Sol uç	40.76	118	107	-29.24	118.37	94.77	213.14
	K005 Sağ uç	59.77	118	141	129.77			
	K006 Sol uç	36.96	72	142	-4.47	118.37	94.77	213.14
	K006 Sağ uç	49.67	187	160	91.10			
	K007 Sol uç	65.32	187	160	-246.68	118.37	94.77	213.14
	K007 Sağ uç	74.99	187	125	386.99			
	K008 Sol uç	126.05	29	125	0.72	118.37	94.77	213.14
	K008 Sağ uç	87.75	29	159	213.08			
	K009 Sol uç	11.56	95	186	-169.73	78.92	94.77	173.68
	K009 Sağ uç	34.2	186	186	215.49			
	K010 Sol uç	41.77	37	41	11.54	78.92	94.77	173.68
	K010 Sağ uç	4.98	37	28	35.21			
K011 Sol uç	59.72	55	117	1.12	78.92	194.66	273.57	
K011 Sağ uç	44.85	101	71	103.45				
K012 Sol uç	40.37	62	79	-15.04	118.37	94.77	213.14	
K012 Sağ uç	58.73	164	143	114.14				

Çizelge A.5 : (devam) Kirişlerin kesme kuvveti kapasiteleri (pozitif yön).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V_{dy} (kN)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	V_e (kN)	V_c (kN)	V_w (kN)	V_r (kN)
1.KAT	K013 Sol uç	28.55	164	143	-133.05	118.37	94.77	213.14
	K013 Sağ uç	6.95	118	38	168.55			
	K014 Sol uç	20.71	95	186	-76.19	98.64	94.77	193.41
	K014 Sağ uç	25	186	186	121.90			
	K015 Sol uç	34.01	322	187	-111.42	98.64	94.77	193.41
	K015 Sağ uç	32.62	322	187	178.05			
	K016 Sol uç	59.7	95	187	-20.87	118.37	94.77	213.14
	K016 Sağ uç	39.21	95	187	119.78			
	K017 Sol uç	53.91	116	28	-101.09	78.92	94.77	173.68
	K017 Sağ uç	70.26	152	132	225.26			
	K018 Sol uç	42.09	152	132	-59.34	78.92	94.77	173.68
	K018 Sağ uç	41.94	152	132	143.37			
	K019 Sol uç	53.19	130	155	-47.95	118.37	94.77	213.14
	K019 Sağ uç	44.47	153	224	145.61			
	K020 Sol uç	17.7	249	163	-294.18	78.92	162.21	241.13
	K020 Sağ uç	10.17	250	250	322.05			
	K021 Sol uç	24.48	72	29	-3.52	98.64	94.77	193.41
	K021 Sağ uç	17.64	72	54	45.64			
	K022 Sol uç	39.64	38	54	18.53	98.64	94.77	193.41
	K022 Sağ uç	41.52	73	38	62.63			
K023 Sol uç	7.53	73	54	-103.47	98.64	94.77	193.41	
K023 Sağ uç	2.15	73	38	113.15				

Çizelge A.5 : (devam) Kirişlerin kesme kuvveti kapasiteleri (pozitif yön).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V_{dy} (kN)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	V_e (kN)	V_c (kN)	V_w (kN)	V_r (kN)
2.KAT	K101 Sol uç	37.47	74	120	-14.96	98.64	94.77	193.41
	K101 Sağ uç	41.15	74	120	93.58			
	K102 Sol uç	56.08	74	120	-0.35	98.64	94.77	193.41
	K102 Sağ uç	72.2	141	163	128.63			
	K103 Sol uç	35.85	141	164	-200.15	118.37	94.77	213.14
	K103 Sağ uç	48.45	95	95	284.45			
	K104 Sol uç	71.2	28	94	-50.80	98.64	94.77	193.41
	K104 Sağ uç	51.87	28	94	173.87			
	K105 Sol uç	43.78	95	130	-20.27	118.37	94.77	213.14
	K105 Sağ uç	61.23	95	142	125.28			
	K106 Sol uç	31.36	118	143	-21.14	118.37	94.77	213.14
	K106 Sağ uç	54.76	72	176	107.26			
	K107 Sol uç	21.78	164	176	-329.22	118.37	94.77	213.14
	K107 Sağ uç	11.45	95	187	362.45			
	K108 Sol uç	133.43	29	184	-8.57	118.37	94.77	213.14
	K108 Sağ uç	93.41	29	184	235.41			
	K109 Sol uç	22.48	251	164	-301.39	118.37	123.20	241.57
	K109 Sağ uç	46.83	251	251	370.70			
	K110 Sol uç	45.28	38	42	14.12	118.37	94.77	213.14
	K110 Sağ uç	10.12	38	29	41.28			
K111 Sol uç	66.53	117	55	-20.91	78.92	194.66	273.57	
K111 Sağ uç	51.37	101	71	138.81				
K112 Sol uç	40.56	75	123	-25.39	118.37	94.77	213.14	
K112 Sağ uç	62.59	190	169	128.54				

Çizelge A.5 : (devam) Kirişlerin kesme kuvveti kapasiteleri (pozitif yön).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V_{dy} (kN)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	V_e (kN)	V_c (kN)	V_w (kN)	V_r (kN)
2.KAT	K113 Sol uç	23.21	164	169	-147.19	118.37	94.77	213.14
	K113 Sağ uç	14.24	163	49	184.64			
	K114 Sol uç	42.12	95	230	-70.64	98.64	94.77	193.41
	K114 Sağ uç	48.82	187	232	161.58			
	K115 Sol uç	37.55	187	232	-82.16	98.64	94.77	193.41
	K115 Sağ uç	35.48	187	232	155.19			
	K116 Sol uç	60.45	95	102	-8.98	118.37	94.77	213.14
	K116 Sağ uç	42.99	95	148	112.42			
	K117 Sol uç	61.32	138	37	-134.31	78.92	94.77	173.68
	K117 Sağ uç	78.87	140	175	274.50			
	K118 Sol uç	48.06	140	175	-64.44	78.92	94.77	173.68
	K118 Sağ uç	47.94	140	175	160.44			
	K119 Sol uç	54.43	148	153	-57.86	118.37	94.77	213.14
	K119 Sağ uç	47.76	153	245	160.05			
	K120 Sol uç	11.8	186	56	-194.45	118.37	94.77	213.14
	K120 Sağ uç	5.65	187	144	211.90			
	K121 Sol uç	0.41	342	209	-444.59	78.92	216.28	295.20
	K121 Sağ uç	29.95	347	370	474.95			
	K122 Sol uç	50.24	72	28	17.13	98.64	94.77	193.41
	K122 Sağ uç	49.83	72	77	82.94			
K123 Sol uç	41.62	72	77	6.62	98.64	94.77	193.41	
K123 Sağ uç	47.31	73	54	82.31				
K124 Sol uç	8.41	73	54	-118.59	98.64	94.77	193.41	
K124 Sağ uç	2.74	73	54	129.74				

Çizelge A.5 : (devam) Kirişlerin kesme kuvveti kapasiteleri (pozitif yön).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V _{dy} (kN)	M _{ra} (kNm)	M _{rü} (kNm)	V _e (kN)	V _c (kN)	V _w (kN)	V _r (kN)
3.KAT	K201 Sol uç	33.97	97	120	-24.68	98.64	94.77	193.41
	K201 Sağ uç	33.72	120	120	92.37			
	K202 Sol uç	46.11	120	143	-26.75	98.64	94.77	193.41
	K202 Sağ uç	65.8	141	186	138.66			
	K203 Sol uç	52	141	186	-207.00	98.64	176.96	275.60
	K203 Sağ uç	62.6	95	118	321.60			
	K204 Sol uç	59.46	28	117	-85.54	98.64	94.77	193.41
	K204 Sağ uç	43.4	28	117	188.40			
	K205 Sol uç	39.03	95	130	-25.02	118.37	94.77	213.14
	K205 Sağ uç	59.68	95	142	123.73			
	K206 Sol uç	25.98	141	142	-26.52	118.37	94.77	213.14
	K206 Sağ uç	49.63	49	153	102.13			
	K207 Sol uç	35.13	141	153	-223.87	118.37	94.77	213.14
	K207 Sağ uç	23.46	95	118	282.46			
	K208 Sol uç	117.57	29	140	4.90	118.37	94.77	213.14
	K208 Sağ uç	80.67	29	140	193.34			
	K209 Sol uç	29.95	233	251	-282.31	118.37	194.66	313.03
	K209 Sağ uç	51.82	233	251	364.08			
	K210 Sol uç	61.99	55	117	3.39	78.92	194.66	273.57
	K210 Sağ uç	46.22	101	71	104.82			
K211 Sol uç	32.39	72	107	-31.93	118.37	94.77	213.14	
K211 Sağ uç	64.56	210	166	128.88				

Çizelge A.5 : (devam) Kirişlerin kesme kuvveti kapasiteleri (pozitif yön).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V_{dy} (kN)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	V_e (kN)	V_c (kN)	V_w (kN)	V_r (kN)
3.KAT	K212 Sol uç	15.05	141	165	-128.15	118.37	94.77	213.14
	K212 Sağ uç	19.29	141	38	162.49			
	K213 Sol uç	31.83	95	163	-65.07	98.64	94.77	193.41
	K213 Sağ uç	40.53	186	186	137.43			
	K214 Sol uç	33.62	186	186	-72.67	98.64	94.77	193.41
	K214 Sağ uç	29.23	186	186	135.52			
	K215 Sol uç	61.28	118	141	-25.86	118.37	94.77	213.14
	K215 Sağ uç	35.2	118	187	122.34			
	K216 Sol uç	61.53	116	37	-99.10	78.92	94.77	173.68
	K216 Sağ uç	77.39	117	141	238.02			
	K217 Sol uç	46.85	152	141	-57.79	78.92	94.77	173.68
	K217 Sağ uç	47.72	152	141	152.36			
	K218 Sol uç	51.56	118	148	-44.15	118.37	94.77	213.14
	K218 Sağ uç	43.67	141	217	139.38			
	K219 Sol uç	0.1	323	232	-404.28	78.92	94.77	173.68
	K219 Sağ uç	27.2	324	324	431.58			
	K220 Sol uç	43.51	72	28	10.40	98.64	94.77	193.41
	K220 Sağ uç	41.77	72	77	74.88			
	K221 Sol uç	35.84	38	77	10.28	98.64	94.77	193.41
	K221 Sağ uç	40.73	38	54	66.29			
K222 Sol uç	4.41	73	54	-122.59	98.64	94.77	193.41	
K222 Sağ uç	4.41	73	54	131.41				

Çizelge A.5 : (devam) Kirişlerin kesme kuvveti kapasiteleri (pozitif yön).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V_{dy} (kN)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	V_e (kN)	V_c (kN)	V_w (kN)	V_r (kN)
4.KAT	K301 Sol uç	24.03	28	39	-13.47	78.92	94.77	173.68
	K301 Sağ uç	38.31	37	122	75.81			
	K302 Sol uç	57.41	48	122	37.13	78.92	94.77	173.68
	K302 Sağ uç	54.67	48	97	74.95			
	K303 Sol uç	37.95	28	100	-9.89	98.64	94.77	193.41
	K303 Sağ uç	43.52	74	149	91.36			
	K304 Sol uç	55.56	74	149	4.37	98.64	94.77	193.41
	K304 Sağ uç	77.53	141	141	128.72			
	K305 Sol uç	6.26	141	141	-252.74	98.64	94.77	193.41
	K305 Sağ uç	94.99	95	118	353.99			
	K306 Sol uç	60.53	28	117	-84.47	98.64	94.77	193.41
	K306 Sağ uç	44.46	28	117	189.46			
	K307 Sol uç	31.69	29	110	-79.51	118.37	94.77	213.14
	K307 Sağ uç	48.37	121	110	159.57			
	K308 Sol uç	40.54	95	110	-30.54	118.37	94.77	213.14
	K308 Sağ uç	46.71	95	168	117.79			
	K309 Sol uç	61.64	164	168	-13.84	118.37	94.77	213.14
	K309 Sağ uç	72.01	300	153	147.49			
	K310 Sol uç	27.2	301	176	-460.80	118.37	94.77	213.14
	K310 Sağ uç	17.53	233	187	505.53			
K311 Sol uç	115.96	29	184	-97.04	118.37	94.77	213.14	
K311 Sağ uç	79.06	29	184	292.06				

Çizelge A.5 : (devam) Kirişlerin kesme kuvveti kapasiteleri (pozitif yön).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V_{dy} (kN)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	V_e (kN)	V_c (kN)	V_w (kN)	V_r (kN)
4.KAT	K312 Sol uç	6.74	138	37	-163.49	78.92	94.77	173.68
	K312 Sağ uç	43.44	344	228	213.67			
	K313 Sol uç	8.59	344	228	-226.12	78.92	94.77	173.68
	K313 Sağ uç	32.01	202	55	266.72			
	K314 Sol uç	58.14	55	117	2.14	78.92	194.66	273.57
	K314 Sağ uç	46.79	101	71	102.79			
	K315 Sol uç	66.29	29	184	-106.51	118.37	94.77	213.14
	K315 Sağ uç	85.65	144	187	258.45			
	K316 Sol uç	44.55	118	187	-25.45	118.37	94.77	213.14
	K316 Sağ uç	37.64	118	141	107.64			
	K317 Sol uç	0.76	37	28	-29.47	78.92	94.77	173.68
	K317 Sağ uç	1.24	37	28	31.47			
	K318 Sol uç	30.32	48	28	11.32	78.92	94.77	173.68
	K318 Sağ uç	32.43	48	28	51.43			
	K319 Sol uç	35.7	28	129	-89.90	98.64	94.77	193.41
	K319 Sağ uç	25.32	28	129	150.92			
	K320 Sol uç	30.35	95	130	-59.31	98.64	94.77	193.41
	K320 Sağ uç	42.02	186	165	131.68			
	K321 Sol uç	40.37	186	165	-59.92	98.64	94.77	193.41
	K321 Sağ uç	35.57	186	165	135.86			
K322 Sol uç	116.48	29	232	-98.72	118.37	94.77	213.14	
K322 Sağ uç	97.12	136	240	312.32				

Çizelge A.5 : (devam) Kirişlerin kesme kuvveti kapasiteleri (pozitif yön).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V_{dy} (kN)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	V_e (kN)	V_c (kN)	V_w (kN)	V_r (kN)
4.KAT	K323 Sol uç	47.8	118	239	-46.77	118.37	94.77	213.14
	K323 Sağ uç	48.68	118	213	143.25			
	K324 Sol uç	54.16	171	222	-22.42	118.37	94.77	213.14
	K324 Sağ uç	26.52	171	120	103.10			
	K325 Sol uç	47.34	170	118	-55.52	78.92	94.77	173.68
	K325 Sağ uç	47.29	170	118	150.15			
	K326 Sol uç	48.18	94	140	-31.82	78.92	94.77	173.68
	K326 Sağ uç	47.04	117	186	127.04			
	K327 Sol uç	72.72	95	164	-134.48	118.37	194.66	313.03
	K327 Sağ uç	56.04	95	164	263.24			
	K328 Sol uç	1.64	273	209	-339.61	78.92	194.66	273.57
	K328 Sağ uç	25.47	273	273	366.72			
	K329 Sol uç	42.45	72	28	9.34	98.64	94.77	193.41
	K329 Sağ uç	42.84	72	77	75.95			
	K330 Sol uç	35.29	38	107	9.73	98.64	94.77	193.41
	K330 Sağ uç	41.27	73	54	66.83			
	K331 Sol uç	4.38	73	54	-122.62	98.64	94.77	193.41
K331 Sağ uç	4.43	73	54	131.43				

Çizelge A.5 : (devam) Kirişlerin kesme kuvveti kapasiteleri (pozitif yön).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V_{dy} (kN)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	V_e (kN)	V_c (kN)	V_w (kN)	V_r (kN)
5.KAT	K401 Sol uç	29.88	94	28	-27.62	78.92	94.77	173.68
	K401 Sağ uç	43.49	94	136	100.99			
	K402 Sol uç	57.31	48	135	37.03	78.92	94.77	173.68
	K402 Sağ uç	54.77	48	97	75.05			
	K403 Sol uç	58.3	48	129	22.11	98.64	94.77	193.41
	K403 Sağ uç	78.62	186	104	114.81			
	K403A Sol uç	39.76	74	81	-9.24	98.64	94.77	193.41
	K403A Sağ uç	43.55	74	122	92.55			
	K403B Sol uç	57.69	48	130	16.50	98.64	94.77	193.41
	K403B Sağ uç	79.22	186	125	120.41			
	K404 Sol uç	8.49	95	104	-210.51	98.64	94.77	193.41
	K404 Sağ uç	99.24	95	124	318.24			
	K405 Sol uç	61.59	28	124	-90.41	98.64	94.77	193.41
	K405 Sağ uç	45.52	28	124	197.52			
	K406 Sol uç	32.71	29	90	-62.49	118.37	94.77	213.14
	K406 Sağ uç	49.39	55	90	144.59			
	K407 Sol uç	40.34	29	90	-17.20	118.37	94.77	213.14
	K407 Sağ uç	46.91	29	158	104.45			
	K408 Sol uç	62.84	98	159	3.08	118.37	94.77	213.14
	K408 Sağ uç	70.82	72	153	130.58			
K409 Sol uç	11.13	164	153	-362.87	118.37	94.77	213.14	
K409 Sağ uç	0.26	164	210	374.26				

Çizelge A.5 : (devam) Kirişlerin kesme kuvveti kapasiteleri (pozitif yön).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V_{dy} (kN)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	V_e (kN)	V_c (kN)	V_w (kN)	V_r (kN)
5.KAT	KK410 Sol uç	114.94	29	205	-119.06	118.37	94.77	213.14
	KK410 Sağ uç	75.57	29	205	309.57			
	K410 Sol uç	7.26	116	37	-128.09	78.92	94.77	173.68
	K410 Sağ uç	43.96	276	175	179.31			
	K411 Sol uç	7.91	163	175	-116.21	78.92	94.77	173.68
	K411 Sağ uç	31.13	160	48	155.25	78.92	94.77	173.68
	K412 Sol uç	14.81	37	28	-15.42			
	K412 Sağ uç	13.35	37	28	43.58	118.37	94.77	213.14
	K413 Sol uç	64.21	29	198	-118.19			
	K413 Sağ uç	83.57	47	199	265.97			
	K414 Sol uç	41.65	29	198	4.08	118.37	94.77	213.14
	K414 Sağ uç	42.07	75	110	79.64	78.92	194.66	273.57
	K415 Sol uç	61.49	55	117	5.49			
	K415 Sağ uç	49.21	101	71	105.21	78.92	94.77	173.68
	K417 Sol uç	31.34	48	28	2.59			
	K417 Sağ uç	31.4	48	67	60.15	78.92	94.77	173.68
	K418 Sol uç	31.41	48	67	12.41			
	K418 Sağ uç	31.34	48	28	50.34	98.64	94.77	193.41
	K419 Sol uç	43.33	28	84	-46.27			
	K419 Sağ uç	31.18	28	84	120.78	98.64	94.77	193.41
K420 Sol uç	32.73	95	84	-56.93				
K420 Sağ uç	50.61	186	165	140.27				

Çizelge A.5 : (devam) Kirişlerin kesme kuvveti kapasiteleri (pozitif yön).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V_{dy} (kN)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	V_e (kN)	V_c (kN)	V_w (kN)	V_r (kN)
5.KAT	K421 Sol uç	45.27	186	165	-55.02	98.64	94.77	193.41
	K421 Sağ uç	34.38	186	165	134.67			
	K422 Sol uç	123.11	29	163	-31.29	118.37	94.77	213.14
	K422 Sağ uç	102.25	121	164	256.65			
	K423 Sol uç	51.69	95	210	-10.02	118.37	94.77	213.14
	K423 Sağ uç	56.43	148	121	118.14			
	K424 Sol uç	54.39	148	121	-11.14	118.37	94.77	213.14
	K424 Sağ uç	27.66	109	101	93.19			
	K425 Sol uç	48.5	83	120	-24.00	98.64	94.77	193.41
	K425 Sağ uç	48.57	83	120	121.07			
	K426 Sol uç	49.6	67	107	-13.26	118.37	94.77	213.14
	K426 Sağ uç	47.15	95	153	110.01			
	K427 Sol uç	0.44	94	163	-205.16	78.92	216.28	295.20
	K427 Sağ uç	27.55	94	163	233.15			
	K428 Sol uç	41.39	72	28	8.28	98.64	94.77	193.41
	K428 Sağ uç	43.9	72	77	77.01			
	K429 Sol uç	32.86	38	77	11.75	98.64	94.77	193.41
	K429 Sağ uç	43.7	73	38	64.81			
	K430 Sol uç	4.4	73	54	-122.60	98.64	94.77	193.41
	K430 Sağ uç	4.42	73	54	131.42			

Çizelge A.5 : (devam) Kirişlerin kesme kuvveti kapasiteleri (pozitif yön).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V_{dy} (kN)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	V_e (kN)	V_c (kN)	V_w (kN)	V_r (kN)
6.KAT	K501 Sol uç	30.26	48	81	-12.24	78.92	94.77	173.68
	K501 Sağ uç	43.11	48	122	85.61			
	K502 Sol uç	57.21	48	122	38.05	78.92	94.77	173.68
	K502 Sağ uç	54.87	48	89	74.03			
	K503 Sol uç	57.2	61	130	3.39	98.64	94.77	193.41
	K503 Sağ uç	79.72	186	165	133.53			
	K504 Sol uç	15.96	95	165	-199.04	98.64	94.77	193.41
	K504 Sağ uç	106.86	95	120	321.86			
	K505 Sol uç	61.92	28	120	-86.08	98.64	94.77	193.41
	K505 Sağ uç	45.2	28	120	193.20			
	K506 Sol uç	31.87	72	118	-120.13	118.37	94.77	213.14
	K506 Sağ uç	48.05	72	118	200.05			
	K507 Sol uç	59.1	72	107	8.15	118.37	94.77	213.14
	K507 Sağ uç	74.55	72	142	125.50			
	K508 Sol uç	15.97	210	143	-393.03	118.37	94.77	213.14
	K508 Sağ uç	4.58	141	199	413.58			
	K509 Sol uç	114.31	29	195	-109.69	118.37	94.77	213.14
	K509 Sağ uç	74.94	29	195	298.94			
	K510 Sol uç	38.22	71	81	0.22	78.92	94.77	173.68
	K510 Sağ uç	41.12	71	81	79.12			
K511 Sol uç	18.86	140	106	-139.38	78.92	94.77	173.68	
K511 Sağ uç	42.28	140	129	200.52				

Çizelge A.5 : (devam) Kirişlerin kesme kuvveti kapasiteleri (pozitif yön).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V_{dy} (kN)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	V_e (kN)	V_c (kN)	V_w (kN)	V_r (kN)
6.KAT	K512 Sol uç	0.16	37	28	-30.07	78.92	94.77	173.68
	K512 Sağ uç	28.81	37	28	59.04			
	K513 Sol uç	15.98	37	28	-14.25	78.92	94.77	173.68
	K513 Sağ uç	11.36	37	28	41.59			
	K514 Sol uç	66.9	21	173	-90.70	118.37	94.77	213.14
	K514 Sağ uç	86.26	90	176	243.86			
	K515 Sol uç	39.07	72	176	-9.31	118.37	94.77	213.14
	K515 Sağ uç	40.62	72	107	89.00			
	K516 Sol uç	61.27	55	117	5.27	78.92	194.66	273.57
	K516 Sağ uç	49.51	101	71	105.51			
	K517 Sol uç	30	48	28	1.25	78.92	94.77	173.68
	K517 Sağ uç	32.74	48	67	61.49			
	K518 Sol uç	43.71	28	120	-74.69	98.64	94.77	193.41
	K518 Sağ uç	31.55	28	120	149.95			
	K519 Sol uç	39.11	48	120	-11.92	98.64	94.77	193.41
	K519 Sağ uç	51.81	48	100	102.84			
	K520 Sol uç	72.37	118	100	10.08	98.64	94.77	193.41
	K520 Sağ uç	36.2	118	100	98.49			
	K521 Sol uç	122.57	21	98	27.37	118.37	94.77	213.14
	K521 Sağ uç	101.72	21	98	196.92			
K522 Sol uç	58.05	56	98	22.62	118.37	94.77	213.14	
K522 Sağ uç	57.65	118	68	93.08				

Çizelge A.5 : (devam) Kirişlerin kesme kuvveti kapasiteleri (pozitif yön).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V_{dy} (kN)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	V_e (kN)	V_c (kN)	V_w (kN)	V_r (kN)
6.KAT	K523 Sol uç	62.82	118	68	13.87	118.37	94.77	213.14
	K523 Sağ uç	63.13	125	68	112.08			
	K524 Sol uç	75.27			75.27	78.92	94.77	173.68
	K524 Sağ uç	75.7			75.70			
	K525 Sol uç	48.92	49	84	-2.22	118.37	194.66	313.03
	K525 Sağ uç	47.34	49	130	98.48			
	K526 Sol uç	72.92	56	118	-29.48	118.37	194.66	313.03
	K526 Sağ uç	56.24	102	72	158.64			
	K527 Sol uç	3.57	140	129	-178.93	78.92	94.77	173.68
	K527 Sağ uç	30.69	140	152	213.19			
	K528 Sol uç	41.06	72	28	7.95	98.64	94.77	193.41
	K528 Sağ uç	44.23	72	77	77.34			
	K529 Sol uç	32.56	38	77	7.00	98.64	94.77	193.41
	K529 Sağ uç	44	38	54	69.56			
	K530 Sol uç	4.39	73	54	-122.61	98.64	94.77	193.41
	K530 Sağ uç	4.42	73	54	131.42			

Çizelge A.5 : (devam) Kirişlerin kesme kuvveti kapasiteleri (pozitif yön).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V_{dy} (kN)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	V_e (kN)	V_c (kN)	V_w (kN)	V_r (kN)
7.KAT	K601 Sol uç	16.15	94	28	-38.10	78.92	94.77	173.68
	K601 Sağ uç	19.11	94	123	73.36			
	K602 Sol uç	21.7	48	122	1.42	78.92	94.77	173.68
	K602 Sağ uç	23.19	48	97	43.47			
	K603 Sol uç	31.88	61	80	-1.69	98.64	94.77	193.41
	K603 Sağ uç	51.49	140	80	85.06			
	K604 Sol uç	0.88	95	80	-193.12	98.64	94.77	193.41
	K604 Sağ uç	40.58	95	99	234.58			
	K605 Sol uç	30.24	28	99	-96.76	98.64	94.77	193.41
	K605 Sağ uç	23.16	28	99	150.16			
	K606 Sol uç	13.15	72	118	-138.85	118.37	94.77	213.14
	K606 Sağ uç	20.13	72	118	172.13			
	K607 Sol uç	27.2	48	89	-7.05	78.92	94.77	173.68
	K607 Sağ uç	28.39	48	89	62.64			
	K608 Sol uç	9.15	71	97	-30.85	118.37	94.77	213.14
	K608 Sağ uç	33.44	71	97	73.44			
	K609 Sol uç	6.32	71	97	-161.68	118.37	94.77	213.14
	K609 Sağ uç	13.82	71	97	181.82			
	K610 Sol uç	58.24	21	98	-60.76	118.37	94.77	213.14
	K610 Sağ uç	34.07	21	98	153.07			
K611 Sol uç	20.21	94	45	-119.20	78.92	94.77	173.68	
K611 Sağ uç	33.51	94	143	172.92				

Çizelge A.5 : (devam) Kirişlerin kesme kuvveti kapasiteleri (pozitif yön).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V_{dy} (kN)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	V_e (kN)	V_c (kN)	V_w (kN)	V_r (kN)
7.KAT	K612 Sol uç	3.67	37	28	-26.56	78.92	94.77	173.68
	K612 Sağ uç	9.25	37	28	39.48			
	K613 Sol uç	24.32	21	162	-122.08	118.37	94.77	213.14
	K613 Sağ uç	33.62	74	162	180.02			
	K614 Sol uç	23.03	56	164	-36.43	118.37	94.77	213.14
	K614 Sağ uç	33.38	56	164	92.84			
	K615 Sol uç	22.07	55	117	-33.93	78.92	194.66	273.57
	K615 Sağ uç	20.02	101	71	76.02			
	K616 Sol uç	12.67	37	28	-10.08	78.92	149.74	228.65
	K616 Sağ uç	11.93	73	54	34.68			
	K617 Sol uç	21.63	29	97	-79.17	98.64	94.77	193.41
	K617 Sağ uç	16.56	28	97	117.36			
	K618 Sol uç	21.93	48	97	-17.73	98.64	94.77	193.41
	K618 Sağ uç	32.49	117	67	72.15			
	K619 Sol uç	45.54	117	67	-7.03	98.64	94.77	193.41
	K619 Sağ uç	19.04	117	67	71.61			
	K620 Sol uç	52.05	29	98	-49.55	118.37	94.77	213.14
	K620 Sağ uç	41.31	153	98	142.91			
	K621 Sol uç	49.28	118	98	-3.86	118.37	94.77	213.14
	K621 Sağ uç	39.04	118	68	92.18			
K622 Sol uç	34.23	118	68	-14.72	118.37	94.77	213.14	
K622 Sağ uç	43.14	118	68	92.09				

Çizelge A.5 : (devam) Kirişlerin kesme kuvveti kapasiteleri (pozitif yön).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V_{dy} (kN)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	V_e (kN)	V_c (kN)	V_w (kN)	V_r (kN)
7.KAT	K623 Sol uç	51.77	37	28	-5.11	78.92	94.77	173.68
	K623 Sağ uç	62.91	73	54	119.79			
	K624 Sol uç	29.78	73	54	-15.58	78.92	94.77	173.68
	K624 Sağ uç	29.78	73	54	75.14			
	K625 Sol uç	37.71	29	68	10.00	118.37	94.77	213.14
	K625 Sağ uç	33.52	29	68	61.23			
	K626 Sol uç	30.65	56	118	-71.75	118.37	194.66	313.03
	K626 Sağ uç	23.67	102	72	126.07			
	K627 Sol uç	6.29	117	74	-156.21	78.92	94.77	173.68
	K627 Sağ uç	20.7	117	143	183.20			
	K628 Sol uç	20.61	72	28	-10.28	98.64	94.77	193.41
	K628 Sağ uç	22.65	72	67	53.54			
	K629 Sol uç	12.81	72	67	-17.75	98.64	94.77	193.41
	K629 Sağ uç	17.65	73	38	48.21			
	K630 Sol uç	1.3	73	54	-125.70	98.64	94.77	193.41
	K630 Sağ uç	1.33	73	54	128.33			

Çizelge A.6 : Kirişlerin kesme kuvveti kapasiteleri (negatif yön).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V_{dy} (kN)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	V_e (kN)	V_c (kN)	V_w (kN)	V_r (kN)
1.KAT	K001 Sol uç	33.83	140	107	88.42	98.64	94.77	193.41
	K001 Sağ uç	37.33	95	176	-17.26			
	K002 Sol uç	54	95	153	124.00	98.64	94.77	193.41
	K002 Sağ uç	63.99	141	163	-6.01			
	K003 Sol uç	20.01	141	163	324.01	98.64	136.89	235.53
	K003 Sağ uç	31.36	141	163	-272.64			
	K004 Sol uç	62.9	28	94	184.90	98.64	94.77	193.41
	K004 Sağ uç	45.62	28	94	-76.38			
	K005 Sol uç	40.76	118	107	101.57	118.37	94.77	213.14
	K005 Sağ uç	59.77	118	141	-1.04			
	K006 Sol uç	36.96	72	142	95.71	118.37	94.77	213.14
	K006 Sağ uç	49.67	187	160	-9.08			
	K007 Sol uç	65.32	187	160	412.32	118.37	94.77	213.14
	K007 Sağ uç	74.99	187	125	-272.01			
	K008 Sol uç	126.05	29	125	228.72	118.37	94.77	213.14
	K008 Sağ uç	87.75	29	159	-14.92			
	K009 Sol uç	11.56	95	186	251.56	78.92	94.77	173.68
	K009 Sağ uç	34.2	186	186	-205.80			
	K010 Sol uç	41.77	37	41	78.05	78.92	94.77	173.68
	K010 Sağ uç	4.98	37	28	-31.30			
K011 Sol uç	59.72	55	117	161.12	78.92	194.66	273.57	
K011 Sağ uç	44.85	101	71	-56.55				
K012 Sol uç	40.37	62	79	106.05	118.37	94.77	213.14	
K012 Sağ uç	58.73	164	143	-6.95				

Çizelge A.6 : (devam) Kirişlerin kesme kuvveti kapasiteleri (negatif yön).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V_{dy} (kN)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	V_e (kN)	V_c (kN)	V_w (kN)	V_r (kN)
1.KAT	K013 Sol uç	28.55	164	143	237.35	118.37	94.77	213.14
	K013 Sağ uç	6.95	118	38	-201.85			
	K014 Sol uç	20.71	95	186	148.99	98.64	94.77	193.41
	K014 Sağ uç	25	186	186	-103.28			
	K015 Sol uç	34.01	322	187	179.44	98.64	94.77	193.41
	K015 Sağ uç	32.62	322	187	-112.81			
	K016 Sol uç	59.7	95	187	140.27	118.37	94.77	213.14
	K016 Sağ uç	39.21	95	187	-41.36			
	K017 Sol uç	53.91	116	28	166.41	78.92	94.77	173.68
	K017 Sağ uç	70.26	152	132	-42.24			
	K018 Sol uç	42.09	152	132	143.52	78.92	94.77	173.68
	K018 Sağ uç	41.94	152	132	-59.49			
	K019 Sol uç	53.19	130	155	141.19	118.37	94.77	213.14
	K019 Sağ uç	44.47	153	224	-43.53			
	K020 Sol uç	17.7	249	163	275.83	78.92	162.21	241.13
	K020 Sağ uç	10.17	250	250	-247.96			
	K021 Sol uç	24.48	72	29	46.92	98.64	94.77	193.41
	K021 Sağ uç	17.64	72	54	-4.80			
	K022 Sol uç	39.64	38	54	74.92	98.64	94.77	193.41
	K022 Sağ uç	41.52	73	38	6.24			
K023 Sol uç	7.53	73	54	134.53	98.64	94.77	193.41	
K023 Sağ uç	2.15	73	38	-124.85				

Çizelge A.6 : (devam) Kirişlerin kesme kuvveti kapasiteleri (negatif yön).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V_{dy} (kN)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	V_e (kN)	V_c (kN)	V_w (kN)	V_r (kN)
2.KAT	K101 Sol uç	37.47	74	120	89.90	98.64	94.77	193.41
	K101 Sağ uç	41.15	74	120	-11.28			
	K102 Sol uç	56.08	74	120	118.22	98.64	94.77	193.41
	K102 Sağ uç	72.2	141	163	10.06			
	K103 Sol uç	35.85	141	164	294.85	118.37	94.77	213.14
	K103 Sağ uç	48.45	95	95	-210.55			
	K104 Sol uç	71.2	28	94	193.20	98.64	94.77	193.41
	K104 Sağ uç	51.87	28	94	-70.13			
	K105 Sol uç	43.78	95	130	104.59	118.37	94.77	213.14
	K105 Sağ uç	61.23	95	142	0.42			
	K106 Sol uç	31.36	118	143	69.75	118.37	94.77	213.14
	K106 Sağ uç	54.76	72	176	16.37			
	K107 Sol uç	21.78	164	176	292.78	118.37	94.77	213.14
	K107 Sağ uç	11.45	95	187	-259.55			
	K108 Sol uç	133.43	29	184	275.43	118.37	94.77	213.14
	K108 Sağ uç	93.41	29	184	-48.59			
	K109 Sol uç	22.48	251	164	290.22	118.37	123.20	241.57
	K109 Sağ uç	46.83	251	251	-220.91			
	K110 Sol uç	45.28	38	42	82.49	118.37	94.77	213.14
	K110 Sağ uç	10.12	38	29	-27.09			
K111 Sol uç	66.53	117	55	139.09	78.92	194.66	273.57	
K111 Sağ uç	51.37	101	71	-21.19				
K112 Sol uç	40.56	75	123	125.15	118.37	94.77	213.14	
K112 Sağ uç	62.59	190	169	-22.00				

Çizelge A.6 : (devam) Kirişlerin kesme kuvveti kapasiteleri (negatif yön).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V_{dy} (kN)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	V_e (kN)	V_c (kN)	V_w (kN)	V_r (kN)
2.KAT	K113 Sol uç	23.21	164	169	288.81	118.37	94.77	213.14
	K113 Sağ uç	14.24	163	49	-251.36			
	K114 Sol uç	42.12	95	230	185.91	98.64	94.77	193.41
	K114 Sağ uç	48.82	187	232	-94.97			
	K115 Sol uç	37.55	187	232	157.26	98.64	94.77	193.41
	K115 Sağ uç	35.48	187	232	-84.23			
	K116 Sol uç	60.45	95	102	116.74	118.37	94.77	213.14
	K116 Sağ uç	42.99	95	148	-13.30			
	K117 Sol uç	61.32	138	37	171.95	78.92	94.77	173.68
	K117 Sağ uç	78.87	140	175	-31.76			
	K118 Sol uç	48.06	140	175	160.56	78.92	94.77	173.68
	K118 Sağ uç	47.94	140	175	-64.56			
	K119 Sol uç	54.43	148	153	141.86	118.37	94.77	213.14
	K119 Sağ uç	47.76	153	245	-39.67			
	K120 Sol uç	11.8	186	56	163.68	118.37	94.77	213.14
	K120 Sağ uç	5.65	187	144	-146.23			
	K121 Sol uç	0.41	342	209	347.91	78.92	216.28	295.20
	K121 Sağ uç	29.95	347	370	-317.55			
	K122 Sol uç	50.24	72	28	72.46	98.64	94.77	193.41
	K122 Sağ uç	49.83	72	77	27.61			
K123 Sol uç	41.62	72	77	83.29	98.64	94.77	193.41	
K123 Sağ uç	47.31	73	54	5.64				
K124 Sol uç	8.41	73	54	135.41	98.64	94.77	193.41	
K124 Sağ uç	2.74	73	54	-124.26				

Çizelge A.6 : (devam) Kirişlerin kesme kuvveti kapasiteleri (negatif yön).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V _{dy} (kN)	M _{ra} (kNm)	M _{rü} (kNm)	V _e (kN)	V _c (kN)	V _w (kN)	V _r (kN)
3.KAT	K201 Sol uç	33.97	97	120	98.83	98.64	94.77	193.41
	K201 Sağ uç	33.72	120	120	-31.14			
	K202 Sol uç	46.11	120	143	113.73	98.64	94.77	193.41
	K202 Sağ uç	65.8	141	186	-1.82			
	K203 Sol uç	52	141	186	333.00	98.64	176.96	275.60
	K203 Sağ uç	62.6	95	118	-218.40			
	K204 Sol uç	59.46	28	117	204.46	98.64	94.77	193.41
	K204 Sağ uç	43.4	28	117	-101.60			
	K205 Sol uç	39.03	95	130	99.84	118.37	94.77	213.14
	K205 Sağ uç	59.68	95	142	-1.13			
	K206 Sol uç	25.98	141	142	60.09	118.37	94.77	213.14
	K206 Sağ uç	49.63	49	153	15.52			
	K207 Sol uç	35.13	141	153	283.13	118.37	94.77	213.14
	K207 Sağ uç	23.46	95	118	-224.54			
	K208 Sol uç	117.57	29	140	230.24	118.37	94.77	213.14
	K208 Sağ uç	80.67	29	140	-32.00			
	K209 Sol uç	29.95	233	251	342.21	118.37	194.66	313.03
	K209 Sağ uç	51.82	233	251	-260.44			
	K210 Sol uç	61.99	55	117	163.39	78.92	194.66	273.57
	K210 Sağ uç	46.22	101	71	-55.18			
	K211 Sol uç	32.39	72	107	118.07	118.37	94.77	213.14
K211 Sağ uç	64.56	210	166	-21.12				
K212 Sol uç	15.05	141	165	259.85	118.37	94.77	213.14	
K212 Sağ uç	19.29	141	38	-225.51				

Çizelge A.6 : (devam) Kirişlerin kesme kuvveti kapasiteleri (negatif yön).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V_{dy} (kN)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	V_e (kN)	V_c (kN)	V_w (kN)	V_r (kN)
3.KAT	K213 Sol uç	31.83	95	163	152.17	98.64	94.77	193.41
	K213 Sağ uç	40.53	186	186	-79.81			
	K214 Sol uç	33.62	186	186	139.91	98.64	94.77	193.41
	K214 Sağ uç	29.23	186	186	-77.06			
	K215 Sol uç	61.28	118	141	135.28	118.37	94.77	213.14
	K215 Sağ uç	35.2	118	187	-38.80			
	K216 Sol uç	61.53	116	37	157.78	78.92	94.77	173.68
	K216 Sağ uç	77.39	117	141	-18.86			
	K217 Sol uç	46.85	152	141	151.49	78.92	94.77	173.68
	K217 Sağ uç	47.72	152	141	-56.92			
	K218 Sol uç	51.56	118	148	134.13	118.37	94.77	213.14
	K218 Sağ uç	43.67	141	217	-38.90			
	K219 Sol uç	0.1	323	232	347.60	78.92	94.77	173.68
	K219 Sağ uç	27.2	324	324	-320.30			
	K220 Sol uç	43.51	72	28	65.73	98.64	94.77	193.41
	K220 Sağ uç	41.77	72	77	19.55			
	K221 Sol uç	35.84	38	77	67.78	98.64	94.77	193.41
	K221 Sağ uç	40.73	38	54	8.79			
K222 Sol uç	4.41	73	54	131.41	98.64	94.77	193.41	
K222 Sağ uç	4.41	73	54	-122.59				

Çizelge A.6 : (devam) Kirişlerin kesme kuvveti kapasiteleri (negatif yön).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V_{dy} (kN)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	V_e (kN)	V_c (kN)	V_w (kN)	V_r (kN)
4.KAT	K301 Sol uç	24.03	28	39	43.03	78.92	94.77	173.68
	K301 Sağ uç	38.31	37	122	19.31			
	K302 Sol uç	57.41	48	122	81.19	78.92	94.77	173.68
	K302 Sağ uç	54.67	48	97	30.89			
	K303 Sol uç	37.95	28	100	84.98	98.64	94.77	193.41
	K303 Sağ uç	43.52	74	149	-3.51			
	K304 Sol uç	55.56	74	149	124.61	98.64	94.77	193.41
	K304 Sağ uç	77.53	141	141	8.48			
	K305 Sol uç	6.26	141	141	242.26	98.64	94.77	193.41
	K305 Sağ uç	94.99	95	118	-141.01			
	K306 Sol uç	60.53	28	117	205.53	98.64	94.77	193.41
	K306 Sağ uç	44.46	28	117	-100.54			
	K307 Sol uç	31.69	29	110	216.49	118.37	94.77	213.14
	K307 Sağ uç	48.37	121	110	-136.43			
	K308 Sol uç	40.54	95	110	95.95	118.37	94.77	213.14
	K308 Sağ uç	46.71	95	168	-8.70			
	K309 Sol uç	61.64	164	168	173.07	118.37	94.77	213.14
	K309 Sağ uç	72.01	300	153	-39.42			
	K310 Sol uç	27.2	301	176	436.20	118.37	94.77	213.14
	K310 Sağ uç	17.53	233	187	-391.47			
K311 Sol uç	115.96	29	184	328.96	118.37	94.77	213.14	
K311 Sağ uç	79.06	29	184	-133.94				

Çizelge A.6 : (devam) Kirişlerin kesme kuvveti kapasiteleri (negatif yön).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V_{dy} (kN)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	V_e (kN)	V_c (kN)	V_w (kN)	V_r (kN)
4.KAT	K312 Sol uç	6.74	138	37	183.95	78.92	94.77	173.68
	K312 Sağ uç	43.44	344	228	-133.77			
	K313 Sol uç	8.59	344	228	261.53	78.92	94.77	173.68
	K313 Sağ uç	32.01	202	55	-220.93			
	K314 Sol uç	58.14	55	117	155.03	78.92	194.66	273.57
	K314 Sağ uç	46.79	101	71	-50.10			
	K315 Sol uç	66.29	29	184	328.69	118.37	94.77	213.14
	K315 Sağ uç	85.65	144	187	-176.75			
	K316 Sol uç	44.55	118	187	126.98	118.37	94.77	213.14
	K316 Sağ uç	37.64	118	141	-44.79			
	K317 Sol uç	0.76	37	28	30.99	78.92	94.77	173.68
	K317 Sağ uç	1.24	37	28	-28.99			
	K318 Sol uç	30.32	48	28	49.32	78.92	94.77	173.68
	K318 Sağ uç	32.43	48	28	13.43			
	K319 Sol uç	35.7	28	129	161.30	98.64	94.77	193.41
	K319 Sağ uç	25.32	28	129	-100.28			
	K320 Sol uç	30.35	95	130	139.32	98.64	94.77	193.41
	K320 Sağ uç	42.02	186	165	-66.95			
	K321 Sol uç	40.37	186	165	140.66	98.64	94.77	193.41
	K321 Sağ uç	35.57	186	165	-64.72			
K322 Sol uç	116.48	29	232	410.88	118.37	94.77	213.14	
K322 Sağ uç	97.12	136	240	-197.28				

Çizelge A.6 : (devam) Kirişlerin kesme kuvveti kapasiteleri (negatif yön).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V_{dy} (kN)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	V_e (kN)	V_c (kN)	V_w (kN)	V_r (kN)
4.KAT	K323 Sol uç	47.8	118	239	149.80	118.37	94.77	213.14
	K323 Sağ uç	48.68	118	213	-53.32			
	K324 Sol uç	54.16	171	222	157.58	118.37	94.77	213.14
	K324 Sağ uç	26.52	171	120	-76.90			
	K325 Sol uç	47.34	170	118	150.20	78.92	94.77	173.68
	K325 Sağ uç	47.29	170	118	-55.57			
	K326 Sol uç	48.18	94	140	121.61	78.92	94.77	173.68
	K326 Sağ uç	47.04	117	186	-26.39			
	K327 Sol uç	72.72	95	164	279.92	118.37	194.66	313.03
	K327 Sağ uç	56.04	95	164	-151.16			
	K328 Sol uç	1.64	273	209	302.89	78.92	194.66	273.57
	K328 Sağ uç	25.47	273	273	-275.78			
	K329 Sol uç	42.45	72	28	64.67	98.64	94.77	193.41
	K329 Sağ uç	42.84	72	77	20.62			
	K330 Sol uç	35.29	38	107	85.29	98.64	94.77	193.41
	K330 Sağ uç	41.27	73	54	-8.73			
	K331 Sol uç	4.38	73	54	131.38	98.64	94.77	193.41
K331 Sağ uç	4.43	73	54	-122.57				

Çizelge A.6 : (devam) Kirişlerin kesme kuvveti kapasiteleri (negatif yön).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V_{dy} (kN)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	V_e (kN)	V_c (kN)	V_w (kN)	V_r (kN)
5.KAT	K401 Sol uç	29.88	94	28	60.38	78.92	94.77	173.68
	K401 Sağ uç	43.49	94	136	12.99			
	K402 Sol uç	57.31	48	135	82.90	78.92	94.77	173.68
	K402 Sağ uç	54.77	48	97	29.18			
	K403 Sol uç	58.3	48	129	133.30	98.64	94.77	193.41
	K403 Sağ uç	78.62	186	104	3.62			
	K403A Sol uç	39.76	74	81	78.51	98.64	94.77	193.41
	K403A Sağ uç	43.55	74	122	4.80			
	K403B Sol uç	57.69	48	130	132.93	98.64	94.77	193.41
	K403B Sağ uç	79.22	186	125	3.98			
	K404 Sol uç	8.49	95	104	207.49	98.64	94.77	193.41
	K404 Sağ uç	99.24	95	124	-99.76			
	K405 Sol uç	61.59	28	124	213.59	98.64	94.77	193.41
	K405 Sağ uç	45.52	28	124	-106.48			
	K406 Sol uç	32.71	29	90	148.71	118.37	94.77	213.14
	K406 Sağ uç	49.39	55	90	-66.61			
	K407 Sol uç	40.34	29	90	76.96	118.37	94.77	213.14
	K407 Sağ uç	46.91	29	158	10.29			
	K408 Sol uç	62.84	98	159	117.84	118.37	94.77	213.14
	K408 Sağ uç	70.82	72	153	15.82			
K409 Sol uç	11.13	164	153	328.13	118.37	94.77	213.14	
K409 Sağ uç	0.26	164	210	-316.74				
KK410 Sol uç	114.94	29	205	348.94	118.37	94.77	213.14	
KK410 Sağ uç	75.57	29	205	-158.43				

Çizelge A.6 : (devam) Kirişlerin kesme kuvveti kapasiteleri (negatif yön).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V_{dy} (kN)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	V_e (kN)	V_c (kN)	V_w (kN)	V_r (kN)
5.KAT	K410 Sol uç	7.26	116	37	152.84	78.92	94.77	173.68
	K410 Sağ uç	43.96	276	175	-101.62			
	K411 Sol uç	7.91	163	175	204.97	78.92	94.77	173.68
	K411 Sağ uç	31.13	160	48	-165.93	78.92	94.77	173.68
	K412 Sol uç	14.81	37	28	45.04			
	K412 Sağ uç	13.35	37	28	-16.88	118.37	94.77	213.14
	K413 Sol uç	64.21	29	198	260.21			
	K413 Sağ uç	83.57	47	199	-112.43	118.37	94.77	213.14
	K414 Sol uç	41.65	29	198	115.43			
	K414 Sağ uç	42.07	75	110	-31.71	78.92	194.66	273.57
	K415 Sol uç	61.49	55	117	158.38			
	K415 Sağ uç	49.21	101	71	-47.68	78.92	94.77	173.68
	K417 Sol uç	31.34	48	28	50.34			
	K417 Sağ uç	31.4	48	67	12.40	78.92	94.77	173.68
	K418 Sol uç	31.41	48	67	60.16			
	K418 Sağ uç	31.34	48	28	2.59	98.64	94.77	193.41
	K419 Sol uç	43.33	28	84	132.93			
	K419 Sağ uç	31.18	28	84	-58.42	98.64	94.77	193.41
	K420 Sol uç	32.73	95	84	125.83			
	K420 Sağ uç	50.61	186	165	-42.49	98.64	94.77	193.41
K421 Sol uç	45.27	186	165	145.56				
K421 Sağ uç	34.38	186	165	-65.91				

Çizelge A.6 : (devam) Kirişlerin kesme kuvveti kapasiteleri (negatif yön).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V_{dy} (kN)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	V_e (kN)	V_c (kN)	V_w (kN)	V_r (kN)
5.KAT	K422 Sol uç	123.11	29	163	350.31	118.37	94.77	213.14
	K422 Sağ uç	102.25	121	164	-124.95			
	K423 Sol uç	51.69	95	210	153.98	118.37	94.77	213.14
	K423 Sağ uç	56.43	148	121	-45.86	118.37	94.77	213.14
	K424 Sol uç	54.39	148	121	114.92			
	K424 Sağ uç	27.66	109	101	-32.87			
	K425 Sol uç	48.5	83	120	121.00	98.64	94.77	193.41
	K425 Sağ uç	48.57	83	120	-23.93			
	K426 Sol uç	49.6	67	107	107.31	118.37	94.77	213.14
	K426 Sağ uç	47.15	95	153	-10.56			
	K427 Sol uç	0.44	94	163	206.04	78.92	216.28	295.20
	K427 Sağ uç	27.55	94	163	-178.05			
	K428 Sol uç	41.39	72	28	63.61	98.64	94.77	193.41
	K428 Sağ uç	43.9	72	77	21.68			
	K429 Sol uç	32.86	38	77	74.53	98.64	94.77	193.41
	K429 Sağ uç	43.7	73	38	2.03			
	K430 Sol uç	4.4	73	54	131.40	98.64	94.77	193.41
	K430 Sağ uç	4.42	73	54	-122.58			

Çizelge A.6 : (devam) Kirişlerin kesme kuvveti kapasiteleri (negatif yön).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V_{dy} (kN)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	V_e (kN)	V_c (kN)	V_w (kN)	V_r (kN)
6.KAT	K501 Sol uç	30.26	48	81	62.51	78.92	94.77	173.68
	K501 Sağ uç	43.11	48	122	10.86			
	K502 Sol uç	57.21	48	122	80.99	78.92	94.77	173.68
	K502 Sağ uç	54.87	48	89	31.09			
	K503 Sol uç	57.2	61	130	132.44	98.64	94.77	193.41
	K503 Sağ uç	79.72	186	165	4.48			
	K504 Sol uç	15.96	95	165	275.96	98.64	94.77	193.41
	K504 Sağ uç	106.86	95	120	-153.14			
	K505 Sol uç	61.92	28	120	209.92	98.64	94.77	193.41
	K505 Sağ uç	45.2	28	120	-102.80			
	K506 Sol uç	31.87	72	118	183.87	118.37	94.77	213.14
	K506 Sağ uç	48.05	72	118	-103.95			
	K507 Sol uç	59.1	72	107	101.72	118.37	94.77	213.14
	K507 Sağ uç	74.55	72	142	31.93			
	K508 Sol uç	15.97	210	143	299.97	118.37	94.77	213.14
	K508 Sağ uç	4.58	141	199	-279.42			
	K509 Sol uç	114.31	29	195	338.31	118.37	94.77	213.14
	K509 Sağ uç	74.94	29	195	-149.06			
	K510 Sol uç	38.22	71	81	76.22	78.92	94.77	173.68
	K510 Sağ uç	41.12	71	81	3.12			
K511 Sol uç	18.86	140	106	163.57	78.92	94.77	173.68	
K511 Sağ uç	42.28	140	129	-102.43				

Çizelge A.6 : (devam) Kirişlerin kesme kuvveti kapasiteleri (negatif yön).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V_d (kN)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	V_e (kN)	V_c (kN)	V_w (kN)	V_r (kN)
6.KAT	K512 Sol uç	0.16	37	28	30.39	78.92	94.77	173.68
	K512 Sağ uç	28.81	37	28	-1.42			
	K513 Sol uç	15.98	37	28	46.21	78.92	94.77	173.68
	K513 Sağ uç	11.36	37	28	-18.87			
	K514 Sol uç	66.9	21	173	277.30	118.37	94.77	213.14
	K514 Sağ uç	86.26	90	176	-124.14			
	K515 Sol uç	39.07	72	176	106.10	118.37	94.77	213.14
	K515 Sağ uç	40.62	72	107	-26.41			
	K516 Sol uç	61.27	55	117	158.16	78.92	194.66	273.57
	K516 Sağ uç	49.51	101	71	-47.38			
	K517 Sol uç	30	48	28	49.00	78.92	94.77	173.68
	K517 Sağ uç	32.74	48	67	13.74			
	K518 Sol uç	43.71	28	120	162.11	98.64	94.77	193.41
	K518 Sağ uç	31.55	28	120	-86.85			
	K519 Sol uç	39.11	48	120	97.04	98.64	94.77	193.41
	K519 Sağ uç	51.81	48	100	-6.12			
	K520 Sol uç	72.37	118	100	134.66	98.64	94.77	193.41
	K520 Sağ uç	36.2	118	100	-26.09			
	K521 Sol uç	122.57	21	98	217.77	118.37	94.77	213.14
	K521 Sağ uç	101.72	21	98	6.52			
K522 Sol uç	58.05	56	98	119.76	118.37	94.77	213.14	
K522 Sağ uç	57.65	118	68	-4.06				

Çizelge A.6 : (devam) Kirişlerin kesme kuvveti kapasiteleri (negatif yön).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V_{dy} (kN)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	V_e (kN)	V_c (kN)	V_w (kN)	V_r (kN)
6.KAT	K523 Sol uç	62.82	118	68	113.61	118.37	94.77	213.14
	K523 Sağ uç	63.13	125	68	12.34			
	K524 Sol uç	75.27			75.27	78.92	94.77	173.68
	K524 Sağ uç	75.7			75.70			
	K525 Sol uç	48.92	49	84	86.92	118.37	194.66	313.03
	K525 Sağ uç	47.34	49	130	9.34			
	K526 Sol uç	72.92	56	118	248.92	118.37	194.66	313.03
	K526 Sağ uç	56.24	102	72	-119.76			
	K527 Sol uç	3.57	140	129	171.70	78.92	94.77	173.68
	K527 Sağ uç	30.69	140	152	-137.44			
	K528 Sol uç	41.06	72	28	63.28	98.64	94.77	193.41
	K528 Sağ uç	44.23	72	77	22.01			
	K529 Sol uç	32.56	38	77	64.50	98.64	94.77	193.41
	K529 Sağ uç	44	38	54	12.06			
	K530 Sol uç	4.39	73	54	131.39	98.64	94.77	193.41
	K530 Sağ uç	4.42	73	54	-122.58			

Çizelge A.6 : (devam) Kirişlerin kesme kuvveti kapasiteleri (negatif yön).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V_{dy} (kN)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	V_e (kN)	V_c (kN)	V_w (kN)	V_r (kN)
7.KAT	K601 Sol uç	16.15	94	28	46.65	78.92	94.77	173.68
	K601 Sağ uç	19.11	94	123	-11.39			
	K602 Sol uç	21.7	48	122	45.48	78.92	94.77	173.68
	K602 Sağ uç	23.19	48	97	-0.59			
	K603 Sol uç	31.88	61	80	84.26	98.64	94.77	193.41
	K603 Sağ uç	51.49	140	80	-0.89			
	K604 Sol uç	0.88	95	80	175.88	98.64	94.77	193.41
	K604 Sağ uç	40.58	95	99	-134.42			
	K605 Sol uç	30.24	28	99	157.24	98.64	94.77	193.41
	K605 Sağ uç	23.16	28	99	-103.84			
	K606 Sol uç	13.15	72	118	165.15	118.37	94.77	213.14
	K606 Sağ uç	20.13	72	118	-131.87			
	K607 Sol uç	27.2	48	89	61.45	78.92	94.77	173.68
	K607 Sağ uç	28.39	48	89	-5.86			
	K608 Sol uç	9.15	71	97	49.15	118.37	94.77	213.14
	K608 Sağ uç	33.44	71	97	-6.56			
	K609 Sol uç	6.32	71	97	174.32	118.37	94.77	213.14
	K609 Sağ uç	13.82	71	97	-154.18			
	K610 Sol uç	58.24	21	98	177.24	118.37	94.77	213.14
	K610 Sağ uç	34.07	21	98	-84.93			
K611 Sol uç	20.21	94	45	101.97	78.92	94.77	173.68	
K611 Sağ uç	33.51	94	143	-48.25				
K612 Sol uç	3.67	37	28	33.90	78.92	94.77	173.68	
K612 Sağ uç	9.25	37	28	-20.98				

Çizelge A.6 : (devam) Kirişlerin kesme kuvveti kapasiteleri (negatif yön).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V_{dy} (kN)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	V_e (kN)	V_c (kN)	V_w (kN)	V_r (kN)
7.KAT	K613 Sol uç	24.32	21	162	213.12	118.37	94.77	213.14
	K613 Sağ uç	33.62	74	162	-155.18			
	K614 Sol uç	23.03	56	164	82.49	118.37	94.77	213.14
	K614 Sağ uç	33.38	56	164	-26.08			
	K615 Sol uç	22.07	55	117	118.96	78.92	194.66	273.57
	K615 Sağ uç	20.02	101	71	-76.87			
	K616 Sol uç	12.67	37	28	37.92	78.92	149.74	228.65
	K616 Sağ uç	11.93	73	54	-13.32			
	K617 Sol uç	21.63	29	97	121.63	98.64	94.77	193.41
	K617 Sağ uç	16.56	28	97	-83.44			
	K618 Sol uç	21.93	48	97	95.72	98.64	94.77	193.41
	K618 Sağ uç	32.49	117	67	-41.30			
	K619 Sol uç	45.54	117	67	98.11	98.64	94.77	193.41
	K619 Sağ uç	19.04	117	67	-33.53			
	K620 Sol uç	52.05	29	98	252.85	118.37	94.77	213.14
	K620 Sağ uç	41.31	153	98	-159.49	118.37	94.77	213.14
	K621 Sol uç	49.28	118	98	110.99			
	K621 Sağ uç	39.04	118	68	-22.67	118.37	94.77	213.14
	K622 Sol uç	34.23	118	68	83.18			
	K622 Sağ uç	43.14	118	68	-5.81	78.92	94.77	173.68
K623 Sol uç	51.77	37	28	114.90				
K623 Sağ uç	62.91	73	54	-0.22	78.92	94.77	173.68	
K624 Sol uç	29.78	73	54	75.14				
K624 Sağ uç	29.78	73	54	-15.58				

Çizelge A.6 : (devam) Kirişlerin kesme kuvveti kapasiteleri (negatif yön).

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V_{dy} (kN)	M_{ra} (kNm)	$M_{rü}$ (kNm)	V_e (kN)	V_c (kN)	V_w (kN)	V_r (kN)
7.KAT	K625 Sol uç	37.71	29	68	65.42	118.37	94.77	213.14
	K625 Sağ uç	33.52	29	68	5.81			
	K626 Sol uç	30.65	56	118	206.65	118.37	194.66	313.03
	K626 Sağ uç	23.67	102	72	-152.33			
	K627 Sol uç	6.29	117	74	125.67	78.92	94.77	173.68
	K627 Sağ uç	20.7	117	143	-98.68			
	K628 Sol uç	20.61	72	28	42.83	98.64	94.77	193.41
	K628 Sağ uç	22.65	72	67	0.43			
	K629 Sol uç	12.81	72	67	51.70	98.64	94.77	193.41
	K629 Sağ uç	17.65	73	38	-21.24			
	K630 Sol uç	1.3	73	54	128.30	98.64	94.77	193.41
	K630 Sağ uç	1.33	73	54	-125.67			

Çizelge A.7 : Kirişlerin sol ucunun +X deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho-p')/\rho_b$	Sargılama	$V/b_{wd} f_{ctm}$	$r_s(MN)$	$r_s(GV)$	r_{alt}	Hasar Seviyesi
1.KAT	K001 Sol uç	0.0582	Yok	0.27	2.44	3.88	1.87	Minimum
	K002 Sol uç	-0.1026	Yok	0.04	2.50	4.00	2.12	Minimum
	K003 Sol uç	-0.0416	Var	1.50	2.50	5.00	3.71	Gevrek
	K004 Sol uç	-0.1137	Yok	0.31	2.50	4.00	0.04	Minimum
	K005 Sol uç	0.0166	Yok	0.13	2.48	3.97	1.73	Minimum
	K006 Sol uç	-0.1026	Yok	0.02	2.50	4.00	1.81	Minimum
	K007 Sol uç	0.0388	Yok	1.09	2.35	3.65	0.77	Gevrek
	K008 Sol uç	-0.1387	Yok	0.00	2.50	4.00	0.13	Minimum
	K009 Sol uç	-0.1608	Yok	1.12	2.14	3.27	2.95	Belirgin
	K010 Sol uç	-0.0055	Yok	-0.08	2.50	4.00	0.26	Minimum
	K011 Sol uç	-0.1359	Var	-0.01	3.00	7.00	0.83	Minimum
	K012 Sol uç	-0.0222	Yok	0.07	2.50	4.00	3.18	Belirgin
	K013 Sol uç	0.0305	Yok	0.59	2.47	3.94	2.59	Belirgin
	K014 Sol uç	-0.1608	Yok	0.40	2.50	4.00	0.04	Minimum
	K015 Sol uç	0.0000	Yok	0.59	2.50	4.00	0.01	Minimum
	K016 Sol uç	-0.1331	Yok	0.09	2.50	4.00	0.00	Minimum
	K017 Sol uç	0.1941	Yok	0.67	2.31	3.61	0.10	Minimum
	K018 Sol uç	0.0416	Yok	0.39	2.46	3.92	0.73	Minimum
	K019 Sol uç	-0.0361	Yok	0.21	2.50	4.00	0.13	Minimum
	K020 Sol uç	0.1886	Var	1.95	2.50	4.62	0.56	Gevrek
	K021 Sol uç	0.0638	Yok	0.02	2.44	3.87	0.16	Minimum
	K022 Sol uç	-0.0277	Yok	-0.10	2.50	4.00	0.24	Minimum
	K023 Sol uç	0.0333	Yok	0.55	2.47	3.93	0.23	Minimum

Çizelge A.7 : (devam) Kirişlerin sol ucunun +X deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho-p')/\rho_b$	Sargılama	$V/b_w d f_{ctm}$	$r_s(MN)$	$r_s(GV)$	r_{alt}	Hasar Seviyesi
2.KAT	K101 Sol uç	-0.0804	Yok	0.08	2.50	4.00	4.28	İleri Hasar
	K102 Sol uç	-0.0804	Yok	0.00	2.50	4.00	3.85	Belirgin
	K103 Sol uç	-0.0416	Yok	0.88	2.50	3.64	3.62	Belirgin
	K104 Sol uç	-0.1137	Yok	0.27	2.50	4.00	0.03	Minimum
	K105 Sol uç	-0.1331	Yok	0.09	2.50	4.00	2.77	Belirgin
	K106 Sol uç	-0.0361	Yok	0.09	2.50	4.00	2.07	Minimum
	K107 Sol uç	-0.0166	Yok	1.45	2.00	3.00	0.31	Gevrek
	K108 Sol uç	-0.2302	Yok	0.04	2.50	4.00	0.02	Minimum
	K109 Sol uç	0.1248	Var	1.33	2.50	4.75	2.91	Gevrek
	K110 Sol uç	-0.0055	Yok	-0.06	2.50	4.00	0.21	Minimum
	K111 Sol uç	0.1359	Var	0.14	3.00	6.46	0.50	Minimum
	K112 Sol uç	-0.0693	Yok	0.11	2.50	4.00	3.72	Belirgin
	K113 Sol uç	-0.0055	Yok	0.65	2.50	4.00	4.21	İleri Hasar
	K114 Sol uç	-0.2413	Yok	0.37	2.50	4.00	0.05	Minimum
	K115 Sol uç	-0.0804	Yok	0.43	2.50	4.00	0.01	Minimum
	K116 Sol uç	-0.0083	Yok	0.04	2.50	4.00	0.01	Minimum
	K117 Sol uç	0.2219	Yok	0.89	2.30	3.85	0.10	Minimum
	K118 Sol uç	-0.0749	Yok	0.43	2.50	4.00	1.15	Minimum
	K119 Sol uç	-0.0083	Yok	0.26	2.50	4.00	0.21	Minimum
	K120 Sol uç	0.1886	Yok	0.86	2.30	3.85	0.78	Minimum
	K121 Sol uç	0.2995	Var	2.94	2.50	4.40	0.44	Gevrek
	K122 Sol uç	0.0749	Yok	-0.09	2.43	3.85	0.01	Minimum
	K123 Sol uç	-0.0111	Yok	-0.04	2.50	4.00	0.00	Minimum
	K124 Sol uç	0.0333	Yok	0.63	2.47	3.93	0.16	Minimum

Çizelge A.7 : (devam) Kirişlerin sol ucunun +X deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho-p')/\rho_b$	Sargılama	$V/b_{wd} f_{ctm}$	$r_s(MN)$	$r_s(GV)$	r_{alt}	Hasar Seviyesi
3.KAT	K201 Sol uç	-0.0416	Yok	0.13	2.50	4.00	3.81	Belirgin
	K202 Sol uç	-0.0388	Yok	0.14	2.50	4.00	3.35	Belirgin
	K203 Sol uç	-0.0804	Var	1.10	2.66	5.63	2.72	Belirgin
	K204 Sol uç	-0.1553	Yok	0.45	2.50	4.00	0.04	Minimum
	K205 Sol uç	-0.0499	Yok	0.11	2.50	4.00	3.26	Belirgin
	K206 Sol uç	-0.0028	Yok	0.12	2.50	4.00	2.46	Minimum
	K207 Sol uç	-0.0166	Yok	0.99	2.24	3.48	0.14	Gevrek
	K208 Sol uç	-0.1303	Yok	-0.02	2.50	4.00	0.03	Minimum
	K209 Sol uç	-0.0250	Var	1.24	2.54	5.17	3.12	Belirgin
	K210 Sol uç	-0.1359	Var	-0.02	3.00	7.00	0.31	Minimum
	K211 Sol uç	-0.0499	Yok	0.14	2.50	4.00	5.17	İleri Hasar
	K212 Sol uç	-0.0361	Yok	0.57	2.50	4.00	5.35	İleri Hasar
	K213 Sol uç	-0.1220	Yok	0.34	2.50	4.00	0.07	Minimum
	K214 Sol uç	0.0000	Yok	0.38	2.50	4.00	0.04	Minimum
	K215 Sol uç	-0.0333	Yok	0.11	2.50	4.00	0.03	Minimum
	K216 Sol uç	0.1719	Yok	0.66	2.33	3.66	0.23	Minimum
	K217 Sol uç	0.0222	Yok	0.38	2.48	3.96	1.26	Minimum
	K218 Sol uç	-0.0416	Yok	0.23	2.50	4.00	0.34	Minimum
	K219 Sol uç	0.1969	Yok	2.14	1.80	2.80	0.59	Gevrek
	K220 Sol uç	0.0749	Yok	-0.06	2.43	3.85	0.02	Minimum
	K221 Sol uç	-0.0638	Yok	-0.05	2.50	4.00	0.04	Minimum
	K222 Sol uç	0.0333	Yok	0.65	2.47	3.93	0.20	Minimum

Çizelge A.7 : (devam) Kirişlerin sol ucunun +X deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho-p')/\rho_b$	Sargılama	$V/b_w d f_{ctm}$	$r_s(MN)$	$r_s(GV)$	r_{alt}	Hasar Seviyesi
4.KAT	K301 Sol uç	-0.0250	Yok	0.09	2.50	4.00	0.88	Minimum
	K302 Sol uç	-0.1608	Yok	-0.25	2.50	4.00	0.61	Minimum
	K303 Sol uç	-0.1248	Yok	0.05	2.50	4.00	7.29	Göçme
	K304 Sol uç	-0.1303	Yok	-0.02	2.50	4.00	4.49	İleri Hasar
	K305 Sol uç	0.0000	Yok	1.34	2.00	3.00	1.81	Gevrek
	K306 Sol uç	-0.1553	Yok	0.45	2.50	4.00	0.02	Minimum
	K307 Sol uç	-0.1192	Yok	0.35	2.50	4.00	0.03	Minimum
	K308 Sol uç	-0.0222	Yok	0.13	2.50	4.00	2.79	Belirgin
	K309 Sol uç	-0.0055	Yok	0.06	2.50	4.00	1.10	Minimum
	K310 Sol uç	0.1830	Yok	2.03	1.82	2.82	0.23	Gevrek
	K311 Sol uç	-0.2302	Yok	0.43	2.50	4.00	0.05	Minimum
	K312 Sol uç	0.2219	Yok	0.87	2.25	3.75	0.92	Minimum
	K313 Sol uç	0.2579	Yok	1.20	2.45	3.88	1.86	Gevrek
	K314 Sol uç	-0.1359	Var	-0.01	3.00	7.00	0.27	Minimum
	K315 Sol uç	-0.2302	Yok	0.47	2.50	4.00	0.06	Minimum
	K316 Sol uç	-0.0998	Yok	0.11	2.50	4.00	2.29	Minimum
	K317 Sol uç	0.0222	Yok	0.19	2.48	3.96	5.99	Göçme
	K318 Sol uç	0.0444	Yok	-0.07	2.46	3.91	0.01	Minimum
	K319 Sol uç	-0.1747	Yok	0.48	2.50	4.00	0.34	Minimum
	K320 Sol uç	-0.0610	Yok	0.31	2.50	4.00	0.07	Minimum
	K321 Sol uç	0.0388	Yok	0.32	2.46	3.92	0.04	Minimum
	K322 Sol uç	-0.3051	Yok	0.44	2.50	4.00	0.04	Minimum
	K323 Sol uç	-0.1747	Yok	0.21	2.50	4.00	0.00	Minimum

Çizelge A.7 : (devam) Kirişlerin sol ucunun +X deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho - \rho') / \rho_b$	Sargılama	$V / b_w d f_{ctm}$	$r_s (MN)$	$r_s (GV)$	r_{alt}	Hasar Seviyesi
4.KAT	K324 Sol uç	-0.0749	Yok	0.10	2.50	4.00	0.33	Minimum
	K325 Sol uç	0.1109	Yok	0.37	2.39	3.78	0.50	Minimum
	K326 Sol uç	-0.0998	Yok	0.21	2.50	4.00	0.46	Minimum
	K327 Sol uç	-0.0998	Var	0.59	3.00	7.00	0.15	Minimum
	K328 Sol uç	0.1387	Var	2.25	2.50	4.72	0.72	Gevrek
	K329 Sol uç	0.0749	Yok	-0.05	2.43	3.85	0.01	Minimum
	K330 Sol uç	-0.0693	Yok	-0.05	2.50	4.00	0.06	Minimum
	K331 Sol uç	0.0333	Yok	0.65	2.47	3.93	0.23	Minimum

Çizelge A.7 : (devam) Kirişlerin sol ucunun +X deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho-p')/\rho_b$	Sargılama	$V/b_w d f_{ctm}$	$r_s(MN)$	$r_s(GV)$	r_{alt}	Hasar Seviyesi
5.KAT	K401 Sol uç	-0.3550	Yok	0.18	2.50	4.00	0.88	Minimum
	K402 Sol uç	-0.1886	Yok	-0.24	2.50	4.00	0.57	Minimum
	K403 Sol uç	-0.1387	Yok	-0.12	2.50	4.00	4.80	İleri Hasar
	K403A Sol uç	-0.0111	Yok	0.05	2.50	4.00	3.08	Belirgin
	K403B Sol uç	-0.1387	Yok	-0.09	2.50	4.00	5.27	İleri Hasar
	K404 Sol uç	-0.0194	Yok	1.11	2.14	3.29	1.52	Gevrek
	K405 Sol uç	-0.1664	Yok	0.48	2.50	4.00	0.02	Minimum
	K406 Sol uç	-0.0887	Yok	0.28	2.50	4.00	0.04	Minimum
	K407 Sol uç	-0.0887	Yok	0.08	2.50	4.00	5.07	İleri Hasar
	K408 Sol uç	-0.0887	Yok	-0.01	2.50	4.00	1.34	Minimum
	K409 Sol uç	0.0166	Yok	1.60	1.98	2.98	0.50	Gevrek
	KK410 Sol uç	-0.2635	Yok	0.52	2.50	4.00	0.04	Minimum
	K410 Sol uç	0.1719	Yok	0.85	2.25	3.75	1.02	Minimum
	K411 Sol uç	-0.0250	Yok	0.77	2.41	3.82	3.21	Belirgin
	K412 Sol uç	0.0222	Yok	0.10	2.48	3.96	5.74	Göçme
	K413 Sol uç	-0.2524	Yok	0.52	2.50	4.00	0.07	Minimum
	K414 Sol uç	-0.2524	Yok	-0.02	2.50	4.00	4.74	İleri Hasar
	K415 Sol uç	-0.1359	Var	-0.04	3.00	7.00	0.23	Minimum
	K417 Sol uç	0.0444	Yok	-0.02	2.46	3.91	0.01	Minimum
	K418 Sol uç	-0.0388	Yok	-0.08	2.50	4.00	0.04	Minimum
K419 Sol uç	-0.0971	Yok	0.24	2.50	4.00	0.59	Minimum	
K420 Sol uç	0.0166	Yok	0.30	2.48	3.97	0.09	Minimum	

Çizelge A.7 : (devam) Kirişlerin sol ucunun +X deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho-\rho')/\rho_b$	Sargılama	$V/b_{wd} f_{ctm}$	$r_s(MN)$	$r_s (GV)$	r_{alt}	Hasar Seviyesi
5.KAT	K421 Sol uç	0.0388	Yok	0.29	2.46	3.92	0.05	Minimum
	K422 Sol uç	-0.1969	Yok	0.14	2.50	4.00	0.17	Minimum
	K423 Sol uç	-0.1664	Yok	0.04	2.50	4.00	0.05	Minimum
	K424 Sol uç	0.0388	Yok	0.05	2.46	3.92	0.41	Minimum
	K425 Sol uç	-0.0804	Yok	0.13	2.50	4.00	0.85	Minimum
	K426 Sol uç	-0.0582	Yok	0.06	2.50	4.00	0.55	Minimum
	K427 Sol uç	-0.1498	Var	1.36	2.50	5.00	1.93	Minimum
	K428 Sol uç	0.0749	Yok	-0.04	2.43	3.85	0.01	Minimum
	K429 Sol uç	-0.0693	Yok	-0.06	2.50	4.00	0.04	Minimum
	K430 Sol uç	0.0333	Yok	0.65	2.47	3.93	0.22	Minimum

Çizelge A.7 : (devam) Kirişlerin sol ucunun +X deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho-p')/\rho_b$	Sargılama	$V/b_w d f_{ctm}$	$r_s(MN)$	$r_s (GV)$	r_{alt}	Hasar Seviyesi
6.KAT	K501 Sol uç	-0.0693	Yok	0.08	2.50	4.00	1.25	Minimum
	K502 Sol uç	-0.1608	Yok	-0.25	2.50	4.00	0.54	Minimum
	K503 Sol uç	-0.1165	Yok	-0.02	2.50	4.00	4.39	İleri Hasar
	K504 Sol uç	-0.1220	Yok	1.05	2.19	3.38	0.42	Gevrek
	K505 Sol uç	-0.1608	Yok	0.46	2.50	4.00	0.03	Minimum
	K506 Sol uç	-0.0666	Yok	0.53	2.50	4.00	0.10	Minimum
	K507 Sol uç	-0.0499	Yok	0.04	2.50	4.00	2.31	Minimum
	K508 Sol uç	0.0971	Yok	1.73	1.90	2.90	0.63	Gevrek
	K509 Sol uç	-0.2468	Yok	0.48	2.50	4.00	0.02	Minimum
	K510 Sol uç	-0.0194	Yok	0.00	2.50	4.00	1.05	Minimum
	K511 Sol uç	0.0749	Yok	0.92	2.25	3.75	3.35	Belirgin
	K512 Sol uç	0.0222	Yok	0.20	2.48	3.96	2.64	Belirgin
	K513 Sol uç	0.0222	Yok	0.09	2.48	3.96	5.46	Göçme
	K514 Sol uç	-0.2246	Yok	0.40	2.50	4.00	0.58	Minimum
	K515 Sol uç	-0.1498	Yok	0.04	2.50	4.00	3.16	Belirgin
	K516 Sol uç	-0.1359	Var	-0.03	3.00	7.00	0.10	Minimum
	K517 Sol uç	0.0444	Yok	-0.01	2.46	3.91	0.23	Minimum
	K518 Sol uç	-0.1608	Yok	0.40	2.50	4.00	0.06	Minimum
	K519 Sol uç	-0.1248	Yok	0.06	2.50	4.00	0.08	Minimum
	K520 Sol uç	0.0305	Yok	-0.05	2.47	3.94	0.08	Minimum
	K521 Sol uç	-0.1109	Yok	-0.12	2.50	4.00	0.02	Minimum
	K522 Sol uç	-0.0582	Yok	-0.10	2.50	4.00	0.01	Minimum

Çizelge A.7 : (devam) Kirişlerin sol ucunun +X deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho - \rho') / \rho_b$	Sargılama	$V / b_w d f_{ctm}$	$r_s(MN)$	$r_s(GV)$	r_{alt}	Hasar Seviyesi
6.KAT	K523 Sol uç	0.0721	Yok	-0.06	2.43	3.86	0.27	Minimum
	K524 Sol uç	0.0000	Yok	0.59	2.50	4.00	1.55	Minimum
	K525 Sol uç	-0.0499	Var	0.01	3.00	7.00	0.71	Minimum
	K526 Sol uç	-0.0887	Var	0.13	3.00	7.00	0.18	Minimum
	K527 Sol uç	0.0250	Yok	1.18	2.35	3.88	1.27	Gevrek
	K528 Sol uç	0.0749	Yok	-0.04	2.43	3.85	0.02	Minimum
	K529 Sol uç	-0.0277	Yok	-0.04	2.50	4.00	0.02	Minimum
	K530 Sol uç	0.0333	Yok	0.65	2.47	3.93	0.21	Minimum

Çizelge A.7 : (devam) Kirişlerin sol ucunun +X deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho-p')/\rho_b$	Sargılama	$V/b_w d f_{ctm}$	$r_s(MN)$	$r_s(GV)$	r_{alt}	Hasar Seviyesi
7.KAT	K601 Sol uç	0.1442	Yok	0.25	2.36	3.71	0.59	Minimum
	K602 Sol uç	-0.1608	Yok	-0.01	2.50	4.00	0.68	Minimum
	K603 Sol uç	-0.0333	Yok	0.01	2.50	4.00	4.46	İleri Hasar
	K604 Sol uç	0.0222	Yok	1.02	2.32	3.84	0.89	Minimum
	K605 Sol uç	-0.1220	Yok	0.51	2.50	4.00	0.04	Minimum
	K606 Sol uç	-0.0666	Yok	0.61	2.50	4.00	0.08	Minimum
	K607 Sol uç	-0.0887	Yok	0.05	2.50	4.00	0.89	Minimum
	K608 Sol uç	-0.0555	Yok	0.14	2.50	4.00	3.12	Belirgin
	K609 Sol uç	-0.0555	Yok	0.71	2.45	3.90	1.12	Minimum
	K610 Sol uç	-0.1664	Yok	0.27	2.50	4.00	0.04	Minimum
	K611 Sol uç	0.1054	Yok	0.79	2.22	3.70	2.52	Belirgin
	K612 Sol uç	0.0222	Yok	0.18	2.48	3.96	4.68	İleri Hasar
	K613 Sol uç	-0.2080	Yok	0.54	2.50	4.00	0.47	Minimum
	K614 Sol uç	-0.1553	Yok	0.16	2.50	4.00	2.76	Belirgin
	K615 Sol uç	-0.1359	Var	0.22	3.00	7.00	0.03	Minimum
	K616 Sol uç	0.0222	Yok	0.07	2.48	3.96	0.21	Minimum
	K617 Sol uç	-0.0998	Yok	0.42	2.50	4.00	0.51	Minimum
	K618 Sol uç	-0.0832	Yok	0.09	2.50	4.00	0.08	Minimum
	K619 Sol uç	0.0887	Yok	0.04	2.41	3.82	0.19	Minimum
	K620 Sol uç	-0.0998	Yok	0.22	2.50	4.00	0.15	Minimum
	K621 Sol uç	0.0305	Yok	0.02	2.47	3.94	0.00	Minimum
	K622 Sol uç	0.0721	Yok	0.06	2.43	3.86	0.18	Minimum

Çizelge A.7 : (devam) Kirişlerin sol ucunun +X deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho-\rho')/\rho_b$	Sargılama	$V/b_{wd} f_{ctm}$	$r_s(MN)$	$r_s (GV)$	r_{alt}	Hasar Seviyesi
7.KAT	K623 Sol uç	0.0222	Yok	0.03	2.48	3.96	0.67	Minimum
	K624 Sol uç	0.0416	Yok	0.10	2.46	3.92	1.04	Minimum
	K625 Sol uç	-0.0582	Yok	-0.05	2.50	4.00	0.89	Minimum
	K626 Sol uç	-0.0887	Var	0.38	3.00	7.00	0.23	Minimum
	K627 Sol uç	0.0943	Yok	1.03	2.225	3.75	1.03	Minimum
	K628 Sol uç	0.0749	Yok	0.05	2.43	3.85	0.01	Minimum
	K629 Sol uç	0.0083	Yok	0.09	2.49	3.98	0.02	Minimum
	K630 Sol uç	0.0333	Yok	0.67	2.47	3.93	0.22	Minimum

Çizelge A.8 : Kirişlerin sol ucunun -X deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho - \rho') / \rho_b$	Sargılama	$V/b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)	$r_{üst}$	Hasar Seviyesi
1.KAT	K001 Sol uç	-0.0582	Yok	0.47	2.50	4.00	3.24	Belirgin
	K002 Sol uç	0.1026	Yok	0.66	2.40	3.79	2.40	Minimum
	K003 Sol uç	0.0416	Var	1.71	2.50	4.92	3.24	Gevrek
	K004 Sol uç	0.1137	Yok	0.98	2.45	3.82	0.13	Minimum
	K005 Sol uç	-0.0166	Yok	0.45	2.50	4.00	2.61	Belirgin
	K006 Sol uç	0.1026	Yok	0.42	2.40	3.79	1.59	Minimum
	K007 Sol uç	-0.0388	Yok	1.82	2.00	3.00	1.11	Gevrek
	K008 Sol uç	0.1387	Yok	1.01	2.35	3.76	0.61	Gevrek
	K009 Sol uç	0.1608	Yok	1.66	1.84	2.84	3.35	Gevrek
	K010 Sol uç	0.0055	Yok	0.52	2.49	3.99	1.79	Minimum
	K011 Sol uç	0.1359	Var	1.07	2.44	3.82	0.59	Minimum
	K012 Sol uç	0.0222	Yok	0.47	2.48	3.96	3.89	Belirgin
	K013 Sol uç	-0.0305	Yok	1.05	2.19	3.39	3.48	Gevrek
	K014 Sol uç	0.1608	Yok	0.79	2.20	3.45	0.03	Minimum
	K015 Sol uç	0.0000	Yok	0.95	2.27	3.54	0.01	Minimum
	K016 Sol uç	0.1331	Yok	0.62	2.37	3.73	0.00	Minimum
	K017 Sol uç	-0.1941	Yok	0.73	2.44	3.87	0.56	Minimum
	K018 Sol uç	-0.0416	Yok	0.95	2.27	3.54	1.24	Minimum
	K019 Sol uç	0.0361	Yok	0.62	2.46	3.93	0.18	Minimum
	K020 Sol uç	-0.1886	Var	1.82	2.50	5.00	0.92	Gevrek
	K021 Sol uç	-0.0638	Yok	0.25	2.50	4.00	2.41	Minimum
	K022 Sol uç	0.0277	Yok	0.40	2.47	3.94	0.43	Minimum
	K023 Sol uç	-0.0333	Yok	0.71	2.45	3.90	0.77	Minimum

Çizelge A.8 : (devam) Kirişlerin sol ucunun -X deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho - \rho') / \rho_b$	Sargılama	$V/b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)	$r_{üst}$	Hasar Seviyesi
2.KAT	K101 Sol uç	0.0804	Yok	0.48	2.42	3.84	4.00	İleri Hasar
	K102 Sol uç	0.0804	Yok	0.63	2.42	3.84	4.00	İleri Hasar
	K103 Sol uç	0.0416	Yok	1.30	2.44	3.86	3.29	Gevrek
	K104 Sol uç	0.1137	Yok	1.02	2.35	3.78	0.14	Minimum
	K105 Sol uç	0.1331	Yok	0.46	2.37	3.73	2.92	Belirgin
	K106 Sol uç	0.0361	Yok	0.31	2.46	3.93	2.21	Minimum
	K107 Sol uç	0.0166	Yok	1.29	2.40	3.84	0.43	Gevrek
	K108 Sol uç	0.2302	Yok	1.21	2.38	3.80	0.40	Gevrek
	K109 Sol uç	-0.1248	Var	1.28	2.52	5.25	5.31	Gevrek
	K110 Sol uç	0.0055	Yok	0.36	2.49	3.99	0.97	Minimum
	K111 Sol uç	-0.1359	Var	0.92	2.79	5.27	0.39	Minimum
	K112 Sol uç	0.0693	Yok	0.55	2.43	3.86	3.13	Belirgin
	K113 Sol uç	0.0055	Yok	1.27	2.46	3.89	4.15	Gevrek
	K114 Sol uç	0.2413	Yok	0.98	2.46	3.88	0.03	Minimum
	K115 Sol uç	0.0804	Yok	0.83	2.34	3.76	0.01	Minimum
	K116 Sol uç	0.0083	Yok	0.51	2.49	3.98	0.03	Minimum
	K117 Sol uç	-0.2219	Yok	1.14	2.13	3.25	0.51	Minimum
	K118 Sol uç	0.0749	Yok	1.06	2.46	3.76	1.37	Minimum
	K119 Sol uç	0.0083	Yok	0.63	2.49	3.98	0.42	Minimum
	K120 Sol uç	-0.1886	Yok	0.72	2.44	3.89	2.65	Belirgin
	K121 Sol uç	-0.2995	Var	2.30	2.50	5.00	0.75	Gevrek
	K122 Sol uç	-0.0749	Yok	0.38	2.50	4.00	0.16	Minimum
	K123 Sol uç	0.0111	Yok	0.44	2.49	3.98	0.00	Minimum
	K124 Sol uç	-0.0333	Yok	0.72	2.45	3.90	0.37	Minimum

Çizelge A.8 : (devam) Kirişlerin sol ucunun -X deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho - \rho') / \rho_b$	Sargılama	$V/b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)	$r_{üst}$	Hasar Seviyesi
3.KAT	K201 Sol uç	0.0416	Yok	0.52	2.46	3.92	4.47	İleri Hasar
	K202 Sol uç	0.0388	Yok	0.60	2.46	3.92	4.04	İleri Hasar
	K203 Sol uç	0.0804	Var	1.76	2.50	4.84	2.32	Gevrek
	K204 Sol uç	0.1553	Yok	1.08	2.34	3.72	0.06	Gevrek
	K205 Sol uç	0.0499	Yok	0.44	2.45	3.90	3.06	Belirgin
	K206 Sol uç	0.0028	Yok	0.26	2.50	3.99	2.88	Belirgin
	K207 Sol uç	0.0166	Yok	1.25	2.40	3.68	0.19	Gevrek
	K208 Sol uç	0.1303	Yok	1.02	2.44	3.84	0.36	Gevrek
	K209 Sol uç	0.0250	Var	1.51	2.50	4.95	3.50	Gevrek
	K210 Sol uç	0.1359	Var	1.08	2.50	5.50	0.28	Minimum
	K211 Sol uç	0.0499	Yok	0.52	2.45	3.90	3.70	Belirgin
	K212 Sol uç	0.0361	Yok	1.15	2.42	3.76	5.08	İleri Hasar
	K213 Sol uç	0.1220	Yok	0.81	2.40	3.76	0.05	Minimum
	K214 Sol uç	0.0000	Yok	0.74	2.43	3.86	0.04	Minimum
	K215 Sol uç	0.0333	Yok	0.60	2.47	3.93	0.05	Minimum
	K216 Sol uç	-0.1719	Yok	1.04	2.20	3.39	1.01	Minimum
	K217 Sol uç	-0.0222	Yok	1.00	2.23	3.46	2.12	Minimum
	K218 Sol uç	0.0416	Yok	0.71	2.46	3.86	0.45	Minimum
	K219 Sol uç	-0.1969	Yok	1.84	2.00	3.00	0.84	Gevrek
	K220 Sol uç	-0.0749	Yok	0.35	2.50	4.00	0.19	Minimum
	K221 Sol uç	0.0638	Yok	0.36	2.44	3.87	0.04	Minimum
	K222 Sol uç	-0.0333	Yok	0.70	2.47	3.93	0.70	Minimum

Çizelge A.8 : (devam) Kirişlerin sol ucunun -X deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho - \rho') / \rho_b$	Sargılama	$V/b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)	$r_{üst}$	Hasar Seviyesi
4.KAT	K301 Sol uç	0.0250	Yok	0.28	2.48	3.95	1.85	Minimum
	K302 Sol uç	0.1608	Yok	0.54	2.34	3.68	1.04	Minimum
	K303 Sol uç	0.1248	Yok	0.45	2.38	3.75	4.28	İleri Hasar
	K304 Sol uç	0.1303	Yok	0.66	2.37	3.74	3.90	İleri Hasar
	K305 Sol uç	0.0000	Yok	1.28	2.01	3.03	1.84	Gevrek
	K306 Sol uç	0.1553	Yok	1.09	2.32	3.44	0.04	Gevrek
	K307 Sol uç	0.1192	Yok	0.95	2.28	3.36	0.01	Gevrek
	K308 Sol uç	0.0222	Yok	0.42	2.48	3.96	4.49	İleri Hasar
	K309 Sol uç	0.0055	Yok	0.76	2.40	3.65	2.09	Minimum
	K310 Sol uç	-0.1830	Yok	1.92	2.00	3.00	0.64	Gevrek
	K311 Sol uç	0.2302	Yok	1.45	1.77	2.77	0.25	Gevrek
	K312 Sol uç	-0.2219	Yok	0.97	2.25	3.50	6.58	Gevrek
	K313 Sol uç	-0.2579	Yok	1.38	2.00	3.00	2.85	Gevrek
	K314 Sol uç	0.1359	Var	0.82	2.50	3.84	0.25	Minimum
	K315 Sol uç	0.2302	Yok	1.45	1.77	2.77	0.01	Gevrek
	K316 Sol uç	0.0998	Yok	0.56	2.40	3.80	2.40	Minimum
	K317 Sol uç	-0.0222	Yok	0.20	2.50	4.00	8.00	Göçme
	K318 Sol uç	-0.0444	Yok	0.33	2.50	4.00	0.06	Minimum
	K319 Sol uç	0.1747	Yok	0.85	2.42	3.64	0.19	Minimum
	K320 Sol uç	0.0610	Yok	0.74	2.40	3.55	0.07	Minimum
	K321 Sol uç	-0.0388	Yok	0.74	2.43	3.86	0.06	Minimum
	K322 Sol uç	0.3051	Yok	1.81	2.26	3.69	0.04	Gevrek

Çizelge A.8 : (devam) Kirişlerin sol ucunun -X deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho - \rho') / \rho_b$	Sargılama	$V/b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)	$r_{üst}$	Hasar Seviyesi
4.KAT	K323 Sol uç	0.1747	Yok	0.66	2.33	3.65	0.00	Minimum
	K324 Sol uç	0.0749	Yok	0.69	2.40	3.72	0.38	Minimum
	K325 Sol uç	-0.1109	Yok	0.99	2.24	3.47	1.09	Minimum
	K326 Sol uç	0.0998	Yok	0.80	2.30	3.44	0.51	Minimum
	K327 Sol uç	0.0998	Var	1.23	2.50	3.85	0.27	Minimum
	K328 Sol uç	-0.1387	Var	2.00	2.50	5.00	0.96	Gevrek
	K329 Sol uç	-0.0749	Yok	0.34	2.50	4.00	0.07	Minimum
	K330 Sol uç	0.0693	Yok	0.45	2.43	3.86	0.06	Minimum
	K331 Sol uç	-0.0333	Yok	0.70	2.47	3.93	0.84	Minimum

Çizelge A.8 : (devam) Kirişlerin sol ucunun -X deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho - \rho') / \rho_b$	Sargılama	$V/b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)	$r_{üst}$	Hasar Seviyesi
5.KAT	K401 Sol uç	0.3550	Yok	0.40	2.15	3.29	5.18	İleri Hasar
	K402 Sol uç	0.1886	Yok	0.55	2.31	3.62	0.79	Minimum
	K403 Sol uç	0.1387	Yok	0.71	2.40	3.60	4.25	İleri Hasar
	K403A Sol uç	0.0111	Yok	0.42	2.49	3.98	5.31	İleri Hasar
	K403B Sol uç	0.1387	Yok	0.70	2.40	3.60	4.42	İleri Hasar
	K404 Sol uç	0.0194	Yok	1.10	2.44	3.70	1.45	Gevrek
	K405 Sol uç	0.1664	Yok	1.13	2.44	3.74	0.03	Gevrek
	K406 Sol uç	0.0887	Yok	0.66	2.41	3.82	0.02	Minimum
	K407 Sol uç	0.0887	Yok	0.34	2.32	3.82	4.54	İleri Hasar
	K408 Sol uç	0.0887	Yok	0.52	2.32	3.82	2.00	Minimum
	K409 Sol uç	-0.0166	Yok	1.45	2.00	3.00	0.96	Gevrek
	KK410 Sol uç	0.2635	Yok	1.54	1.74	2.74	0.15	Gevrek
	K410 Sol uç	-0.1719	Yok	1.01	2.22	3.44	6.12	Göçme
	K411 Sol uç	0.0250	Yok	1.36	1.98	2.98	3.01	Gevrek
	K412 Sol uç	-0.0222	Yok	0.30	2.50	4.00	7.48	Göçme
	K413 Sol uç	0.2524	Yok	1.15	2.46	3.74	0.01	Gevrek
	K414 Sol uç	0.2524	Yok	0.51	2.25	3.50	1.75	Minimum
	K415 Sol uç	0.1359	Var	1.05	2.50	3.65	0.22	Minimum
	K417 Sol uç	-0.0444	Yok	0.33	2.50	4.00	0.04	Minimum
	K418 Sol uç	0.0388	Yok	0.40	2.46	3.92	0.06	Minimum
K419 Sol uç	0.0971	Yok	0.70	2.40	3.66	0.78	Minimum	
K420 Sol uç	-0.0166	Yok	0.67	2.49	3.98	0.14	Minimum	

Çizelge A.8 : (devam) Kirişlerin sol ucunun -X deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho - \rho') / \rho_b$	Sargılama	$V/b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)	$r_{üst}$	Hasar Seviyesi
5.KAT	K421 Sol uç	-0.0388	Yok	0.77	2.41	3.82	0.08	Minimum
	K422 Sol uç	0.1969	Yok	1.54	1.80	2.80	0.62	Gevrek
	K423 Sol uç	0.1664	Yok	0.68	2.33	3.67	0.04	Minimum
	K424 Sol uç	-0.0388	Yok	0.51	2.50	4.00	0.86	Minimum
	K425 Sol uç	0.0804	Yok	0.64	2.42	3.84	1.13	Minimum
	K426 Sol uç	0.0582	Yok	0.47	2.44	3.88	0.72	Minimum
	K427 Sol uç	0.1498	Var	1.36	2.50	4.70	1.20	Minimum
	K428 Sol uç	-0.0749	Yok	0.34	2.50	4.00	0.04	Minimum
	K429 Sol uç	0.0693	Yok	0.39	2.43	3.86	0.03	Minimum
	K430 Sol uç	-0.0333	Yok	0.70	2.47	3.93	1.09	Minimum

Çizelge A.8 : (devam) Kirişlerin sol ucunun -X deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho - \rho') / \rho_b$	Sargılama	$V / b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)	$\Gamma_{üst}$	Hasar Seviyesi
6.KAT	K501 Sol uç	0.0693	Yok	0.41	2.43	3.86	1.16	Minimum
	K502 Sol uç	0.1608	Yok	0.54	2.34	3.68	0.89	Minimum
	K503 Sol uç	0.1165	Yok	0.70	2.40	3.65	4.56	İleri Hasar
	K504 Sol uç	0.1220	Yok	1.46	1.88	2.88	0.25	Gevrek
	K505 Sol uç	0.1608	Yok	1.11	2.38	3.74	0.06	Gevrek
	K506 Sol uç	0.0666	Yok	0.81	2.44	3.84	0.07	Minimum
	K507 Sol uç	0.0499	Yok	0.45	2.45	3.90	3.89	Belirgin
	K508 Sol uç	-0.0971	Yok	1.32	2.00	3.00	1.80	Gevrek
	K509 Sol uç	0.2468	Yok	1.49	1.75	2.75	0.09	Gevrek
	K510 Sol uç	0.0194	Yok	0.50	2.48	3.96	1.44	Minimum
	K511 Sol uç	-0.0749	Yok	1.08	2.17	3.34	5.33	Göçme
	K512 Sol uç	-0.0222	Yok	0.20	2.50	4.00	7.45	Göçme
	K513 Sol uç	-0.0222	Yok	0.31	2.50	4.00	7.55	Göçme
	K514 Sol uç	0.2246	Yok	1.22	2.44	3.82	0.09	Gevrek
	K515 Sol uç	0.1498	Yok	0.47	2.35	3.70	2.19	Minimum
	K516 Sol uç	0.1359	Var	1.05	2.50	3.80	0.10	Minimum
	K517 Sol uç	-0.0444	Yok	0.32	2.50	4.00	0.97	Minimum
	K518 Sol uç	0.1608	Yok	0.86	2.45	3.85	0.40	Minimum
	K519 Sol uç	0.1248	Yok	0.51	2.38	3.75	0.08	Minimum
	K520 Sol uç	-0.0305	Yok	0.71	2.45	3.90	0.56	Minimum
	K521 Sol uç	0.1109	Yok	0.96	2.32	3.62	0.98	Gevrek
	K522 Sol uç	0.0582	Yok	0.53	2.44	3.88	0.00	Minimum

Çizelge A.8 : (devam) Kirişlerin sol ucunun -X deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho - \rho') / \rho_b$	Sargılama	$V / b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)	$r_{üst}$	Hasar Seviyesi
6.KAT	K523 Sol uç	-0.0721	Yok	0.50	2.50	4.00	2.45	Minimum
	K524 Sol uç	0.0000	Yok	0.62	2.50	4.00	2.14	Minimum
	K525 Sol uç	0.0499	Var	0.38	2.50	6.98	1.12	Minimum
	K526 Sol uç	0.0887	Var	1.10	2.50	3.85	0.49	Minimum
	K527 Sol uç	-0.0250	Yok	1.14	2.13	3.25	1.51	Minimum
	K528 Sol uç	-0.0749	Yok	0.33	2.50	4.00	0.14	Minimum
	K529 Sol uç	0.0277	Yok	0.34	2.47	3.94	0.02	Minimum
	K530 Sol uç	-0.0333	Yok	0.70	2.47	3.93	0.57	Minimum

Çizelge A.8 : (devam) Kirişlerin sol ucunun -X deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho - \rho') / \rho_b$	Sargılama	$V/b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)	$r_{üst}$	Hasar Seviyesi
7.KAT	K601 Sol uç	-0.1442	Yok	0.31	2.50	4.00	2.58	Belirgin
	K602 Sol uç	0.1608	Yok	0.30	2.34	3.68	0.45	Minimum
	K603 Sol uç	0.0333	Yok	0.45	2.47	3.93	4.76	İleri Hasar
	K604 Sol uç	-0.0222	Yok	0.93	2.28	3.57	1.29	Minimum
	K605 Sol uç	0.1220	Yok	0.83	2.48	3.66	0.04	Minimum
	K606 Sol uç	0.0666	Yok	0.73	2.48	3.66	0.05	Minimum
	K607 Sol uç	0.0887	Yok	0.41	2.41	3.82	0.67	Minimum
	K608 Sol uç	0.0555	Yok	0.22	2.44	3.89	2.54	Minimum
	K609 Sol uç	0.0555	Yok	0.77	2.42	3.72	1.38	Minimum
	K610 Sol uç	0.1664	Yok	0.78	2.46	3.74	0.14	Minimum
	K611 Sol uç	-0.1054	Yok	0.67	2.61	3.96	4.61	Minimum
	K612 Sol uç	-0.0222	Yok	0.22	2.50	4.00	5.89	Minimum
	K613 Sol uç	0.2080	Yok	0.94	2.46	3.92	0.07	Minimum
	K614 Sol uç	0.1553	Yok	0.36	2.34	3.69	1.17	Minimum
	K615 Sol uç	0.1359	Var	0.79	2.60	4.26	0.03	Minimum
	K616 Sol uç	-0.0222	Yok	0.25	2.50	4.00	0.43	Minimum
	K617 Sol uç	0.0998	Yok	0.64	2.40	3.80	0.30	Minimum
	K618 Sol uç	0.0832	Yok	0.51	2.42	3.83	0.05	Minimum
	K619 Sol uç	-0.0887	Yok	0.52	2.50	4.00	0.67	Minimum
	K620 Sol uç	0.0998	Yok	1.11	2.40	3.84	0.25	Gevrek
	K621 Sol uç	-0.0305	Yok	0.49	2.50	4.00	0.01	Minimum
	K622 Sol uç	-0.0721	Yok	0.37	2.50	4.00	0.65	Minimum

Çizelge A.8 : (devam) Kirişlerin sol ucunun -X deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho - \rho') / \rho_b$	Sargılama	$V/b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)	$r_{üst}$	Hasar Seviyesi
7.KAT	K623 Sol uç	-0.0222	Yok	0.76	2.50	3.83	1.83	Minimum
	K624 Sol uç	-0.0416	Yok	0.50	2.50	4.00	3.04	Belirgin
	K625 Sol uç	0.0582	Yok	0.35	2.44	3.88	1.10	Minimum
	K626 Sol uç	0.0887	Var	1.09	2.50	4.00	0.22	Minimum
	K627 Sol uç	-0.0943	Yok	0.83	2.36	3.72	1.77	Minimum
	K628 Sol uç	-0.0749	Yok	0.23	2.50	4.00	0.03	Minimum
	K629 Sol uç	-0.0083	Yok	0.27	2.50	4.00	0.03	Minimum
	K630 Sol uç	-0.0333	Yok	0.68	2.48	3.96	0.46	Minimum

Çizelge A.9 : Kirişlerin sağ ucunun +X deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho-p')/\rho_b$	Sargılama	$V/b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)	$\Gamma_{üst}$	Hasar Seviyesi
1.KAT	K001 Sağ uç	0.1414	Yok	0.65	2.36	3.72	2.20	Minimum
	K002 Sağ uç	0.0416	Yok	0.66	2.46	3.92	2.60	Belirgin
	K003 Sağ uç	0.0416	Var	1.77	2.50	5.00	4.08	Gevrek
	K004 Sağ uç	0.1137	Yok	0.89	2.36	3.84	0.00	Minimum
	K005 Sağ uç	0.0333	Yok	0.57	2.47	3.93	4.08	İleri Hasar
	K006 Sağ uç	-0.0388	Yok	0.40	2.50	4.00	0.56	Minimum
	K007 Sağ uç	-0.0915	Yok	1.71	2.00	3.00	2.65	Gevrek
	K008 Sağ uç	0.1914	Yok	0.94	2.36	3.84	0.01	Minimum
	K009 Sağ uç	0.0000	Yok	1.43	2.00	3.00	4.66	Gevrek
	K010 Sağ uç	-0.0222	Yok	0.23	2.50	4.00	0.29	Minimum
	K011 Sağ uç	-0.0638	Var	0.68	2.47	6.89	0.09	Minimum
	K012 Sağ uç	-0.0305	Yok	0.50	2.50	4.00	1.86	Minimum
	K013 Sağ uç	-0.1165	Yok	0.74	2.43	3.86	0.02	Minimum
	K014 Sağ uç	0.0000	Yok	0.64	2.50	4.00	0.03	Minimum
	K015 Sağ uç	0.0000	Yok	0.94	2.28	3.55	0.01	Minimum
	K016 Sağ uç	0.1331	Yok	0.53	2.37	3.73	0.00	Minimum
	K017 Sağ uç	-0.0416	Yok	1.49	2.00	3.00	1.01	Gevrek
	K018 Sağ uç	-0.0416	Yok	0.95	2.27	3.54	1.24	Minimum
	K019 Sağ uç	0.1026	Yok	0.64	2.40	3.79	0.11	Minimum
	K020 Sağ uç	0.0000	Var	2.13	2.50	5.00	0.82	Gevrek
	K021 Sağ uç	-0.0250	Yok	0.24	2.50	4.00	0.01	Minimum
	K022 Sağ uç	-0.0610	Yok	0.33	2.50	4.00	1.74	Minimum
	K023 Sağ uç	-0.0610	Yok	0.60	2.50	4.00	1.36	Minimum

Çizelge A.9 : (devam) Kirişlerin sağ ucunun +X deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho - \rho') / \rho_b$	Sargılama	$V/b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)	$r_{üst}$	Hasar Seviyesi
2.KAT	K101 Sağ uç	0.0804	Yok	0.50	2.42	3.84	4.81	İleri Hasar
	K102 Sağ uç	0.0416	Yok	0.68	2.46	3.92	4.60	İleri Hasar
	K103 Sağ uç	0.0000	Yok	1.25	2.04	3.07	8.27	Gevrek
	K104 Sağ uç	0.1137	Yok	0.92	2.40	3.45	0.01	Minimum
	K105 Sağ uç	0.0693	Yok	0.55	2.43	3.86	2.41	Minimum
	K106 Sağ uç	0.1498	Yok	0.47	2.35	3.70	1.34	Minimum
	K107 Sağ uç	0.1331	Yok	1.60	1.87	2.87	2.40	Gevrek
	K108 Sağ uç	0.2302	Yok	1.04	2.36	3.74	0.00	Gevrek
	K109 Sağ uç	0.0000	Var	1.63	2.50	5.00	5.06	Gevrek
	K110 Sağ uç	-0.0139	Yok	0.18	2.50	4.00	0.22	Minimum
	K111 Sağ uç	-0.0638	Var	0.92	2.29	6.18	0.06	Minimum
	K112 Sağ uç	-0.0305	Yok	0.57	2.50	4.00	2.23	Minimum
	K113 Sağ uç	-0.1664	Yok	0.81	2.37	3.75	0.07	Minimum
	K114 Sağ uç	0.0804	Yok	0.85	2.45	3.85	0.03	Minimum
	K115 Sağ uç	0.0804	Yok	0.82	2.35	3.65	0.01	Minimum
	K116 Sağ uç	0.0749	Yok	0.50	2.43	3.85	0.02	Minimum
	K117 Sağ uç	0.0749	Yok	1.82	1.93	2.93	0.13	Gevrek
	K118 Sağ uç	0.0749	Yok	1.06	2.45	3.85	1.41	Minimum
	K119 Sağ uç	0.1331	Yok	0.71	2.35	3.65	0.20	Minimum
	K120 Sağ uç	-0.0638	Yok	0.93	2.28	3.56	0.97	Minimum
	K121 Sağ uç	0.0499	Var	3.14	2.50	4.90	0.57	Gevrek
	K122 Sağ uç	0.0111	Yok	0.44	2.49	3.98	0.13	Minimum
	K123 Sağ uç	-0.0333	Yok	0.44	2.50	4.00	0.40	Minimum
	K124 Sağ uç	-0.0333	Yok	0.69	2.47	3.94	0.35	Minimum

Çizelge A.9 : (devam) Kirişlerin sağ ucunun +X deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho - \rho') / \rho_b$	Sargılama	$V/b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)	$r_{üst}$	Hasar Seviyesi
3.KAT	K201 Sağ uç	0.0000	Yok	0.49	2.50	4.00	5.01	İleri Hasar
	K202 Sağ uç	0.0804	Yok	0.73	2.36	3.80	4.15	İleri Hasar
	K203 Sağ uç	0.0416	Var	1.70	2.50	4.92	5.12	Gevrek
	K204 Sağ uç	0.1553	Yok	1.00	2.40	3.75	0.01	Minimum
	K205 Sağ uç	0.0693	Yok	0.55	2.43	3.86	2.86	Belirgin
	K206 Sağ uç	0.1498	Yok	0.45	2.35	3.70	1.73	Minimum
	K207 Sağ uç	0.0333	Yok	1.25	2.24	3.66	2.99	Gevrek
	K208 Sağ uç	0.1303	Yok	0.85	2.35	3.65	0.01	Minimum
	K209 Sağ uç	0.0250	Var	1.61	1.98	4.95	5.24	Gevrek
	K210 Sağ uç	-0.0638	Var	0.69	2.47	6.87	0.00	Minimum
	K211 Sağ uç	-0.0638	Yok	0.57	2.50	4.00	2.59	Minimum
	K212 Sağ uç	-0.1498	Yok	0.72	2.45	3.90	0.13	Minimum
	K213 Sağ uç	0.0000	Yok	0.73	2.44	3.88	0.05	Minimum
	K214 Sağ uç	0.0000	Yok	0.72	2.45	3.90	0.04	Minimum
	K215 Sağ uç	0.0998	Yok	0.54	2.40	3.80	0.02	Minimum
	K216 Sağ uç	0.0527	Yok	1.57	1.95	2.95	1.95	Gevrek
	K217 Sağ uç	-0.0222	Yok	1.01	2.22	3.45	2.13	Minimum
	K218 Sağ uç	0.1082	Yok	0.74	2.35	3.65	0.25	Minimum
	K219 Sağ uç	0.0000	Yok	2.28	2.00	3.00	0.74	Gevrek
	K220 Sağ uç	0.0111	Yok	0.40	2.49	3.98	0.13	Minimum
	K221 Sağ uç	0.0277	Yok	0.35	2.47	3.94	0.77	Minimum
	K222 Sağ uç	-0.0333	Yok	0.70	2.47	3.93	0.70	Minimum

Çizelge A.9 : (devam) Kirişlerin sağ ucunun +X deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho - \rho') / \rho_b$	Sargılama	$V/b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)	$r_{üst}$	Hasar Seviyesi
4.KAT	K301 Sağ uç	0.1830	Yok	0.50	2.32	3.63	0.76	Minimum
	K302 Sağ uç	0.1054	Yok	0.50	2.39	3.79	1.77	Minimum
	K303 Sağ uç	0.1303	Yok	0.48	2.37	3.74	3.62	Belirgin
	K304 Sağ uç	0.0000	Yok	0.68	2.48	3.95	7.94	Göçme
	K305 Sağ uç	0.0416	Yok	1.87	1.96	2.96	7.60	Gevrek
	K306 Sağ uç	0.1553	Yok	1.00	2.38	3.72	0.00	Minimum
	K307 Sağ uç	-0.0139	Yok	0.70	2.46	3.92	0.03	Minimum
	K308 Sağ uç	0.1054	Yok	0.52	2.39	3.79	2.51	Belirgin
	K309 Sağ uç	-0.2163	Yok	0.65	2.50	4.00	3.57	Belirgin
	K310 Sağ uç	-0.0832	Yok	2.23	2.00	3.00	1.68	Gevrek
	K311 Sağ uç	0.2302	Yok	1.29	2.46	3.77	0.01	Gevrek
	K312 Sağ uç	-0.2579	Yok	1.13	2.13	3.26	0.65	Gevrek
	K313 Sağ uç	-0.3272	Yok	1.41	2.00	3.00	3.56	Gevrek
	K314 Sağ uç	-0.0638	Var	0.54	3.00	7.00	0.01	Minimum
	K315 Sağ uç	0.0638	Yok	1.14	2.24	3.61	0.03	Gevrek
	K316 Sağ uç	0.0333	Yok	0.47	2.47	3.93	2.85	Belirgin
	K317 Sağ uç	-0.0222	Yok	0.21	2.50	4.00	0.21	Minimum
	K318 Sağ uç	-0.0444	Yok	0.34	2.50	4.00	0.08	Minimum
	K319 Sağ uç	0.1747	Yok	0.80	2.36	3.68	0.02	Minimum
	K320 Sağ uç	-0.0388	Yok	0.70	2.46	3.93	0.05	Minimum
	K321 Sağ uç	-0.0388	Yok	0.72	2.45	3.89	0.06	Minimum

Çizelge A.9 : (devam) Kirişlerin sağ ucunun +X deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho - \rho') / \rho_b$	Sargılama	$V/b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)	$r_{üst}$	Hasar Seviyesi
4.KAT	K322 Sağ uç	0.1498	Yok	1.38	1.82	2.85	0.00	Gevrek
	K323 Sağ uç	0.1359	Yok	0.63	2.36	3.73	0.01	Minimum
	K324 Sağ uç	-0.0721	Yok	0.45	2.50	4.00	0.73	Minimum
	K325 Sağ uç	-0.1109	Yok	0.99	2.24	3.47	1.14	Minimum
	K326 Sağ uç	0.1498	Yok	0.84	2.36	3.68	0.36	Minimum
	K327 Sağ uç	0.0998	Var	1.16	2.50	3.88	0.01	Gevrek
	K328 Sağ uç	0.0000	Var	2.43	2.50	5.00	0.93	Gevrek
	K329 Sağ uç	0.0111	Yok	0.40	2.49	3.98	0.14	Minimum
	K330 Sağ uç	-0.0333	Yok	0.35	2.50	4.00	0.92	Minimum
	K331 Sağ uç	-0.0333	Yok	0.70	2.47	3.93	0.84	Minimum

Çizelge A.9 : (devam) Kirişlerin sağ ucunun +X deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları..

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho - \rho') / \rho_b$	Sargılama	$V/b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)	$r_{üst}$	Hasar Seviyesi
5.KAT	K401 Sağ uç	0.0887	Yok	0.67	2.41	3.82	0.89	Minimum
	K402 Sağ uç	0.1054	Yok	0.50	2.39	3.79	1.75	Minimum
	K403 Sağ uç	-0.1414	Yok	0.61	2.50	4.00	2.20	Minimum
	K403A Sağ uç	0.0832	Yok	0.49	2.42	3.83	3.51	Belirgin
	K403B Sağ uç	-0.1082	Yok	0.64	2.50	4.00	2.06	Minimum
	K404 Sağ uç	0.0527	Yok	1.68	1.95	2.95	5.56	Gevrek
	K405 Sağ uç	0.1664	Yok	1.05	2.40	3.66	0.00	Gevrek
	K406 Sağ uç	0.0499	Yok	0.64	2.45	3.90	0.03	Minimum
	K407 Sağ uç	0.1886	Yok	0.46	2.31	3.62	1.96	Minimum
	K408 Sağ uç	0.1248	Yok	0.58	2.38	3.75	3.47	Belirgin
	K409 Sağ uç	0.0666	Yok	1.65	1.93	2.93	0.91	Gevrek
	KK410 Sağ uç	0.2635	Yok	1.36	1.74	2.74	0.01	Gevrek
	K410 Sağ uç	-0.2219	Yok	1.19	2.09	3.18	0.99	Gevrek
	K411 Sağ uç	-0.2496	Yok	1.03	2.21	3.42	11.94	Göçme
	K412 Sağ uç	-0.0222	Yok	0.29	2.50	4.00	0.26	Minimum
	K413 Sağ uç	0.2246	Yok	1.17	2.48	3.90	0.01	Gevrek
	K414 Sağ uç	0.0527	Yok	0.35	2.45	3.89	3.76	Belirgin
	K415 Sağ uç	-0.0638	Var	0.70	2.46	6.86	0.01	Minimum
	K417 Sağ uç	0.0388	Yok	0.40	2.46	3.92	0.01	Minimum
	K418 Sağ uç	-0.0444	Yok	0.33	2.50	4.00	0.18	Minimum
K419 Sağ uç	0.0971	Yok	0.64	2.40	3.81	0.03	Minimum	
K420 Sağ uç	-0.0388	Yok	0.74	2.43	3.86	0.07	Minimum	

Çizelge A.9 : (devam) Kirişlerin sağ ucunun +X deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho - \rho') / \rho_b$	Sargılama	$V/b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)	$r_{üst}$	Hasar Seviyesi
5.KAT	K421 Sağ uç	-0.0388	Yok	0.71	2.45	3.90	0.07	Minimum
	K422 Sağ uç	0.0638	Yok	1.13	2.32	3.78	0.00	Gevrek
	K423 Sağ uç	-0.0388	Yok	0.52	2.50	4.00	0.99	Minimum
	K424 Sağ uç	-0.0111	Yok	0.41	2.50	4.00	0.86	Minimum
	K425 Sağ uç	0.0804	Yok	0.64	2.42	3.84	1.13	Minimum
	K426 Sağ uç	0.0832	Yok	0.49	2.42	3.83	0.72	Minimum
	K427 Sağ uç	0.1498	Var	1.54	2.50	4.70	1.20	Gevrek
	K428 Sağ uç	0.0111	Yok	0.41	2.49	3.98	0.04	Minimum
	K429 Sağ uç	0.0610	Yok	0.34	2.44	3.88	0.03	Minimum
	K430 Sağ uç	-0.0333	Yok	0.70	2.47	3.93	1.09	Minimum

Çizelge A.9 : (devam) Kirişlerin sağ ucunun +X deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho - \rho') / \rho_b$	Sargılama	$V/b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)	$r_{üst}$	Hasar Seviyesi
6.KAT	K501 Sağ uç	0.1608	Yok	0.57	2.34	3.68	0.93	Minimum
	K502 Sağ uç	0.0887	Yok	0.49	2.41	3.82	1.95	Minimum
	K503 Sağ uç	-0.0388	Yok	0.71	2.46	3.91	5.19	Göçme
	K504 Sağ uç	0.0471	Yok	1.70	1.95	2.95	3.38	Gevrek
	K505 Sağ uç	0.1608	Yok	1.02	2.68	3.84	0.01	Minimum
	K506 Sağ uç	0.0666	Yok	0.88	2.42	3.65	0.24	Minimum
	K507 Sağ uç	0.1026	Yok	0.55	2.40	3.79	4.68	İleri Hasar
	K508 Sağ uç	0.0832	Yok	1.82	1.92	2.92	0.35	Gevrek
	K509 Sağ uç	0.2468	Yok	1.32	1.75	2.75	0.01	Gevrek
	K510 Sağ uç	0.0194	Yok	0.52	2.48	3.96	0.83	Minimum
	K511 Sağ uç	-0.0250	Yok	1.33	2.00	3.00	8.24	Gevrek
	K512 Sağ uç	-0.0222	Yok	0.39	2.50	4.00	1.85	Minimum
	K513 Sağ uç	-0.0222	Yok	0.28	2.50	4.00	0.07	Minimum
	K514 Sağ uç	0.1248	Yok	1.08	2.45	3.90	0.37	Gevrek
	K515 Sağ uç	0.0499	Yok	0.39	2.45	3.90	4.05	İleri Hasar
	K516 Sağ uç	-0.0638	Var	0.70	2.46	6.85	0.02	Minimum
	K517 Sağ uç	0.0388	Yok	0.41	2.46	3.92	0.46	Minimum
	K518 Sağ uç	0.1608	Yok	0.79	2.40	3.50	0.02	Minimum
	K519 Sağ uç	0.0887	Yok	0.54	2.41	3.82	0.11	Minimum
	K520 Sağ uç	-0.0305	Yok	0.52	2.50	4.00	0.12	Minimum

Çizelge A.9 : (devam) Kirişlerin sağ ucunun +X deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho - \rho') / \rho_b$	Sargılama	$V / b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)	$r_{üst}$	Hasar Seviyesi
6.KAT	K521 Sağ uç	0.1109	Yok	0.87	2.50	4.00	0.01	Minimum
	K522 Sağ uç	-0.0721	Yok	0.41	2.50	4.00	0.08	Minimum
	K523 Sağ uç	-0.0804	Yok	0.49	2.50	4.00	0.38	Minimum
	K524 Sağ uç	0.0000	Yok	0.59	2.50	4.00	1.55	Minimum
	K525 Sağ uç	0.1165	Var	0.43	3.00	6.53	0.59	Minimum
	K526 Sağ uç	-0.0416	Var	0.70	2.46	6.85	0.02	Minimum
	K527 Sağ uç	0.0250	Yok	1.41	1.98	2.98	1.61	Gevrek
	K528 Sağ uç	0.0111	Yok	0.41	2.49	3.98	0.15	Minimum
	K529 Sağ uç	0.0277	Yok	0.37	2.47	3.94	0.98	Minimum
	K530 Sağ uç	-0.0333	Yok	0.70	2.47	3.93	0.59	Minimum

Çizelge A.9 : (devam) Kirişlerin sağ ucunun +X deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho - \rho') / \rho_b$	Sargılama	$V/b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)	$r_{üst}$	Hasar Seviyesi
7.KAT	K601 Sağ uç	0.0610	Yok	0.49	2.44	3.88	0.51	Minimum
	K602 Sağ uç	0.1054	Yok	0.29	2.39	3.79	1.00	Minimum
	K603 Sağ uç	-0.1026	Yok	0.45	2.50	4.00	2.50	Minimum
	K604 Sağ uç	0.0083	Yok	1.24	2.24	3.76	1.08	Gevrek
	K605 Sağ uç	0.1220	Yok	0.79	2.24	3.76	1.29	Minimum
	K606 Sağ uç	0.0666	Yok	0.76	2.36	3.68	0.12	Minimum
	K607 Sağ uç	0.0887	Yok	0.41	2.41	3.82	0.27	Minimum
	K608 Sağ uç	0.0555	Yok	0.32	2.44	3.89	2.22	Minimum
	K609 Sağ uç	0.0555	Yok	0.80	2.36	3.68	0.07	Minimum
	K610 Sağ uç	0.1664	Yok	0.67	2.33	3.67	0.02	Minimum
	K611 Sağ uç	0.1054	Yok	1.14	2.44	3.76	5.40	Göçme
	K612 Sağ uç	-0.0222	Yok	0.26	2.50	4.00	0.30	Minimum
	K613 Sağ uç	0.1303	Yok	0.79	2.36	3.68	0.19	Minimum
	K614 Sağ uç	0.1553	Yok	0.41	2.34	3.69	1.46	Minimum
	K615 Sağ uç	-0.0638	Var	0.50	3.00	7.00	0.02	Minimum
	K616 Sağ uç	-0.0416	Yok	0.23	2.50	4.00	0.30	Minimum
	K617 Sağ uç	0.1192	Yok	0.62	2.38	3.76	0.02	Minimum
	K618 Sağ uç	-0.0887	Yok	0.38	2.50	4.00	0.05	Minimum
	K619 Sağ uç	-0.0887	Yok	0.38	2.50	4.00	0.27	Minimum
	K620 Sağ uç	-0.0804	Yok	0.63	2.50	4.00	0.00	Minimum

Çizelge A.9 : (devam) Kirişlerin sağ ucunun +X deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho - \rho') / \rho_b$	Sargılama	$V/b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)	$r_{üst}$	Hasar Seviyesi
7.KAT	K621 Sağ uç	-0.0721	Yok	0.41	2.50	4.00	0.02	Minimum
	K622 Sağ uç	-0.0721	Yok	0.41	2.50	4.00	0.02	Minimum
	K623 Sağ uç	-0.0416	Yok	0.79	2.39	3.78	1.31	Minimum
	K624 Sağ uç	-0.0416	Yok	0.50	2.50	4.00	3.12	Belirgin
	K625 Sağ uç	0.0582	Yok	0.32	2.44	3.88	0.90	Minimum
	K626 Sağ uç	-0.0416	Var	0.67	2.49	6.95	0.02	Minimum
	K627 Sağ uç	0.0555	Yok	1.21	2.32	3.76	1.30	Gevrek
	K628 Sağ uç	-0.0083	Yok	0.28	2.50	4.00	0.14	Minimum
	K629 Sağ uç	-0.0610	Yok	0.26	2.50	4.00	0.79	Minimum
	K630 Sağ uç	-0.0333	Yok	0.68	2.48	3.96	0.46	Minimum

Çizelge A.10 : Kirişlerin sağ ucunun -X deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho-p')/\rho_b$	Sargılama	$V/b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)	r_{alt}	Hasar Seviyesi
1.KAT	K001 Sağ uç	-0.1414	Yok	0.09	2.50	4.00	2.96	Belirgin
	K002 Sağ uç	-0.0416	Yok	0.03	2.50	4.00	1.30	Minimum
	K003 Sağ uç	-0.0416	Var	1.44	2.50	5.00	3.71	Gevrek
	K004 Sağ uç	-0.1137	Yok	0.40	2.50	4.00	3.83	Belirgin
	K005 Sağ uç	-0.0333	Yok	0.00	2.50	4.00	0.00	Minimum
	K006 Sağ uç	0.0388	Yok	0.04	2.46	3.92	1.21	Minimum
	K007 Sağ uç	0.0915	Yok	1.20	2.42	3.66	0.32	Gevrek
	K008 Sağ uç	-0.1914	Yok	0.07	2.50	4.00	1.98	Minimum
	K009 Sağ uç	0.0000	Yok	1.36	2.00	3.00	0.06	Gevrek
	K010 Sağ uç	0.0222	Yok	0.21	2.48	3.96	3.76	Belirgin
	K011 Sağ uç	0.0638	Var	0.37	3.00	6.74	0.12	Minimum
	K012 Sağ uç	0.0305	Yok	0.03	2.47	3.94	0.06	Minimum
	K013 Sağ uç	0.1165	Yok	0.89	2.36	3.52	1.20	Gevrek
	K014 Sağ uç	0.0000	Yok	0.55	2.50	4.00	0.01	Minimum
	K015 Sağ uç	0.0000	Yok	0.60	2.50	4.00	0.02	Minimum
	K016 Sağ uç	-0.1331	Yok	0.18	2.50	4.00	0.01	Minimum
	K017 Sağ uç	0.0416	Yok	0.28	2.46	3.92	0.39	Minimum
	K018 Sağ uç	0.0416	Yok	0.39	2.46	3.92	0.74	Minimum
	K019 Sağ uç	-0.1026	Yok	0.19	2.50	4.00	0.12	Minimum
	K020 Sağ uç	0.0000	Var	1.64	2.50	5.00	0.81	Gevrek
	K021 Sağ uç	0.0250	Yok	-0.03	2.48	3.95	0.00	Minimum
	K022 Sağ uç	0.0610	Yok	-0.03	2.44	3.88	0.25	Minimum
	K023 Sağ uç	0.0610	Yok	0.66	2.44	3.88	0.24	Minimum

Çizelge A.10 : (devam) Kirişlerin sağ ucunun -X deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho - \rho') / \rho_b$	Sargılama	$V / b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)	r_{alt}	Hasar Seviyesi
2.KAT	K101 Sağ uç	-0.0804	Yok	0.06	2.50	4.00	4.84	İleri Hasar
	K102 Sağ uç	-0.0416	Yok	0.05	2.50	4.00	3.85	Belirgin
	K103 Sağ uç	0.0000	Yok	0.93	2.29	3.57	1.93	Minimum
	K104 Sağ uç	-0.1137	Yok	0.37	2.50	4.00	3.62	Belirgin
	K105 Sağ uç	-0.0693	Yok	0.00	2.50	4.00	5.30	İleri Hasar
	K106 Sağ uç	-0.1498	Yok	0.07	2.50	4.00	0.03	Minimum
	K107 Sağ uç	-0.1331	Yok	1.14	2.12	3.24	0.02	Gevrek
	K108 Sağ uç	-0.2302	Yok	0.21	2.50	4.00	2.77	Belirgin
	K109 Sağ uç	0.0000	Var	0.97	2.25	6.00	1.87	Minimum
	K110 Sağ uç	0.0139	Yok	0.12	2.49	3.97	2.07	Minimum
	K111 Sağ uç	0.0638	Var	0.14	3.00	6.74	1.42	Minimum
	K112 Sağ uç	0.0305	Yok	0.10	2.47	3.94	0.31	Minimum
	K113 Sağ uç	0.1664	Yok	1.11	2.32	3.74	3.26	Gevrek
	K114 Sağ uç	-0.0804	Yok	0.50	2.50	4.00	0.02	Minimum
	K115 Sağ uç	-0.0804	Yok	0.45	2.50	4.00	0.02	Minimum
	K116 Sağ uç	-0.0749	Yok	0.06	2.50	4.00	2.91	Minimum
	K117 Sağ uç	-0.0749	Yok	0.21	2.50	4.00	3.96	Belirgin
	K118 Sağ uç	-0.0749	Yok	0.43	2.50	4.00	0.21	Minimum
	K119 Sağ uç	-0.1331	Yok	0.17	2.50	4.00	0.13	Minimum
	K120 Sağ uç	0.0638	Yok	0.64	2.44	3.87	0.50	Minimum
	K121 Sağ uç	-0.0499	Var	2.10	2.50	5.00	0.04	Gevrek
	K122 Sağ uç	-0.0111	Yok	0.15	2.50	4.00	3.75	Belirgin
	K123 Sağ uç	0.0333	Yok	-0.03	2.47	3.93	1.46	Minimum
	K124 Sağ uç	0.0333	Yok	0.66	2.47	3.93	4.21	İleri Hasar

Çizelge A.10 : (devam) Kirişlerin sağ ucunun -X deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho - \rho') / \rho_b$	Sargılama	$V/b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)	r_{alt}	Hasar Seviyesi
3.KAT	K201 Sağ uç	0.0000	Yok	0.16	2.50	4.00	3.82	Belirgin
	K202 Sağ uç	-0.0804	Yok	0.01	2.50	4.00	3.35	Belirgin
	K203 Sağ uç	-0.0416	Var	1.16	2.31	5.44	2.25	Belirgin
	K204 Sağ uç	-0.1553	Yok	0.54	2.50	4.00	2.72	Minimum
	K205 Sağ uç	-0.0693	Yok	0.00	2.50	4.00	4.02	İleri Hasar
	K206 Sağ uç	-0.1498	Yok	0.07	2.50	4.00	0.04	Minimum
	K207 Sağ uç	-0.0333	Yok	0.99	2.24	3.48	0.02	Gevrek
	K208 Sağ uç	-0.1303	Yok	0.14	2.50	4.00	3.26	Belirgin
	K209 Sağ uç	-0.0250	Var	1.15	2.32	5.47	2.25	Minimum
	K210 Sağ uç	0.0638	Var	0.36	2.44	3.87	2.46	Belirgin
	K211 Sağ uç	0.0638	Yok	0.09	2.44	3.87	1.98	Minimum
	K212 Sağ uç	0.1498	Yok	0.99	2.30	3.50	0.14	Gevrek
	K213 Sağ uç	0.0000	Yok	0.42	2.50	4.00	3.11	Belirgin
	K214 Sağ uç	0.0000	Yok	0.41	2.50	4.00	0.03	Minimum
	K215 Sağ uç	-0.0998	Yok	0.17	2.50	4.00	0.05	Minimum
	K216 Sağ uç	-0.0527	Yok	0.12	2.50	4.00	3.12	Belirgin
	K217 Sağ uç	0.0222	Yok	0.38	2.48	3.96	4.21	İleri Hasar
	K218 Sağ uç	-0.1082	Yok	0.21	2.50	4.00	0.31	Minimum
	K219 Sağ uç	0.0000	Yok	1.69	2.00	3.00	0.00	Gevrek
	K220 Sağ uç	-0.0111	Yok	0.10	2.50	4.00	5.17	İleri Hasar
	K221 Sağ uç	-0.0277	Yok	-0.05	2.50	4.00	1.45	Minimum
	K222 Sağ uç	0.0333	Yok	0.65	2.47	3.93	5.35	İleri Hasar

Çizelge A.10 : (devam) Kirişlerin sağ ucunun -X deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho - \rho') / \rho_b$	Sargılama	$V/b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)	r_{alt}	Hasar Seviyesi
4.KAT	K301 Sağ uç	-0.1830	Yok	0.13	2.50	4.00	0.92	Minimum
	K302 Sağ uç	-0.1054	Yok	0.20	2.50	4.00	0.61	Minimum
	K303 Sağ uç	-0.1303	Yok	0.02	2.50	4.00	0.88	Minimum
	K304 Sağ uç	0.0000	Yok	0.04	2.50	4.00	7.29	Göçme
	K305 Sağ uç	-0.0416	Yok	0.75	2.43	3.85	4.66	İleri Hasar
	K306 Sağ uç	-0.1553	Yok	0.53	2.50	4.00	4.49	İleri Hasar
	K307 Sağ uç	0.0139	Yok	0.60	2.49	3.97	2.14	Minimum
	K308 Sağ uç	-0.1054	Yok	0.04	2.50	4.00	1.81	Minimum
	K309 Sağ uç	0.2163	Yok	0.17	2.28	3.57	2.81	Belirgin
	K310 Sağ uç	0.0832	Yok	1.73	1.92	2.92	0.02	Gevrek
	K311 Sağ uç	-0.2302	Yok	0.59	2.50	4.00	0.01	Minimum
	K312 Sağ uç	0.2579	Yok	0.71	2.40	3.84	0.03	Minimum
	K313 Sağ uç	0.3272	Yok	1.17	2.22	3.42	0.01	Gevrek
	K314 Sağ uç	0.0638	Var	0.27	2.44	3.87	2.79	Belirgin
	K315 Sağ uç	-0.0638	Yok	0.78	2.40	3.80	2.24	Minimum
	K316 Sağ uç	-0.0333	Yok	0.20	2.50	4.00	1.10	Minimum
	K317 Sağ uç	0.0222	Yok	0.19	2.48	3.96	0.76	Minimum
	K318 Sağ uç	0.0444	Yok	0.09	2.46	3.91	0.23	Minimum
	K319 Sağ uç	-0.1747	Yok	0.53	2.50	4.00	0.95	Minimum
	K320 Sağ uç	0.0388	Yok	0.35	2.46	3.92	0.05	Minimum
	K321 Sağ uç	0.0388	Yok	0.34	2.46	3.92	0.04	Minimum

Çizelge A.10 : (devam) Kirişlerin sağ ucunun -X deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho - \rho') / \rho_b$	Sargılama	$V/b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)	r_{alt}	Hasar Seviyesi
4.KAT	K322 Sağ uç	-0.1498	Yok	0.87	2.33	3.66	0.01	Minimum
	K323 Sağ uç	-0.1359	Yok	0.24	2.50	4.00	0.00	Minimum
	K324 Sağ uç	0.0721	Yok	0.34	2.43	3.86	0.01	Minimum
	K325 Sağ uç	0.1109	Yok	0.37	2.39	3.78	0.33	Minimum
	K326 Sağ uç	-0.1498	Yok	0.17	2.50	4.00	0.46	Minimum
	K327 Sağ uç	-0.0998	Var	0.67	2.49	3.97	0.50	Minimum
	K328 Sağ uç	0.0000	Var	1.82	2.50	5.00	0.52	Gevrek
	K329 Sağ uç	-0.0111	Yok	0.11	2.50	4.00	0.46	Minimum
	K330 Sağ uç	0.0333	Yok	0.05	2.47	3.93	0.35	Minimum
	K331 Sağ uç	0.0333	Yok	0.65	2.47	3.93	0.15	Minimum

Çizelge A.10 : (devam) Kirişlerin sağ ucunun -X deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho - \rho') / \rho_b$	Sargılama	$V/b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)	r_{alt}	Hasar Seviyesi
5.KAT	K401 Sağ uç	-0.0887	Yok	0.09	2.50	4.00	0.64	Minimum
	K402 Sağ uç	-0.1054	Yok	0.19	2.50	4.00	0.57	Minimum
	K403 Sağ uç	0.1414	Yok	0.02	2.36	3.72	0.86	Minimum
	K403A Sağ uç	-0.0832	Yok	0.03	2.50	4.00	4.80	İleri Hasar
	K403B Sağ uç	0.1082	Yok	0.02	2.39	3.78	1.54	Minimum
	K404 Sağ uç	-0.0527	Yok	0.53	2.50	4.00	3.08	Belirgin
	K405 Sağ uç	-0.1664	Yok	0.56	2.50	4.00	3.88	Belirgin
	K406 Sağ uç	-0.0499	Yok	0.29	2.50	4.00	5.27	İleri Hasar
	K407 Sağ uç	-0.1886	Yok	0.05	2.50	4.00	1.60	Minimum
	K408 Sağ uç	-0.1248	Yok	0.07	2.50	4.00	1.52	Minimum
	K409 Sağ uç	-0.0666	Yok	1.40	2.00	3.00	2.04	Gevrek
	KK410 Sağ uç	-0.2635	Yok	0.70	2.50	4.00	0.02	Minimum
	K410 Sağ uç	0.2219	Yok	0.67	2.28	3.56	0.01	Minimum
	K411 Sağ uç	0.2496	Yok	1.10	2.34	3.76	0.04	Minimum
	K412 Sağ uç	0.0222	Yok	0.11	2.48	3.96	0.01	Minimum
	K413 Sağ uç	-0.2246	Yok	0.50	2.50	4.00	5.07	İleri Hasar
	K414 Sağ uç	-0.0527	Yok	0.14	2.50	4.00	3.45	Belirgin
	K415 Sağ uç	0.0638	Var	0.32	3.00	6.74	1.34	Minimum
	K417 Sağ uç	-0.0388	Yok	0.08	2.50	4.00	1.86	Minimum
	K418 Sağ uç	0.0444	Yok	-0.02	2.46	3.91	0.50	Minimum
K419 Sağ uç	-0.0971	Yok	0.31	2.50	4.00	0.75	Minimum	
K420 Sağ uç	0.0388	Yok	0.22	2.46	3.92	0.04	Minimum	

Çizelge A.10 : (devam) Kirişlerin sağ ucunun -X deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho - \rho') / \rho_b$	Sargılama	$V/b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)	r_{alt}	Hasar Seviyesi
5.KAT	K421 Sağ uç	0.0388	Yok	0.35	2.46	3.92	0.05	Minimum
	K422 Sağ uç	-0.0638	Yok	0.55	2.50	4.00	0.17	Minimum
	K423 Sağ uç	0.0388	Yok	0.20	2.46	3.92	0.00	Minimum
	K424 Sağ uç	0.0111	Yok	0.14	2.49	3.98	0.05	Minimum
	K425 Sağ uç	-0.0804	Yok	0.13	2.50	4.00	0.04	Minimum
	K426 Sağ uç	-0.0832	Yok	0.05	2.50	4.00	0.41	Minimum
	K427 Sağ uç	-0.1498	Var	1.18	2.09	6.09	0.67	Minimum
	K428 Sağ uç	-0.0111	Yok	0.11	2.50	4.00	0.85	Minimum
	K429 Sağ uç	-0.0610	Yok	-0.01	2.50	4.00	0.90	Minimum
	K430 Sağ uç	0.0333	Yok	0.65	2.47	3.93	0.55	Minimum

Çizelge A.10 : (devam) Kirişlerin sağ ucunun -X deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho - \rho') / \rho_b$	Sargılama	$V / b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)	r_{alt}	Hasar Seviyesi
6.KAT	K501 Sağ uç	-0.1608	Yok	-0.07	2.50	4.00	0.89	Minimum
	K502 Sağ uç	-0.0887	Yok	0.21	2.50	4.00	0.54	Minimum
	K503 Sağ uç	0.0388	Yok	0.02	2.46	3.92	0.81	Minimum
	K504 Sağ uç	-0.0471	Yok	0.81	2.38	3.75	4.39	İleri Hasar
	K505 Sağ uç	-0.1608	Yok	0.54	2.50	4.00	1.53	Minimum
	K506 Sağ uç	-0.0666	Yok	0.46	2.50	4.00	0.42	Minimum
	K507 Sağ uç	-0.1026	Yok	0.14	2.50	4.00	1.09	Minimum
	K508 Sağ uç	-0.0832	Yok	1.23	2.05	3.10	0.03	Gevrek
	K509 Sağ uç	-0.2468	Yok	0.66	2.50	4.00	0.02	Minimum
	K510 Sağ uç	-0.0194	Yok	0.02	2.50	4.00	0.10	Minimum
	K511 Sağ uç	0.0250	Yok	0.68	2.48	3.95	0.15	Minimum
	K512 Sağ uç	0.0222	Yok	-0.01	2.48	3.96	2.31	Minimum
	K513 Sağ uç	0.0222	Yok	0.12	2.48	3.96	1.92	Minimum
	K514 Sağ uç	-0.1248	Yok	0.55	2.50	4.00	0.63	Minimum
	K515 Sağ uç	-0.0499	Yok	0.12	2.50	4.00	0.29	Minimum
	K516 Sağ uç	0.0638	Var	0.31	3.00	6.74	0.02	Minimum
	K517 Sağ uç	-0.0388	Yok	0.09	2.50	4.00	0.07	Minimum
	K518 Sağ uç	-0.1608	Yok	0.46	2.50	4.00	1.05	Minimum
	K519 Sağ uç	-0.0887	Yok	0.03	2.50	4.00	0.53	Minimum
	K520 Sağ uç	0.0305	Yok	0.14	2.47	3.94	3.35	Belirgin

Çizelge A.10 : (devam) Kirişlerin sağ ucunun -X deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho - \rho') / \rho_b$	Sargılama	$V/b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)	r_{alt}	Hasar Seviyesi
6.KAT	K521 Sağ uç	-0.1109	Yok	-0.03	2.50	4.00	0.02	Minimum
	K522 Sağ uç	0.0721	Yok	-0.02	2.43	3.86	0.00	Minimum
	K523 Sağ uç	0.0804	Yok	0.05	2.42	3.84	0.01	Minimum
	K524 Sağ uç	0.0000	Yok	0.59	2.50	4.00	0.40	Minimum
	K525 Sağ uç	-0.1165	Var	0.04	3.00	7.00	0.27	Minimum
	K526 Sağ uç	0.0416	Var	0.53	3.00	6.83	3.08	Belirgin
	K527 Sağ uç	-0.0250	Yok	0.91	2.30	3.60	3.27	Belirgin
	K528 Sağ uç	-0.0111	Yok	0.12	2.50	4.00	0.71	Minimum
	K529 Sağ uç	-0.0277	Yok	-0.06	2.50	4.00	0.64	Minimum
	K530 Sağ uç	0.0333	Yok	0.65	2.47	3.93	0.18	Minimum

Çizelge A.10 : (devam) Kirişlerin sağ ucunun -X deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho-p')/\rho_b$	Sargılama	$V/b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)	r_{alt}	Hasar Seviyesi
7.KAT	K601 Sağ uç	-0.0610	Yok	0.08	2.50	4.00	0.51	Minimum
	K602 Sağ uç	-0.1054	Yok	0.00	2.50	4.00	0.68	Minimum
	K603 Sağ uç	0.1026	Yok	0.00	2.40	3.79	1.00	Minimum
	K604 Sağ uç	-0.0083	Yok	0.71	2.45	3.91	4.46	İleri Hasar
	K605 Sağ uç	-0.1220	Yok	0.55	2.50	4.00	1.78	Minimum
	K606 Sağ uç	-0.0666	Yok	0.58	2.50	4.00	0.89	Minimum
	K607 Sağ uç	-0.0887	Yok	0.04	2.50	4.00	0.49	Minimum
	K608 Sağ uç	-0.0555	Yok	-0.03	2.50	4.00	0.04	Minimum
	K609 Sağ uç	-0.0555	Yok	0.68	2.48	3.95	0.02	Minimum
	K610 Sağ uç	-0.1664	Yok	0.37	2.50	4.00	0.08	Minimum
	K611 Sağ uç	-0.1054	Yok	0.32	2.50	4.00	0.13	Minimum
	K612 Sağ uç	0.0222	Yok	0.14	2.48	3.96	0.89	Minimum
	K613 Sağ uç	-0.1303	Yok	0.68	2.47	3.95	0.34	Minimum
	K614 Sağ uç	-0.1553	Yok	0.11	2.50	4.00	3.12	Belirgin
	K615 Sağ uç	0.0638	Var	0.51	3.00	6.74	1.52	Minimum
	K616 Sağ uç	0.0416	Yok	0.09	2.46	3.92	1.14	Minimum
	K617 Sağ uç	-0.1192	Yok	0.44	2.50	4.00	0.05	Minimum
	K618 Sağ uç	0.0887	Yok	0.22	2.41	3.82	0.04	Minimum
	K619 Sağ uç	0.0887	Yok	0.18	2.41	3.82	0.09	Minimum
	K620 Sağ uç	0.0804	Yok	0.70	2.54	3.68	2.52	Minimum

Çizelge A.10 : (devam) Kirişlerin sağ ucunun -X deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho - \rho') / \rho_b$	Sargılama	$V / b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)	r_{alt}	Hasar Seviyesi
7.KAT	K621 Sağ uç	0.0721	Yok	0.10	2.43	3.86	0.01	Minimum
	K622 Sağ uç	0.0721	Yok	0.03	2.43	3.86	0.18	Minimum
	K623 Sağ uç	0.0416	Yok	0.00	2.46	3.92	0.01	Minimum
	K624 Sağ uç	0.0416	Yok	0.10	2.46	3.92	0.67	Minimum
	K625 Sağ uç	-0.0582	Yok	0.03	2.50	4.00	1.12	Minimum
	K626 Sağ uç	0.0416	Var	0.81	3.00	6.83	1.04	Minimum
	K627 Sağ uç	-0.0555	Yok	0.65	2.50	4.00	1.06	Minimum
	K628 Sağ uç	0.0083	Yok	0.00	2.49	3.98	0.89	Minimum
	K629 Sağ uç	0.0610	Yok	0.11	2.44	3.88	0.80	Minimum
	K630 Sağ uç	0.0333	Yok	0.66	2.47	3.93	0.23	Minimum

Çizelge A.11 : Kirişlerin sol ucunun +Y deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho-p')/\rho_b$	Sargılama	$V/b_{wd} f_{ctm}$	$r_s(MN)$	$r_s(GV)$	r_{alt}	Hasar Seviyesi
1.KAT	K001 Sol uç	0.0582	Yok	0.27	2.44	3.88	1.12	Minimum
	K002 Sol uç	-0.1026	Yok	0.04	2.50	4.00	1.37	Minimum
	K003 Sol uç	-0.0416	Var	1.50	2.50	5.00	2.87	Gevrek
	K004 Sol uç	-0.1137	Yok	0.31	2.50	4.00	0.07	Minimum
	K005 Sol uç	0.0166	Yok	0.13	2.48	3.97	0.78	Minimum
	K006 Sol uç	-0.1026	Yok	0.02	2.50	4.00	1.83	Minimum
	K007 Sol uç	0.0388	Yok	1.09	2.44	3.58	0.29	Gevrek
	K008 Sol uç	-0.1387	Yok	0.00	2.50	4.00	0.05	Minimum
	K009 Sol uç	-0.1608	Yok	1.12	2.14	3.27	0.05	Minimum
	K010 Sol uç	-0.0055	Yok	-0.08	2.50	4.00	0.70	Minimum
	K011 Sol uç	-0.1359	Var	-0.01	3.00	7.00	0.16	Minimum
	K012 Sol uç	-0.0222	Yok	0.07	2.50	4.00	0.00	Minimum
	K013 Sol uç	0.0305	Yok	0.59	2.47	3.94	0.00	Minimum
	K014 Sol uç	-0.1608	Yok	0.40	2.50	4.00	6.34	İleri Hasar
	K015 Sol uç	0.0000	Yok	0.59	2.50	4.00	4.04	İleri Hasar
	K016 Sol uç	-0.1331	Yok	0.09	2.50	4.00	3.82	Belirgin
	K017 Sol uç	0.1941	Yok	0.67	2.31	3.61	0.32	Minimum
	K018 Sol uç	0.0416	Yok	0.39	2.46	3.92	2.68	Belirgin
	K019 Sol uç	-0.0361	Yok	0.21	2.50	4.00	2.65	Belirgin
	K020 Sol uç	0.1886	Var	1.95	2.50	4.62	2.46	Gevrek
	K021 Sol uç	0.0638	Yok	0.02	2.44	3.87	0.18	Minimum
	K022 Sol uç	-0.0277	Yok	-0.10	2.50	4.00	0.06	Minimum
	K023 Sol uç	0.0333	Yok	0.55	2.47	3.93	0.02	Minimum

Çizelge A.11 : (devam) Kirişlerin sol ucunun +Y deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho-p')/\rho_b$	Sargılama	$V/b_w d f_{ctm}$	$r_s(MN)$	$r_s(GV)$	r_{alt}	Hasar Seviyesi
2.KAT	K101 Sol uç	-0.0804	Yok	0.08	2.50	4.00	2.43	Minimum
	K102 Sol uç	-0.0804	Yok	0.00	2.50	4.00	2.29	Minimum
	K103 Sol uç	-0.0416	Yok	0.88	2.50	3.64	2.90	Belirgin
	K104 Sol uç	-0.1137	Yok	0.27	2.50	4.00	0.13	Minimum
	K105 Sol uç	-0.1331	Yok	0.09	2.50	4.00	1.18	Minimum
	K106 Sol uç	-0.0361	Yok	0.09	2.50	4.00	1.73	Minimum
	K107 Sol uç	-0.0166	Yok	1.45	2.00	3.00	0.88	Gevrek
	K108 Sol uç	-0.2302	Yok	0.04	2.50	4.00	0.19	Minimum
	K109 Sol uç	0.1248	Var	1.33	2.50	4.75	0.16	Gevrek
	K110 Sol uç	-0.0055	Yok	-0.06	2.50	4.00	1.09	Minimum
	K111 Sol uç	0.1359	Var	0.14	3.00	6.46	0.10	Minimum
	K112 Sol uç	-0.0693	Yok	0.11	2.50	4.00	0.02	Minimum
	K113 Sol uç	-0.0055	Yok	0.65	2.50	4.00	0.01	Minimum
	K114 Sol uç	-0.2413	Yok	0.37	2.50	4.00	6.37	İleri Hasar
	K115 Sol uç	-0.0804	Yok	0.43	2.50	4.00	5.20	İleri Hasar
	K116 Sol uç	-0.0083	Yok	0.04	2.50	4.00	4.91	İleri Hasar
	K117 Sol uç	0.2219	Yok	0.89	2.26	3.40	0.39	Minimum
	K118 Sol uç	-0.0749	Yok	0.43	2.50	4.00	3.05	Belirgin
	K119 Sol uç	-0.0083	Yok	0.26	2.50	4.00	2.86	Belirgin
	K120 Sol uç	0.1886	Yok	0.86	2.38	3.38	7.13	İleri Hasar
	K121 Sol uç	0.2995	Var	2.94	2.50	4.40	2.24	Gevrek
	K122 Sol uç	0.0749	Yok	-0.09	2.43	3.85	0.45	Minimum
	K123 Sol uç	-0.0111	Yok	-0.04	2.50	4.00	0.32	Minimum
	K124 Sol uç	0.0333	Yok	0.63	2.47	3.93	0.10	Minimum

Çizelge A.11 : (devam) Kirişlerin sol ucunun +Y deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho-p')/\rho_b$	Sargılama	$V/b_{wd} f_{ctm}$	$r_s(MN)$	$r_s (GV)$	r_{alt}	Hasar Seviyesi
3.KAT	K201 Sol uç	-0.0416	Yok	0.13	2.50	4.00	1.84	Minimum
	K202 Sol uç	-0.0388	Yok	0.14	2.50	4.00	1.72	Minimum
	K203 Sol uç	-0.0804	Var	1.10	2.66	5.63	1.83	Minimum
	K204 Sol uç	-0.1553	Yok	0.45	2.50	4.00	0.17	Minimum
	K205 Sol uç	-0.0499	Yok	0.11	2.50	4.00	1.21	Minimum
	K206 Sol uç	-0.0028	Yok	0.12	2.50	4.00	1.50	Minimum
	K207 Sol uç	-0.0166	Yok	0.99	2.24	3.48	1.35	Gevrek
	K208 Sol uç	-0.1303	Yok	-0.02	2.50	4.00	0.21	Minimum
	K209 Sol uç	-0.0250	Var	1.24	2.54	5.17	0.37	Minimum
	K210 Sol uç	-0.1359	Var	-0.02	3.00	7.00	0.19	Minimum
	K211 Sol uç	-0.0499	Yok	0.14	2.50	4.00	0.01	Minimum
	K212 Sol uç	-0.0361	Yok	0.57	2.50	4.00	0.00	Minimum
	K213 Sol uç	-0.1220	Yok	0.34	2.50	4.00	8.22	İleri Hasar
	K214 Sol uç	0.0000	Yok	0.38	2.50	4.00	5.00	İleri Hasar
	K215 Sol uç	-0.0333	Yok	0.11	2.50	4.00	4.03	İleri Hasar
	K216 Sol uç	0.1719	Yok	0.66	2.33	3.66	0.55	Minimum
	K217 Sol uç	0.0222	Yok	0.38	2.48	3.96	2.76	Belirgin
	K218 Sol uç	-0.0416	Yok	0.23	2.50	4.00	3.77	Belirgin
	K219 Sol uç	0.1969	Yok	2.14	1.80	2.80	2.66	Gevrek
	K220 Sol uç	0.0749	Yok	-0.06	2.43	3.85	0.55	Minimum
	K221 Sol uç	-0.0638	Yok	-0.05	2.50	4.00	0.39	Minimum
	K222 Sol uç	0.0333	Yok	0.65	2.47	3.93	0.10	Minimum
4.KAT	K301 Sol uç	-0.0250	Yok	0.09	2.50	4.00	0.66	Minimum
	K302 Sol uç	-0.1608	Yok	-0.25	2.50	4.00	0.26	Minimum

Çizelge A.11 : (devam) Kirişlerin sol ucunun +Y deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho-p')/\rho_b$	Sargılama	$V/b_w d f_{ctm}$	$r_s(MN)$	$r_s(GV)$	r_{alt}	Hasar Seviyesi
4.KAT	K303 Sol uç	-0.1248	Yok	0.05	2.50	4.00	3.01	Belirgin
	K304 Sol uç	-0.1303	Yok	-0.02	2.50	4.00	2.05	Minimum
	K305 Sol uç	0.0000	Yok	1.34	2.00	3.00	1.09	Gevrek
	K306 Sol uç	-0.1553	Yok	0.45	2.50	4.00	0.18	Minimum
	K307 Sol uç	-0.1192	Yok	0.35	2.50	4.00	0.16	Minimum
	K308 Sol uç	-0.0222	Yok	0.13	2.50	4.00	0.45	Minimum
	K309 Sol uç	-0.0055	Yok	0.06	2.50	4.00	0.22	Minimum
	K310 Sol uç	0.1830	Yok	2.03	1.82	2.82	0.26	Gevrek
	K311 Sol uç	-0.2302	Yok	0.43	2.50	4.00	0.24	Minimum
	K312 Sol uç	0.2219	Yok	0.87	2.36	3.38	0.52	Minimum
	K313 Sol uç	0.2579	Yok	1.20	2.35	3.66	0.18	Gevrek
	K314 Sol uç	-0.1359	Var	-0.01	3.00	7.00	0.19	Minimum
	K315 Sol uç	-0.2302	Yok	0.47	2.50	4.00	0.00	Minimum
	K316 Sol uç	-0.0998	Yok	0.11	2.50	4.00	0.01	Minimum
	K317 Sol uç	0.0222	Yok	0.19	2.48	3.96	1.90	Minimum
	K318 Sol uç	0.0444	Yok	-0.07	2.46	3.91	2.20	Minimum
	K319 Sol uç	-0.1747	Yok	0.48	2.50	4.00	0.40	Minimum
	K320 Sol uç	-0.0610	Yok	0.31	2.50	4.00	7.45	İleri Hasar
	K321 Sol uç	0.0388	Yok	0.32	2.46	3.92	4.38	İleri Hasar
	K322 Sol uç	-0.3051	Yok	0.44	2.50	4.00	0.11	Minimum
	K323 Sol uç	-0.1747	Yok	0.21	2.50	4.00	3.89	Belirgin
K324 Sol uç	-0.0749	Yok	0.10	2.50	4.00	2.35	Minimum	
K325 Sol uç	0.1109	Yok	0.37	2.39	3.78	2.26	Minimum	
K326 Sol uç	-0.0998	Yok	0.21	2.50	4.00	4.38	İleri Hasar	

Çizelge A.11 : (devam) Kirişlerin sol ucunun +Y deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho-p')/\rho_b$	Sargılama	$V/b_{wd} f_{ctm}$	$r_s(MN)$	$r_s (GV)$	r_{alt}	Hasar Seviyesi
4.KAT	K327 Sol uç	-0.0998	Var	0.59	3.00	7.00	0.08	Minimum
	K328 Sol uç	0.1387	Var	2.25	2.50	4.72	2.83	Gevrek
	K329 Sol uç	0.0749	Yok	-0.05	2.43	3.85	0.58	Minimum
	K330 Sol uç	-0.0693	Yok	-0.05	2.50	4.00	0.54	Minimum
	K331 Sol uç	0.0333	Yok	0.65	2.47	3.93	0.12	Minimum
5.KAT	K401 Sol uç	-0.3550	Yok	0.18	2.50	4.00	0.42	Minimum
	K402 Sol uç	-0.1886	Yok	-0.24	2.50	4.00	0.21	Minimum
	K403 Sol uç	-0.1387	Yok	-0.12	2.50	4.00	1.88	Minimum
	K403A Sol uç	-0.0111	Yok	0.05	2.50	4.00	1.09	Minimum
	K403B Sol uç	-0.1387	Yok	-0.09	2.50	4.00	2.07	Minimum
	K404 Sol uç	-0.0194	Yok	1.11	2.14	3.29	0.69	Gevrek
	K405 Sol uç	-0.1664	Yok	0.48	2.50	4.00	0.17	Minimum
	K406 Sol uç	-0.0887	Yok	0.28	2.50	4.00	0.11	Minimum
	K407 Sol uç	-0.0887	Yok	0.08	2.50	4.00	0.80	Minimum
	K408 Sol uç	-0.0887	Yok	-0.01	2.50	4.00	0.29	Minimum
	K409 Sol uç	0.0166	Yok	1.60	1.98	2.98	0.53	Gevrek
	KK410 Sol uç	-0.2635	Yok	0.52	2.50	4.00	0.26	Minimum
	K410 Sol uç	0.1719	Yok	0.85	0.00	0.00	0.46	Minimum
	K411 Sol uç	-0.0250	Yok	0.77	2.41	3.82	0.54	Minimum
	K412 Sol uç	0.0222	Yok	0.10	2.48	3.96	1.60	Minimum
	K413 Sol uç	-0.2524	Yok	0.52	2.50	4.00	0.00	Minimum
	K414 Sol uç	-0.2524	Yok	-0.02	2.50	4.00	0.04	Minimum
	K415 Sol uç	-0.1359	Var	-0.04	3.00	7.00	0.13	Minimum
K417 Sol uç	0.0444	Yok	-0.02	2.46	3.91	1.79	Minimum	
K418 Sol uç	-0.0388	Yok	-0.08	2.50	4.00	1.21	Minimum	

Çizelge A.11 : (devam) Kirişlerin sol ucunun +Y deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho-p')/\rho_b$	Sargılama	$V/b_w d f_{ctm}$	$r_s(MN)$	$r_s(GV)$	r_{alt}	Hasar Seviyesi
5.KAT	K419 Sol uç	-0.0971	Yok	0.24	2.50	4.00	0.43	Minimum
	K420 Sol uç	0.0166	Yok	0.30	2.48	3.97	5.53	İleri Hasar
	K421 Sol uç	0.0388	Yok	0.29	2.46	3.92	3.08	Belirgin
	K422 Sol uç	-0.1969	Yok	0.14	2.50	4.00	0.15	Minimum
	K423 Sol uç	-0.1664	Yok	0.04	2.50	4.00	3.48	Belirgin
	K424 Sol uç	0.0388	Yok	0.05	2.46	3.92	2.40	Minimum
	K425 Sol uç	-0.0804	Yok	0.13	2.50	4.00	2.78	Belirgin
	K426 Sol uç	-0.0582	Yok	0.06	2.50	4.00	4.54	İleri Hasar
	K427 Sol uç	-0.1498	Var	1.36	2.50	5.00	6.53	İleri Hasar
	K428 Sol uç	0.0749	Yok	-0.04	2.43	3.85	0.60	Minimum
	K429 Sol uç	-0.0693	Yok	-0.06	2.50	4.00	0.67	Minimum
	K430 Sol uç	0.0333	Yok	0.65	2.47	3.93	0.09	Minimum
6.KAT	K501 Sol uç	-0.0693	Yok	0.08	2.50	4.00	0.41	Minimum
	K502 Sol uç	-0.1608	Yok	-0.25	2.50	4.00	0.14	Minimum
	K503 Sol uç	-0.1165	Yok	-0.02	2.50	4.00	1.29	Minimum
	K504 Sol uç	-0.1220	Yok	1.05	2.19	3.38	0.73	Gevrek
	K505 Sol uç	-0.1608	Yok	0.46	2.50	4.00	0.18	Minimum
	K506 Sol uç	-0.0666	Yok	0.53	2.50	4.00	0.05	Minimum
	K507 Sol uç	-0.0499	Yok	0.04	2.50	4.00	0.19	Minimum
	K508 Sol uç	0.0971	Yok	1.73	1.90	2.90	0.41	Gevrek
	K509 Sol uç	-0.2468	Yok	0.48	2.50	4.00	0.25	Minimum
	K510 Sol uç	-0.0194	Yok	0.00	2.50	4.00	0.12	Minimum
	K511 Sol uç	0.0749	Yok	0.92	3.51	0.00	0.91	Minimum
	K512 Sol uç	0.0222	Yok	0.20	2.48	3.96	0.74	Minimum

Çizelge A.11 : (devam) Kirişlerin sol ucunun +Y deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho-p')/\rho_b$	Sargılama	$V/b_{wd} f_{ctm}$	$r_s(MN)$	$r_s(GV)$	r_{alt}	Hasar Seviyesi
6.KAT	K513 Sol uç	0.0222	Yok	0.09	2.48	3.96	0.95	Minimum
	K514 Sol uç	-0.2246	Yok	0.40	2.50	4.00	0.00	Minimum
	K515 Sol uç	-0.1498	Yok	0.04	2.50	4.00	0.02	Minimum
	K516 Sol uç	-0.1359	Var	-0.03	3.00	7.00	0.10	Minimum
	K517 Sol uç	0.0444	Yok	-0.01	2.46	3.91	1.42	Minimum
	K518 Sol uç	-0.1608	Yok	0.40	2.50	4.00	0.25	Minimum
	K519 Sol uç	-0.1248	Yok	0.06	2.50	4.00	6.85	İleri Hasar
	K520 Sol uç	0.0305	Yok	-0.05	2.47	3.94	3.18	Belirgin
	K521 Sol uç	-0.1109	Yok	-0.12	2.50	4.00	0.09	Minimum
	K522 Sol uç	-0.0582	Yok	-0.10	2.50	4.00	3.59	Belirgin
	K523 Sol uç	0.0721	Yok	-0.06	2.43	3.86	2.02	Minimum
	K524 Sol uç	0.0000	Yok		0.00	0.00	8.48	İleri Hasar
	K525 Sol uç	-0.0499	Var	0.01	3.00	7.00	4.80	İleri Hasar
	K526 Sol uç	-0.0887	Var	0.13	3.00	7.00	0.06	Minimum
	K527 Sol uç	0.0250	Yok	1.18	2.48	3.72	3.64	Gevrek
	K528 Sol uç	0.0749	Yok	-0.04	2.43	3.85	0.60	Minimum
K529 Sol uç	-0.0277	Yok	-0.04	2.50	4.00	0.65	Minimum	
K530 Sol uç	0.0333	Yok	0.65	2.47	3.93	0.09	Minimum	
7.KAT	K601 Sol uç	0.1442	Yok	0.25	2.36	3.71	0.17	Minimum
	K602 Sol uç	-0.1608	Yok	-0.01	2.50	4.00	0.11	Minimum
	K603 Sol uç	-0.0333	Yok	0.01	2.50	4.00	1.17	Minimum
	K604 Sol uç	0.0222	Yok	1.02	2.48	3.62	1.01	Minimum
	K605 Sol uç	-0.1220	Yok	0.51	2.50	4.00	0.26	Minimum
	K606 Sol uç	-0.0666	Yok	0.61	2.50	4.00	0.03	Minimum
	K607 Sol uç	-0.0887	Yok	0.05	2.50	4.00	0.12	Minimum
	K608 Sol uç	-0.0555	Yok	0.14	2.50	4.00	0.90	Minimum

Çizelge A.11 : (devam) Kirişlerin sol ucunun +Y deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho-p')/\rho_b$	Sargılama	$V/b_w d f_{ctm}$	$r_s(MN)$	$r_s(GV)$	r_{alt}	Hasar Seviyesi
7.KAT	K609 Sol uç	-0.0555	Yok	0.71	2.45	3.90	1.68	Minimum
	K610 Sol uç	-0.1664	Yok	0.27	2.50	4.00	0.53	Minimum
	K611 Sol uç	0.1054	Yok	0.79	2.41	3.42	0.90	Minimum
	K612 Sol uç	0.0222	Yok	0.18	2.48	3.96	0.38	Minimum
	K613 Sol uç	-0.2080	Yok	0.54	2.50	4.00	0.01	Minimum
	K614 Sol uç	-0.1553	Yok	0.16	2.50	4.00	0.02	Minimum
	K615 Sol uç	-0.1359	Var	0.22	3.00	7.00	0.11	Minimum
	K616 Sol uç	0.0222	Yok	0.07	2.48	3.96	1.22	Minimum
	K617 Sol uç	-0.0998	Yok	0.42	2.50	4.00	0.29	Minimum
	K618 Sol uç	-0.0832	Yok	0.09	2.50	4.00	5.05	İleri Hasar
	K619 Sol uç	0.0887	Yok	0.04	2.41	3.82	2.16	Minimum
	K620 Sol uç	-0.0998	Yok	0.22	2.50	4.00	0.15	Minimum
	K621 Sol uç	0.0305	Yok	0.02	2.47	3.94	1.40	Minimum
	K622 Sol uç	0.0721	Yok	0.06	2.43	3.86	1.12	Minimum
	K623 Sol uç	0.0222	Yok	0.03	2.48	3.96	0.67	Minimum
	K624 Sol uç	0.0416	Yok	0.10	2.46	3.92	1.46	Minimum
	K625 Sol uç	-0.0582	Yok	-0.05	2.50	4.00	5.07	İleri Hasar
	K626 Sol uç	-0.0887	Var	0.38	3.00	7.00	0.05	Minimum
	K627 Sol uç	0.0943	Yok	1.03	2.42	3.60	2.62	Minimum
	K628 Sol uç	0.0749	Yok	0.05	2.43	3.85	0.59	Minimum
K629 Sol uç	0.0083	Yok	0.09	2.49	3.98	0.61	Minimum	
K630 Sol uç	0.0333	Yok	0.67	2.47	3.93	0.09	Minimum	

Çizelge A.12 : Kirişlerin sol ucunun -Y deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho-p')/\rho_b$	Sargılama	$V/b_{wd} f_{ctm}$	$r_s(MN)$	$r_s(GV)$	$r_{üst}$	Hasar Seviyesi
1.KAT	K001 Sol uç	-0.0582	Yok	0.47	2.50	4.00	1.95	Minimum
	K002 Sol uç	0.1026	Yok	0.66	2.40	3.79	1.59	Minimum
	K003 Sol uç	0.0416	Var	1.71	2.50	4.92	2.50	Gevrek
	K004 Sol uç	0.1137	Yok	0.98	2.40	3.48	0.23	Minimum
	K005 Sol uç	-0.0166	Yok	0.45	2.50	4.00	1.18	Minimum
	K006 Sol uç	0.1026	Yok	0.42	2.40	3.79	1.61	Minimum
	K007 Sol uç	-0.0388	Yok	1.82	2.00	3.00	0.42	Gevrek
	K008 Sol uç	0.1387	Yok	1.01	2.38	3.62	0.25	Gevrek
	K009 Sol uç	0.1608	Yok	1.66	1.84	2.84	0.05	Gevrek
	K010 Sol uç	0.0055	Yok	0.52	2.49	3.99	4.85	İleri Hasar
	K011 Sol uç	0.1359	Var	1.07	2.50	0.00	0.11	Minimum
	K012 Sol uç	0.0222	Yok	0.47	2.48	3.96	0.00	Minimum
	K013 Sol uç	-0.0305	Yok	1.05	2.19	3.39	0.00	Gevrek
	K014 Sol uç	0.1608	Yok	0.79	2.34	3.40	4.43	İleri Hasar
	K015 Sol uç	0.0000	Yok	0.95	2.27	3.54	4.94	İleri Hasar
	K016 Sol uç	0.1331	Yok	0.62	2.37	3.73	3.88	İleri Hasar
	K017 Sol uç	-0.1941	Yok	1.10	2.44	3.87	3.63	Belirgin
	K018 Sol uç	-0.0416	Yok	0.95	2.27	3.54	3.45	Belirgin
	K019 Sol uç	0.0361	Yok	0.62	2.46	3.93	3.67	Belirgin
	K020 Sol uç	-0.1886	Var	1.82	2.50	5.00	4.00	Gevrek
	K021 Sol uç	-0.0638	Yok	0.25	2.50	4.00	2.71	Belirgin
	K022 Sol uç	0.0277	Yok	0.40	2.47	3.94	0.11	Minimum
	K023 Sol uç	-0.0333	Yok	0.71	2.45	3.90	0.05	Minimum

Çizelge A.12 : (devam) Kirişlerin sol ucunun -Y deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho-p')/\rho_b$	Sargılama	$V/b_w d f_{ctm}$	$r_s(MN)$	$r_s(GV)$	$r_{üst}$	Hasar Seviyesi
2.KAT	K101 Sol uç	0.0804	Yok	0.48	2.42	3.84	2.27	Minimum
	K102 Sol uç	0.0804	Yok	0.63	2.42	3.84	2.38	Minimum
	K103 Sol uç	0.0416	Yok	1.30	2.48	2.96	2.64	Gevrek
	K104 Sol uç	0.1137	Yok	1.02	0.00	0.00	0.66	Minimum
	K105 Sol uç	0.1331	Yok	0.46	2.37	3.73	1.25	Minimum
	K106 Sol uç	0.0361	Yok	0.31	2.46	3.93	1.85	Minimum
	K107 Sol uç	0.0166	Yok	1.29	0.00	0.00	1.22	Gevrek
	K108 Sol uç	0.2302	Yok	1.21	0.00	0.00	3.98	Gevrek
	K109 Sol uç	-0.1248	Var	1.28	2.52	5.25	0.30	Gevrek
	K110 Sol uç	0.0055	Yok	0.36	2.49	3.99	5.09	İleri Hasar
	K111 Sol uç	-0.1359	Var	0.92	2.79	5.27	0.08	Minimum
	K112 Sol uç	0.0693	Yok	0.55	2.43	3.86	0.02	Minimum
	K113 Sol uç	0.0055	Yok	1.27	2.49	3.92	0.01	Gevrek
	K114 Sol uç	0.2413	Yok	0.98	2.36	3.58	3.77	İleri Hasar
	K115 Sol uç	0.0804	Yok	0.83	2.43	3.52	5.10	İleri Hasar
	K116 Sol uç	0.0083	Yok	0.51	2.49	3.98	12.02	İleri Hasar
	K117 Sol uç	-0.2219	Yok	1.14	2.13	3.25	1.94	Minimum
	K118 Sol uç	0.0749	Yok	1.06	2.44	3.64	3.63	Belirgin
	K119 Sol uç	0.0083	Yok	0.63	2.49	3.98	5.81	İleri Hasar
	K120 Sol uç	-0.1886	Yok	0.72	2.44	3.89	24.25	İleri Hasar
	K121 Sol uç	-0.2995	Var	2.30	2.50	5.00	3.83	Gevrek
	K122 Sol uç	-0.0749	Yok	0.38	2.50	4.00	5.03	İleri Hasar
	K123 Sol uç	0.0111	Yok	0.44	2.49	3.98	0.50	Minimum
	K124 Sol uç	-0.0333	Yok	0.72	2.45	3.90	0.22	Minimum

Çizelge A.12 : (devam) Kirişlerin sol ucunun -Y deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho-p')/\rho_b$	Sargılama	$V/b_{wd} f_{ctm}$	$r_s(MN)$	$r_s(GV)$	$r_{üst}$	Hasar Seviyesi
3.KAT	K201 Sol uç	0.0416	Yok	0.52	2.46	3.92	2.16	Minimum
	K202 Sol uç	0.0388	Yok	0.60	2.46	3.92	2.07	Minimum
	K203 Sol uç	0.0804	Var	1.76	2.50	4.84	1.56	Gevrek
	K204 Sol uç	0.1553	Yok	1.08	2.38	3.61	0.29	Gevrek
	K205 Sol uç	0.0499	Yok	0.44	2.45	3.90	1.13	Minimum
	K206 Sol uç	0.0028	Yok	0.26	2.50	3.99	1.76	Minimum
	K207 Sol uç	0.0166	Yok	1.25	2.49	3.92	1.80	Gevrek
	K208 Sol uç	0.1303	Yok	1.02	2.39	3.57	2.59	Gevrek
	K209 Sol uç	0.0250	Var	1.51	2.50	4.95	0.41	Gevrek
	K210 Sol uç	0.1359	Var	1.08	2.50	0.00	0.17	Minimum
	K211 Sol uç	0.0499	Yok	0.52	2.45	3.90	0.01	Minimum
	K212 Sol uç	0.0361	Yok	1.15	2.47	3.64	0.00	Gevrek
	K213 Sol uç	0.1220	Yok	0.81	2.40	3.48	6.06	İleri Hasar
	K214 Sol uç	0.0000	Yok	0.74	2.43	3.86	6.20	İleri Hasar
	K215 Sol uç	0.0333	Yok	0.60	2.47	3.93	7.35	İleri Hasar
	K216 Sol uç	-0.1719	Yok	1.04	2.20	3.39	2.43	Belirgin
	K217 Sol uç	-0.0222	Yok	1.00	2.23	3.46	4.62	İleri Hasar
	K218 Sol uç	0.0416	Yok	0.71	2.46	3.42	5.00	İleri Hasar
	K219 Sol uç	-0.1969	Yok	1.84	2.00	3.00	3.83	Gevrek
	K220 Sol uç	-0.0749	Yok	0.35	2.50	4.00	5.33	İleri Hasar
	K221 Sol uç	0.0638	Yok	0.36	2.44	3.87	0.39	Minimum
	K222 Sol uç	-0.0333	Yok	0.70	2.47	3.93	0.35	Minimum
4.KAT	K301 Sol uç	0.0250	Yok	0.28	2.48	3.95	1.38	Minimum
	K302 Sol uç	0.1608	Yok	0.54	2.34	3.68	0.45	Minimum

Çizelge A.12 : (devam) Kirişlerin sol ucunun -Y deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho-p')/\rho_b$	Sargılama	$V/b_w d f_{ctm}$	$r_s(MN)$	$r_s(GV)$	$r_{üst}$	Hasar Seviyesi
4.KAT	K303 Sol uç	0.1248	Yok	0.45	2.38	3.75	1.77	Minimum
	K304 Sol uç	0.1303	Yok	0.66	2.37	3.74	1.78	Minimum
	K305 Sol uç	0.0000	Yok	1.28	2.01	3.03	1.11	Gevrek
	K306 Sol uç	0.1553	Yok	1.09	2.37	3.56	0.31	Gevrek
	K307 Sol uç	0.1192	Yok	0.95	2.40	3.50	0.05	Minimum
	K308 Sol uç	0.0222	Yok	0.42	2.48	3.96	0.72	Minimum
	K309 Sol uç	0.0055	Yok	0.76	2.49	3.50	0.42	Minimum
	K310 Sol uç	-0.1830	Yok	1.92	2.00	3.00	0.71	Gevrek
	K311 Sol uç	0.2302	Yok	1.45	1.77	2.77	1.34	Gevrek
	K312 Sol uç	-0.2219	Yok	0.97	2.25	3.50	3.70	Gevrek
	K313 Sol uç	-0.2579	Yok	1.38	2.00	3.00	0.27	Gevrek
	K314 Sol uç	0.1359	Var	0.82	2.50	3.85	0.17	Minimum
	K315 Sol uç	0.2302	Yok	1.45	1.77	2.77	0.00	Gevrek
	K316 Sol uç	0.0998	Yok	0.56	2.40	3.80	0.01	Minimum
	K317 Sol uç	-0.0222	Yok	0.20	2.50	4.00	2.68	Belirgin
	K318 Sol uç	-0.0444	Yok	0.33	2.50	4.00	9.77	İleri Hasar
	K319 Sol uç	0.1747	Yok	0.85	2.37	3.52	0.22	Minimum
	K320 Sol uç	0.0610	Yok	0.74	2.44	3.48	6.81	İleri Hasar
	K321 Sol uç	-0.0388	Yok	0.74	2.43	3.86	6.47	İleri Hasar
	K322 Sol uç	0.3051	Yok	1.81	1.74	2.69	0.14	Gevrek
	K323 Sol uç	0.1747	Yok	0.66	2.33	3.65	2.93	Belirgin
K324 Sol uç	0.0749	Yok	0.69	2.44	3.82	2.71	Belirgin	
K325 Sol uç	-0.1109	Yok	0.99	2.24	3.47	4.97	İleri Hasar	
K326 Sol uç	0.0998	Yok	0.80	2.42	3.68	4.87	İleri Hasar	

Çizelge A.12 : (devam) Kirişlerin sol ucunun -Y deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho-p')/\rho_b$	Sargılama	$V/b_{wd} f_{ctm}$	$r_s(MN)$	$r_s(GV)$	$r_{üst}$	Hasar Seviyesi
4.KAT	K327 Sol uç	0.0998	Var	1.23	2.50	0.00	0.15	Minimum
	K328 Sol uç	-0.1387	Var	2.00	2.50	5.00	3.78	Gevrek
	K329 Sol uç	-0.0749	Yok	0.34	2.50	4.00	4.73	İleri Hasar
	K330 Sol uç	0.0693	Yok	0.45	2.43	3.86	0.52	Minimum
	K331 Sol uç	-0.0333	Yok	0.70	2.47	3.93	0.43	Minimum
5.KAT	K401 Sol uç	0.3550	Yok	0.40	2.15	3.29	2.48	Belirgin
	K402 Sol uç	0.1886	Yok	0.55	2.31	3.62	0.29	Minimum
	K403 Sol uç	0.1387	Yok	0.71	2.38	3.48	1.67	Minimum
	K403A Sol uç	0.0111	Yok	0.42	2.49	3.98	1.88	Minimum
	K403B Sol uç	0.1387	Yok	0.70	2.38	3.48	1.74	Minimum
	K404 Sol uç	0.0194	Yok	1.10	2.48	3.56	0.65	Gevrek
	K405 Sol uç	0.1664	Yok	1.13	2.36	3.58	0.27	Gevrek
	K406 Sol uç	0.0887	Yok	0.66	2.41	3.82	0.04	Minimum
	K407 Sol uç	0.0887	Yok	0.34	2.24	3.82	0.71	Minimum
	K408 Sol uç	0.0887	Yok	0.52	2.24	3.82	0.43	Minimum
	K409 Sol uç	-0.0166	Yok	1.45	2.00	3.00	1.02	Gevrek
	KK410 Sol uç	0.2635	Yok	1.54	1.74	2.74	0.94	Gevrek
	K410 Sol uç	-0.1719	Yok	1.01	2.22	3.44	2.74	Belirgin
	K411 Sol uç	0.0250	Yok	1.36	1.98	2.98	0.51	Gevrek
	K412 Sol uç	-0.0222	Yok	0.30	2.50	4.00	2.09	Minimum
	K413 Sol uç	0.2524	Yok	1.15	2.25	3.14	0.00	Gevrek
	K414 Sol uç	0.2524	Yok	0.51	2.25	3.50	0.01	Minimum
	K415 Sol uç	0.1359	Var	1.05	2.50	3.95	0.12	Minimum
K417 Sol uç	-0.0444	Yok	0.33	2.50	4.00	8.45	İleri Hasar	
K418 Sol uç	0.0388	Yok	0.40	2.46	3.92	1.54	Minimum	

Çizelge A.12 : (devam) Kirişlerin sol ucunun -Y deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho-p')/\rho_b$	Sargılama	$V/b_w d f_{ctm}$	$r_s(MN)$	$r_s(GV)$	$r_{üst}$	Hasar Seviyesi
5.KAT	K419 Sol uç	0.0971	Yok	0.70	2.42	3.48	0.57	Minimum
	K420 Sol uç	-0.0166	Yok	0.67	2.49	3.98	8.71	İleri Hasar
	K421 Sol uç	-0.0388	Yok	0.77	2.41	3.82	5.00	İleri Hasar
	K422 Sol uç	0.1969	Yok	1.54	1.80	2.80	0.54	Gevrek
	K423 Sol uç	0.1664	Yok	0.68	2.33	3.67	2.81	Belirgin
	K424 Sol uç	-0.0388	Yok	0.51	2.50	4.00	5.04	İleri Hasar
	K425 Sol uç	0.0804	Yok	0.64	2.42	3.84	3.72	Belirgin
	K426 Sol uç	0.0582	Yok	0.47	2.44	3.88	5.92	İleri Hasar
	K427 Sol uç	0.1498	Var	1.36	2.50	4.70	4.07	Belirgin
	K428 Sol uç	-0.0749	Yok	0.34	2.50	4.00	3.65	Belirgin
	K429 Sol uç	0.0693	Yok	0.39	2.43	3.86	0.55	Minimum
K430 Sol uç	-0.0333	Yok	0.70	2.47	3.93	0.46	Minimum	
6.KAT	K501 Sol uç	0.0693	Yok	0.41	2.43	3.86	0.38	Minimum
	K502 Sol uç	0.1608	Yok	0.54	2.34	3.68	0.23	Minimum
	K503 Sol uç	0.1165	Yok	0.70	0.00	0.00	1.34	Minimum
	K504 Sol uç	0.1220	Yok	1.46	1.88	2.88	0.43	Gevrek
	K505 Sol uç	0.1608	Yok	1.11	2.36	3.62	0.32	Gevrek
	K506 Sol uç	0.0666	Yok	0.81	2.46	3.48	0.03	Minimum
	K507 Sol uç	0.0499	Yok	0.45	2.45	3.90	0.32	Minimum
	K508 Sol uç	-0.0971	Yok	1.32	2.00	3.00	1.16	Gevrek
	K509 Sol uç	0.2468	Yok	1.49	1.75	2.75	1.13	Gevrek
	K510 Sol uç	0.0194	Yok	0.50	2.48	3.96	0.16	Minimum
	K511 Sol uç	-0.0749	Yok	1.08	2.17	3.34	1.44	Gevrek
	K512 Sol uç	-0.0222	Yok	0.20	2.50	4.00	2.09	Minimum

Çizelge A.12 : (devam) Kirişlerin sol ucunun -Y deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho-p')/\rho_b$	Sargılama	$V/b_{wd} f_{ctm}$	$r_s(MN)$	$r_s(GV)$	$r_{üst}$	Hasar Seviyesi
6.KAT	K513 Sol uç	-0.0222	Yok	0.31	2.50	4.00	1.32	Minimum
	K514 Sol uç	0.2246	Yok	1.22	2.26	3.81	0.00	Gevrek
	K515 Sol uç	0.1498	Yok	0.47	2.35	3.70	0.01	Minimum
	K516 Sol uç	0.1359	Var	1.05	2.50	3.78	0.09	İleri Hasar
	K517 Sol uç	-0.0444	Yok	0.32	2.50	4.00	6.03	İleri Hasar
	K518 Sol uç	0.1608	Yok	0.86	2.39	3.44	0.20	Minimum
	K519 Sol uç	0.1248	Yok	0.51	2.38	3.75	4.35	İleri Hasar
	K520 Sol uç	-0.0305	Yok	0.71	2.45	3.90	8.71	İleri Hasar
	K521 Sol uç	0.1109	Yok	0.96	0.00	0.00	0.58	Gevrek
	K522 Sol uç	0.0582	Yok	0.53	2.44	3.88	6.53	İleri Hasar
	K523 Sol uç	-0.0721	Yok	0.50	2.50	4.00	12.32	İleri Hasar
	K524 Sol uç	0.0000	Yok		2.44	3.48	8.48	İleri Hasar
	K525 Sol uç	0.0499	Var	0.38	2.50	6.98	7.52	İleri Hasar
	K526 Sol uç	0.0887	Var	1.10	2.50	0.00	0.16	Minimum
	K527 Sol uç	-0.0250	Yok	1.14	2.13	3.25	4.33	İleri Hasar
	K528 Sol uç	-0.0749	Yok	0.33	2.50	4.00	3.52	Belirgin
K529 Sol uç	0.0277	Yok	0.34	2.47	3.94	0.52	Minimum	
K530 Sol uç	-0.0333	Yok	0.70	2.47	3.93	0.24	Minimum	
7.KAT	K601 Sol uç	-0.1442	Yok	0.31	2.50	4.00	0.73	Minimum
	K602 Sol uç	0.1608	Yok	0.30	2.34	3.68	0.07	Minimum
	K603 Sol uç	0.0333	Yok	0.45	2.47	3.93	1.25	Minimum
	K604 Sol uç	-0.0222	Yok	0.93	2.28	3.57	1.46	Minimum
	K605 Sol uç	0.1220	Yok	0.83	2.40	3.56	0.23	Minimum
	K606 Sol uç	0.0666	Yok	0.73	2.45	3.50	0.02	Minimum
	K607 Sol uç	0.0887	Yok	0.41	2.41	3.82	0.09	Minimum
	K608 Sol uç	0.0555	Yok	0.22	2.44	3.89	0.73	Minimum

Çizelge A.12 : (devam) Kirişlerin sol ucunun -Y deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho-p')/\rho_b$	Sargılama	$V/b_w d f_{ctm}$	$r_s(MN)$	$r_s(GV)$	$r_{üst}$	Hasar Seviyesi
7.KAT	K609 Sol uç	0.0555	Yok	0.77	0.00	0.00	2.03	Minimum
	K610 Sol uç	0.1664	Yok	0.78	0.00	0.00	2.20	Minimum
	K611 Sol uç	-0.1054	Yok	0.67	2.61	3.96	2.62	Belirgin
	K612 Sol uç	-0.0222	Yok	0.22	2.50	4.00	0.66	Minimum
	K613 Sol uç	0.2080	Yok	0.94	2.44	3.48	0.00	Minimum
	K614 Sol uç	0.1553	Yok	0.36	2.34	3.69	0.01	Minimum
	K615 Sol uç	0.1359	Var	0.79	2.60	0.00	0.08	Minimum
	K616 Sol uç	-0.0222	Yok	0.25	2.50	4.00	2.46	Minimum
	K617 Sol uç	0.0998	Yok	0.64	2.40	3.80	0.17	Minimum
	K618 Sol uç	0.0832	Yok	0.51	2.42	3.83	3.21	Belirgin
	K619 Sol uç	-0.0887	Yok	0.52	2.50	4.00	7.59	İleri Hasar
	K620 Sol uç	0.0998	Yok	1.11	2.44	3.48	0.25	Gevrek
	K621 Sol uç	-0.0305	Yok	0.49	2.50	4.00	3.59	Belirgin
	K622 Sol uç	-0.0721	Yok	0.37	2.50	4.00	4.06	İleri Hasar
	K623 Sol uç	-0.0222	Yok	0.76	2.50	3.83	1.85	Minimum
	K624 Sol uç	-0.0416	Yok	0.50	2.50	4.00	4.30	İleri Hasar
	K625 Sol uç	0.0582	Yok	0.35	2.44	3.88	6.27	İleri Hasar
	K626 Sol uç	0.0887	Var	1.09	2.50	0.00	0.05	Minimum
	K627 Sol uç	-0.0943	Yok	0.83	2.36	3.72	4.52	İleri Hasar
	K628 Sol uç	-0.0749	Yok	0.23	2.50	4.00	2.04	Minimum
K629 Sol uç	-0.0083	Yok	0.27	2.50	4.00	0.78	Minimum	
K630 Sol uç	-0.0333	Yok	0.68	2.48	3.96	0.19	Minimum	

Çizelge A.13 : Kirişlerin sağ ucunun +Y deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho-p')/\rho_b$	Sargılama	$V/b_{wd} f_{ctm}$	$r_s(MN)$	$r_s(GV)$	$r_{üst}$	Hasar Seviyesi
1.KAT	K001 Sağ uç	0.1414	Yok	0.65	2.36	3.72	1.34	Minimum
	K002 Sağ uç	0.0416	Yok	0.66	2.46	3.92	1.66	Minimum
	K003 Sağ uç	0.0416	Var	1.77	2.50	5.00	3.14	Gevrek
	K004 Sağ uç	0.1137	Yok	0.89	2.40	3.54	0.07	Minimum
	K005 Sağ uç	0.0333	Yok	0.57	2.47	3.93	1.36	Minimum
	K006 Sağ uç	-0.0388	Yok	0.40	2.50	4.00	1.51	Minimum
	K007 Sağ uç	-0.0915	Yok	1.71	2.00	3.00	1.86	Gevrek
	K008 Sağ uç	0.1914	Yok	0.94	2.35	3.57	0.00	Gevrek
	K009 Sağ uç	0.0000	Yok	1.43	2.00	3.00	0.21	Gevrek
	K010 Sağ uç	-0.0222	Yok	0.23	2.50	4.00	1.02	Minimum
	K011 Sağ uç	-0.0638	Var	0.68	2.47	6.89	0.19	Minimum
	K012 Sağ uç	-0.0305	Yok	0.50	2.50	4.00	0.00	Minimum
	K013 Sağ uç	-0.1165	Yok	0.74	2.43	3.86	0.00	Minimum
	K014 Sağ uç	0.0000	Yok	0.64	2.50	4.00	4.63	İleri Hasar
	K015 Sağ uç	0.0000	Yok	0.94	2.28	3.55	4.88	İleri Hasar
	K016 Sağ uç	0.1331	Yok	0.53	2.37	3.73	2.93	Belirgin
	K017 Sağ uç	-0.0416	Yok	1.49	2.00	3.00	2.15	Gevrek
	K018 Sağ uç	-0.0416	Yok	0.95	2.27	3.54	4.03	İleri Hasar
	K019 Sağ uç	0.1026	Yok	0.64	2.40	3.79	2.15	Minimum
	K020 Sağ uç	0.0000	Var	2.13	2.50	5.00	2.89	Gevrek
	K021 Sağ uç	-0.0250	Yok	0.24	2.50	4.00	1.00	Minimum
	K022 Sağ uç	-0.0610	Yok	0.33	2.50	4.00	2.03	Minimum
	K023 Sağ uç	-0.0610	Yok	0.60	2.50	4.00	1.13	Minimum

Çizelge A.13 : (devam) Kirişlerin sağ ucunun +Y deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho-p')/\rho_b$	Sargılama	$V/b_w d f_{ctm}$	$r_s(MN)$	$r_s(GV)$	$r_{üst}$	Hasar Seviyesi
2.KAT	K101 Sağ uç	0.0804	Yok	0.50	2.42	3.84	2.75	Belirgin
	K102 Sağ uç	0.0416	Yok	0.68	2.46	3.92	2.69	Belirgin
	K103 Sağ uç	0.0000	Yok	1.25	2.04	3.07	6.50	Gevrek
	K104 Sağ uç	0.1137	Yok	0.92	2.40	3.54	0.11	Minimum
	K105 Sağ uç	0.0693	Yok	0.55	2.43	3.86	1.76	Minimum
	K106 Sağ uç	0.1498	Yok	0.47	2.35	3.70	2.32	Minimum
	K107 Sağ uç	0.1331	Yok	1.60	1.87	2.87	0.36	Gevrek
	K108 Sağ uç	0.2302	Yok	1.04	2.24	3.56	0.02	Gevrek
	K109 Sağ uç	0.0000	Var	1.63	2.50	5.00	0.20	Gevrek
	K110 Sağ uç	-0.0139	Yok	0.18	2.50	4.00	1.05	Minimum
	K111 Sağ uç	-0.0638	Var	0.92	2.29	6.18	0.30	Minimum
	K112 Sağ uç	-0.0305	Yok	0.57	2.50	4.00	0.01	Minimum
	K113 Sağ uç	-0.1664	Yok	0.81	2.37	3.75	0.02	Minimum
	K114 Sağ uç	0.0804	Yok	0.85	2.43	3.52	3.98	İleri Hasar
	K115 Sağ uç	0.0804	Yok	0.82	2.43	3.52	4.98	İleri Hasar
	K116 Sağ uç	0.0749	Yok	0.50	2.43	3.85	5.12	İleri Hasar
	K117 Sağ uç	0.0749	Yok	1.82	1.93	2.93	4.60	Gevrek
	K118 Sağ uç	0.0749	Yok	1.06	2.44	3.66	3.65	Belirgin
	K119 Sağ uç	0.1331	Yok	0.71	2.40	3.48	2.70	Minimum
	K120 Sağ uç	-0.0638	Yok	0.93	2.28	3.56	8.31	İleri Hasar
	K121 Sağ uç	0.0499	Var	3.14	2.50	4.90	2.58	Gevrek
	K122 Sağ uç	0.0111	Yok	0.44	2.49	3.98	0.93	Minimum
	K123 Sağ uç	-0.0333	Yok	0.44	2.50	4.00	0.57	Minimum
	K124 Sağ uç	-0.0333	Yok	0.69	2.47	3.94	0.41	Minimum

Çizelge A.13 : (devam) Kirişlerin sağ ucunun +Y deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho-p')/\rho_b$	Sargılama	$V/b_{wd} f_{ctm}$	$r_s(MN)$	$r_s (GV)$	$r_{üst}$	Hasar Seviyesi
3.KAT	K201 Sağ uç	0.0000	Yok	0.49	2.50	4.00	2.43	Minimum
	K202 Sağ uç	0.0804	Yok	0.73	2.43	3.48	2.11	Minimum
	K203 Sağ uç	0.0416	Var	1.70	2.50	4.92	3.39	Gevrek
	K204 Sağ uç	0.1553	Yok	1.00	2.39	3.58	0.08	Minimum
	K205 Sağ uç	0.0693	Yok	0.55	2.43	3.86	1.73	Minimum
	K206 Sağ uç	0.1498	Yok	0.45	2.35	3.70	2.68	Belirgin
	K207 Sağ uç	0.0333	Yok	1.25	2.46	3.74	1.44	Gevrek
	K208 Sağ uç	0.1303	Yok	0.85	2.40	3.54	0.01	Minimum
	K209 Sağ uç	0.0250	Var	1.61	1.98	4.95	0.52	Gevrek
	K210 Sağ uç	-0.0638	Var	0.69	2.47	6.87	0.28	Minimum
	K211 Sağ uç	-0.0638	Yok	0.57	2.50	4.00	0.01	Minimum
	K212 Sağ uç	-0.1498	Yok	0.72	2.45	3.90	0.00	Minimum
	K213 Sağ uç	0.0000	Yok	0.73	2.44	3.88	5.78	İleri Hasar
	K214 Sağ uç	0.0000	Yok	0.72	2.45	3.90	5.98	İleri Hasar
	K215 Sağ uç	0.0998	Yok	0.54	2.40	3.80	3.50	Belirgin
	K216 Sağ uç	0.0527	Yok	1.57	1.95	2.95	4.37	Gevrek
	K217 Sağ uç	-0.0222	Yok	1.01	2.22	3.45	4.61	İleri Hasar
	K218 Sağ uç	0.1082	Yok	0.74	2.40	3.50	2.81	Minimum
	K219 Sağ uç	0.0000	Yok	2.28	2.00	3.00	3.09	Gevrek
	K220 Sağ uç	0.0111	Yok	0.40	2.49	3.98	0.91	Minimum
	K221 Sağ uç	0.0277	Yok	0.35	2.47	3.94	0.99	Minimum
	K222 Sağ uç	-0.0333	Yok	0.70	2.47	3.93	0.51	Minimum
4.KAT	K301 Sağ uç	0.1830	Yok	0.50	2.32	3.63	0.51	Minimum
	K302 Sağ uç	0.1054	Yok	0.50	2.39	3.79	0.84	Minimum

Çizelge A.13 : (devam) Kirişlerin sağ ucunun +Y deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho-p')/\rho_b$	Sargılama	$V/b_w d f_{ctm}$	$r_s(MN)$	$r_s(GV)$	$r_{üst}$	Hasar Seviyesi
4.KAT	K303 Sağ uç	0.1303	Yok	0.48	2.37	3.74	1.53	Minimum
	K304 Sağ uç	0.0000	Yok	0.68	2.48	3.95	3.60	Belirgin
	K305 Sağ uç	0.0416	Yok	1.87	1.96	2.96	4.23	Gevrek
	K306 Sağ uç	0.1553	Yok	1.00	2.38	3.58	0.08	Minimum
	K307 Sağ uç	-0.0139	Yok	0.70	2.46	3.92	1.09	Minimum
	K308 Sağ uç	0.1054	Yok	0.52	2.39	3.79	0.50	Minimum
	K309 Sağ uç	-0.2163	Yok	0.65	2.50	4.00	1.00	Minimum
	K310 Sağ uç	-0.0832	Yok	2.23	2.00	3.00	1.23	Gevrek
	K311 Sağ uç	0.2302	Yok	1.29	1.76	2.77	0.01	Gevrek
	K312 Sağ uç	-0.2579	Yok	1.13	2.13	3.26	0.40	Gevrek
	K313 Sağ uç	-0.3272	Yok	1.41	2.00	3.00	4.18	Gevrek
	K314 Sağ uç	-0.0638	Var	0.54	3.00	7.00	0.26	Minimum
	K315 Sağ uç	0.0638	Yok	1.14	2.38	3.58	0.00	Gevrek
	K316 Sağ uç	0.0333	Yok	0.47	2.47	3.93	0.02	Minimum
	K317 Sağ uç	-0.0222	Yok	0.21	2.50	4.00	1.70	Minimum
	K318 Sağ uç	-0.0444	Yok	0.34	2.50	4.00	9.70	İleri Hasar
	K319 Sağ uç	0.1747	Yok	0.80	0.00	0.00	0.09	Minimum
	K320 Sağ uç	-0.0388	Yok	0.70	2.46	3.93	6.17	İleri Hasar
	K321 Sağ uç	-0.0388	Yok	0.72	2.45	3.89	6.09	İleri Hasar
	K322 Sağ uç	0.1498	Yok	1.38	2.38	3.58	0.03	Gevrek
K323 Sağ uç	0.1359	Yok	0.63	2.36	3.73	3.31	Belirgin	
K324 Sağ uç	-0.0721	Yok	0.45	2.50	4.00	5.69	İleri Hasar	
K325 Sağ uç	-0.1109	Yok	0.99	2.24	3.47	4.98	İleri Hasar	
K326 Sağ uç	0.1498	Yok	0.84	2.38	3.58	3.33	Belirgin	

Çizelge A.13 : (devam) Kirişlerin sağ ucunun +Y deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho-p')/\rho_b$	Sargılama	$V/b_{wd} f_{ctm}$	$r_s(MN)$	$r_s (GV)$	$r_{üst}$	Hasar Seviyesi
4.KAT	K327 Sağ uç	0.0998	Var	1.16	2.50	0.00	0.02	Minimum
	K328 Sağ uç	0.0000	Var	2.43	2.50	5.00	3.39	Gevrek
	K329 Sağ uç	0.0111	Yok	0.40	2.49	3.98	0.95	Minimum
	K330 Sağ uç	-0.0333	Yok	0.35	2.50	4.00	0.92	Minimum
	K331 Sağ uç	-0.0333	Yok	0.70	2.47	3.93	0.47	Minimum
5.KAT	K401 Sağ uç	0.0887	Yok	0.67	2.41	3.82	0.48	Minimum
	K402 Sağ uç	0.1054	Yok	0.50	2.39	3.79	0.71	Minimum
	K403 Sağ uç	-0.1414	Yok	0.61	2.50	4.00	7.29	İleri Hasar
	K403A Sağ uç	0.0832	Yok	0.49	2.42	3.83	1.27	Minimum
	K403B Sağ uç	-0.1082	Yok	0.64	2.50	4.00	3.99	Belirgin
	K404 Sağ uç	0.0527	Yok	1.68	1.95	2.95	2.44	Gevrek
	K405 Sağ uç	0.1664	Yok	1.05	2.38	3.58	0.06	Gevrek
	K406 Sağ uç	0.0499	Yok	0.64	2.45	3.90	1.30	Minimum
	K407 Sağ uç	0.1886	Yok	0.46	2.31	3.62	0.49	Minimum
	K408 Sağ uç	0.1248	Yok	0.58	2.38	3.75	0.90	Minimum
	K409 Sağ uç	0.0666	Yok	1.65	1.93	2.93	1.12	Gevrek
	KK410 Sağ uç	0.2635	Yok	1.36	1.74	2.74	0.00	Gevrek
	K410 Sağ uç	-0.2219	Yok	1.19	2.09	3.18	0.32	Gevrek
	K411 Sağ uç	-0.2496	Yok	1.03	2.21	3.42	6.58	İleri Hasar
	K412 Sağ uç	-0.0222	Yok	0.29	2.50	4.00	1.39	Minimum
	K413 Sağ uç	0.2246	Yok	1.17	2.38	3.58	0.00	Gevrek
	K414 Sağ uç	0.0527	Yok	0.35	2.45	3.89	0.03	Minimum
	K415 Sağ uç	-0.0638	Var	0.70	2.46	6.86	0.22	Minimum
K417 Sağ uç	0.0388	Yok	0.40	2.46	3.92	1.53	Minimum	
K418 Sağ uç	-0.0444	Yok	0.33	2.50	4.00	7.87	İleri Hasar	

Çizelge A.13 : (devam) Kirişlerin sağ ucunun +Y deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho-p')/\rho_b$	Sargılama	$V/b_w d f_{ctm}$	$r_s(MN)$	$r_s(GV)$	$r_{üst}$	Hasar Seviyesi
5.KAT	K419 Sağ uç	0.0971	Yok	0.64	2.40	3.81	0.12	Minimum
	K420 Sağ uç	-0.0388	Yok	0.74	2.43	3.86	4.88	İleri Hasar
	K421 Sağ uç	-0.0388	Yok	0.71	2.45	3.90	4.32	İleri Hasar
	K422 Sağ uç	0.0638	Yok	1.13	2.44	3.63	0.05	Gevrek
	K423 Sağ uç	-0.0388	Yok	0.52	2.50	4.00	5.58	İleri Hasar
	K424 Sağ uç	-0.0111	Yok	0.41	2.50	4.00	5.91	İleri Hasar
	K425 Sağ uç	0.0804	Yok	0.64	2.42	3.84	3.73	Belirgin
	K426 Sağ uç	0.0832	Yok	0.49	2.42	3.83	3.51	Belirgin
	K427 Sağ uç	0.1498	Var	1.54	2.50	4.70	5.07	İleri Hasar
	K428 Sağ uç	0.0111	Yok	0.41	2.49	3.98	0.89	Minimum
	K429 Sağ uç	0.0610	Yok	0.34	2.44	3.88	3.58	Belirgin
K430 Sağ uç	-0.0333	Yok	0.70	2.47	3.93	0.31	Minimum	
6.KAT	K501 Sağ uç	0.1608	Yok	0.57	2.34	3.68	0.33	Minimum
	K502 Sağ uç	0.0887	Yok	0.49	2.41	3.82	0.58	Minimum
	K503 Sağ uç	-0.0388	Yok	0.71	2.46	3.91	1.58	Minimum
	K504 Sağ uç	0.0471	Yok	1.70	1.95	2.95	0.82	Gevrek
	K505 Sağ uç	0.1608	Yok	1.02	2.38	3.58	0.04	Minimum
	K506 Sağ uç	0.0666	Yok	0.88	2.44	3.48	0.62	Minimum
	K507 Sağ uç	0.1026	Yok	0.55	2.40	3.79	0.89	Minimum
	K508 Sağ uç	0.0832	Yok	1.82	1.92	2.92	1.65	Gevrek
	K509 Sağ uç	0.2468	Yok	1.32	1.75	2.75	0.00	Gevrek
	K510 Sağ uç	0.0194	Yok	0.52	2.48	3.96	0.28	Minimum
	K511 Sağ uç	-0.0250	Yok	1.33	2.00	3.00	1.99	Gevrek
	K512 Sağ uç	-0.0222	Yok	0.39	2.50	4.00	0.09	Minimum

Çizelge A.13 : (devam) Kirişlerin sağ ucunun +Y deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho-p')/\rho_b$	Sargılama	$V/b_{wd} f_{ctm}$	$r_s(MN)$	$r_s(GV)$	$r_{üst}$	Hasar Seviyesi
6.KAT	K513 Sağ uç	-0.0222	Yok	0.28	2.50	4.00	1.05	Minimum
	K514 Sağ uç	0.1248	Yok	1.08	0.00	0.00	0.00	Gevrek
	K515 Sağ uç	0.0499	Yok	0.39	2.45	3.90	0.02	Minimum
	K516 Sağ uç	-0.0638	Var	0.70	2.46	6.85	0.18	Minimum
	K517 Sağ uç	0.0388	Yok	0.41	2.46	3.92	1.37	Minimum
	K518 Sağ uç	0.1608	Yok	0.79	2.38	3.58	0.05	Minimum
	K519 Sağ uç	0.0887	Yok	0.54	2.41	3.82	7.43	İleri Hasar
	K520 Sağ uç	-0.0305	Yok	0.52	2.50	4.00	6.04	İleri Hasar
	K521 Sağ uç	0.1109	Yok	0.87	0.00	0.00	0.05	Minimum
	K522 Sağ uç	-0.0721	Yok	0.41	2.50	4.00	14.39	İleri Hasar
	K523 Sağ uç	-0.0804	Yok	0.49	2.50	4.00	3.44	Belirgin
	K524 Sağ uç	0.0000	Yok		2.38	3.58	8.60	İleri Hasar
	K525 Sağ uç	0.1165	Var	0.43	3.00	6.53	3.90	İleri Hasar
	K526 Sağ uç	-0.0416	Var	0.70	2.46	6.85	0.02	Minimum
	K527 Sağ uç	0.0250	Yok	1.41	1.98	2.98	4.54	Gevrek
	K528 Sağ uç	0.0111	Yok	0.41	2.49	3.98	0.82	Minimum
	K529 Sağ uç	0.0277	Yok	0.37	2.47	3.94	0.89	Minimum
K530 Sağ uç	-0.0333	Yok	0.70	2.47	3.93	0.32	Minimum	
7.KAT	K601 Sağ uç	0.0610	Yok	0.49	2.44	3.88	0.19	Minimum
	K602 Sağ uç	0.1054	Yok	0.29	2.39	3.79	0.24	Minimum
	K603 Sağ uç	-0.1026	Yok	0.45	2.50	4.00	4.42	İleri Hasar
	K604 Sağ uç	0.0083	Yok	1.24	2.49	3.78	1.51	Gevrek
	K605 Sağ uç	0.1220	Yok	0.79	2.38	3.60	0.03	Minimum
	K606 Sağ uç	0.0666	Yok	0.76	2.44	3.58	0.19	Minimum
	K607 Sağ uç	0.0887	Yok	0.41	2.41	3.82	0.35	Minimum
	K608 Sağ uç	0.0555	Yok	0.32	2.44	3.89	2.12	Minimum

Çizelge A.13 : (devam) Kirişlerin sağ ucunun +Y deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho-p')/\rho_b$	Sargılama	$V/b_w d f_{ctm}$	$r_s(MN)$	$r_s(GV)$	$r_{üst}$	Hasar Seviyesi
7.KAT	K609 Sağ uç	0.0555	Yok	0.80	0.00	0.00	2.39	Minimum
	K610 Sağ uç	0.1664	Yok	0.67	2.33	3.67	0.02	Minimum
	K611 Sağ uç	0.1054	Yok	1.14	2.40	3.62	1.62	Minimum
	K612 Sağ uç	-0.0222	Yok	0.26	2.50	4.00	0.58	Minimum
	K613 Sağ uç	0.1303	Yok	0.79	2.38	3.52	0.00	Minimum
	K614 Sağ uç	0.1553	Yok	0.41	2.34	3.69	0.01	Minimum
	K615 Sağ uç	-0.0638	Var	0.50	3.00	7.00	0.13	Minimum
	K616 Sağ uç	-0.0416	Yok	0.23	2.50	4.00	0.78	Minimum
	K617 Sağ uç	0.1192	Yok	0.62	2.38	3.76	0.07	Minimum
	K618 Sağ uç	-0.0887	Yok	0.38	2.50	4.00	7.11	İleri Hasar
	K619 Sağ uç	-0.0887	Yok	0.38	2.50	4.00	5.04	İleri Hasar
	K620 Sağ uç	-0.0804	Yok	0.63	2.50	4.00	0.06	Minimum
	K621 Sağ uç	-0.0721	Yok	0.41	2.50	4.00	4.00	Minimum
	K622 Sağ uç	-0.0721	Yok	0.41	2.50	4.00	4.88	İleri Hasar
	K623 Sağ uç	-0.0416	Yok	0.79	2.39	3.78	42.36	İleri Hasar
	K624 Sağ uç	-0.0416	Yok	0.50	2.50	4.00	4.30	İleri Hasar
	K625 Sağ uç	0.0582	Yok	0.32	2.44	3.88	4.97	İleri Hasar
	K626 Sağ uç	-0.0416	Var	0.67	2.49	6.95	0.01	Minimum
	K627 Sağ uç	0.0555	Yok	1.21	2.48	3.82	3.47	Gevrek
	K628 Sağ uç	-0.0083	Yok	0.28	2.50	4.00	0.67	Minimum
K629 Sağ uç	-0.0610	Yok	0.26	2.50	4.00	0.55	Minimum	
K630 Sağ uç	-0.0333	Yok	0.68	2.48	3.96	0.25	Minimum	

Çizelge A.14 : Kirişlerin sağ ucunun -Y deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho-p')/\rho_b$	Sargılama	$V/b_{wd} f_{ctm}$	$r_s(MN)$	$r_s(GV)$	r_{alt}	Hasar Seviyesi
1.KAT	K001 Sağ uç	-0.1414	Yok	0.09	2.50	4.00	1.80	Minimum
	K002 Sağ uç	-0.0416	Yok	0.03	2.50	4.00	0.83	Minimum
	K003 Sağ uç	-0.0416	Var	1.44	2.50	5.00	2.95	Gevrek
	K004 Sağ uç	-0.1137	Yok	0.40	2.50	4.00	0.14	Minimum
	K005 Sağ uç	-0.0333	Yok	0.00	2.50	4.00	0.89	Minimum
	K006 Sağ uç	0.0388	Yok	0.04	2.46	3.92	0.86	Minimum
	K007 Sağ uç	0.0915	Yok	1.20	2.38	3.58	0.53	Gevrek
	K008 Sağ uç	-0.1914	Yok	0.07	2.50	4.00	0.02	Minimum
	K009 Sağ uç	0.0000	Yok	1.36	2.00	3.00	0.17	Gevrek
	K010 Sağ uç	0.0222	Yok	0.21	2.48	3.96	0.43	Minimum
	K011 Sağ uç	0.0638	Var	0.37	3.00	6.74	0.12	Minimum
	K012 Sağ uç	0.0305	Yok	0.03	2.47	3.94	0.00	Minimum
	K013 Sağ uç	0.1165	Yok	0.89	2.38	3.58	0.00	Minimum
	K014 Sağ uç	0.0000	Yok	0.55	2.50	4.00	3.54	Belirgin
	K015 Sağ uç	0.0000	Yok	0.60	2.50	4.00	4.08	İleri Hasar
	K016 Sağ uç	-0.1331	Yok	0.18	2.50	4.00	4.40	İleri Hasar
	K017 Sağ uç	0.0416	Yok	0.28	2.46	3.92	1.79	Minimum
	K018 Sağ uç	0.0416	Yok	0.39	2.46	3.92	2.40	Minimum
	K019 Sağ uç	-0.1026	Yok	0.19	2.50	4.00	2.31	Minimum
	K020 Sağ uç	0.0000	Var	1.64	2.50	5.00	2.87	Gevrek
	K021 Sağ uç	0.0250	Yok	0.03	2.48	3.95	0.43	Minimum
	K022 Sağ uç	0.0610	Yok	-0.03	2.44	3.88	0.29	Minimum
	K023 Sağ uç	0.0610	Yok	0.66	2.44	3.88	0.20	Minimum

Çizelge A.14 : (devam) Kirişlerin sağ ucunun -Y deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho-p')/\rho_b$	Sargılama	$V/b_w d f_{ctm}$	$r_s(MN)$	$r_s (GV)$	r_{alt}	Hasar Seviyesi
2.KAT	K101 Sağ uç	-0.0804	Yok	0.06	2.50	4.00	2.77	Belirgin
	K102 Sağ uç	-0.0416	Yok	0.05	2.50	4.00	1.13	Minimum
	K103 Sağ uç	0.0000	Yok	0.93	2.29	3.57	4.17	İleri Hasar
	K104 Sağ uç	-0.1137	Yok	0.37	2.50	4.00	0.19	Minimum
	K105 Sağ uç	-0.0693	Yok	0.00	2.50	4.00	1.36	Minimum
	K106 Sağ uç	-0.1498	Yok	0.07	2.50	4.00	2.46	Minimum
	K107 Sağ uç	-0.1331	Yok	1.14	2.12	3.24	0.49	Gevrek
	K108 Sağ uç	-0.2302	Yok	0.21	2.50	4.00	0.11	Minimum
	K109 Sağ uç	0.0000	Var	0.97	2.25	6.00	0.16	Minimum
	K110 Sağ uç	0.0139	Yok	0.12	2.49	3.97	0.63	Minimum
	K111 Sağ uç	0.0638	Var	0.14	3.00	6.74	0.18	Minimum
	K112 Sağ uç	0.0305	Yok	0.10	2.47	3.94	0.00	Minimum
	K113 Sağ uç	0.1664	Yok	1.11	2.36	3.58	0.01	Gevrek
	K114 Sağ uç	-0.0804	Yok	0.50	2.50	4.00	3.56	Belirgin
	K115 Sağ uç	-0.0804	Yok	0.45	2.50	4.00	5.23	İleri Hasar
	K116 Sağ uç	-0.0749	Yok	0.06	2.50	4.00	5.47	İleri Hasar
	K117 Sağ uç	-0.0749	Yok	0.21	2.50	4.00	1.87	Minimum
	K118 Sağ uç	-0.0749	Yok	0.43	2.50	4.00	3.07	Belirgin
	K119 Sağ uç	-0.1331	Yok	0.17	2.50	4.00	2.66	Belirgin
	K120 Sağ uç	0.0638	Yok	0.64	2.44	3.87	6.33	İleri Hasar
	K121 Sağ uç	-0.0499	Var	2.10	2.50	5.00	2.53	Gevrek
	K122 Sağ uç	-0.0111	Yok	0.15	2.50	4.00	0.57	Minimum
	K123 Sağ uç	0.0333	Yok	-0.03	2.47	3.93	0.24	Minimum
	K124 Sağ uç	0.0333	Yok	0.66	2.47	3.93	0.19	Minimum

Çizelge A.14 : (devam) Kirişlerin sağ ucunun -Y deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho-p')/\rho_b$	Sargılama	$V/b_w d f_{ctm}$	$r_s(MN)$	$r_s(GV)$	r_{alt}	Hasar Seviyesi
3.KAT	K201 Sağ uç	0.0000	Yok	0.16	2.50	4.00	1.85	Minimum
	K202 Sağ uç	-0.0804	Yok	0.01	2.50	4.00	1.14	Minimum
	K203 Sağ uç	-0.0416	Var	1.16	2.11	5.44	2.67	Belirgin
	K204 Sağ uç	-0.1553	Yok	0.54	2.50	4.00	0.19	Minimum
	K205 Sağ uç	-0.0693	Yok	0.00	2.50	4.00	1.36	Minimum
	K206 Sağ uç	-0.1498	Yok	0.07	2.50	4.00	3.07	Belirgin
	K207 Sağ uç	-0.0333	Yok	0.99	2.24	3.48	1.50	Gevrek
	K208 Sağ uç	-0.1303	Yok	0.14	2.50	4.00	0.04	Minimum
	K209 Sağ uç	-0.0250	Var	1.15	2.12	5.47	0.42	Minimum
	K210 Sağ uç	0.0638	Var	0.36	2.44	3.87	0.16	Minimum
	K211 Sağ uç	0.0638	Yok	0.09	2.44	3.87	0.00	Minimum
	K212 Sağ uç	0.1498	Yok	0.99	2.38	3.54	0.00	Gevrek
	K213 Sağ uç	0.0000	Yok	0.42	2.50	4.00	4.24	İleri Hasar
	K214 Sağ uç	0.0000	Yok	0.41	2.50	4.00	5.17	İleri Hasar
	K215 Sağ uç	-0.0998	Yok	0.17	2.50	4.00	4.81	İleri Hasar
	K216 Sağ uç	-0.0527	Yok	0.12	2.50	4.00	2.05	Minimum
	K217 Sağ uç	0.0222	Yok	0.38	2.48	3.96	2.76	Belirgin
	K218 Sağ uç	-0.1082	Yok	0.21	2.50	4.00	3.14	Belirgin
	K219 Sağ uç	0.0000	Yok	1.69	2.00	3.00	2.85	Gevrek
	K220 Sağ uç	-0.0111	Yok	0.10	2.50	4.00	0.63	Minimum
	K221 Sağ uç	-0.0277	Yok	-0.05	2.50	4.00	0.40	Minimum
	K222 Sağ uç	0.0333	Yok	0.65	2.47	3.93	0.15	Minimum
4.KAT	K301 Sağ uç	-0.1830	Yok	0.13	2.50	4.00	0.62	Minimum
	K302 Sağ uç	-0.1054	Yok	0.20	2.50	4.00	0.42	Minimum

Çizelge A.14 : (devam) Kirişlerin sağ ucunun -Y deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho-p')/\rho_b$	Sargılama	$V/b_w d f_{ctm}$	$r_s(MN)$	$r_s (GV)$	r_{alt}	Hasar Seviyesi
4.KAT	K303 Sağ uç	-0.1303	Yok	0.02	2.50	4.00	1.96	Minimum
	K304 Sağ uç	0.0000	Yok	0.04	2.50	4.00	0.97	Minimum
	K305 Sağ uç	-0.0416	Yok	0.75	2.43	3.85	1.56	Minimum
	K306 Sağ uç	-0.1553	Yok	0.53	2.50	4.00	0.19	Minimum
	K307 Sağ uç	0.0139	Yok	0.60	2.49	3.97	0.41	Minimum
	K308 Sağ uç	-0.1054	Yok	0.04	2.50	4.00	0.45	Minimum
	K309 Sağ uç	0.2163	Yok	0.17	2.28	3.57	0.21	Minimum
	K310 Sağ uç	0.0832	Yok	1.73	1.92	2.92	0.69	Gevrek
	K311 Sağ uç	-0.2302	Yok	0.59	2.50	4.00	0.03	Minimum
	K312 Sağ uç	0.2579	Yok	0.71	2.25	3.48	0.21	Minimum
	K313 Sağ uç	0.3272	Yok	1.17	2.18	3.62	0.52	Gevrek
	K314 Sağ uç	0.0638	Var	0.27	2.44	3.87	0.16	Minimum
	K315 Sağ uç	-0.0638	Yok	0.78	2.40	3.80	0.00	Minimum
	K316 Sağ uç	-0.0333	Yok	0.20	2.50	4.00	0.01	Minimum
	K317 Sağ uç	0.0222	Yok	0.19	2.48	3.96	1.17	Minimum
	K318 Sağ uç	0.0444	Yok	0.09	2.46	3.91	1.46	Minimum
	K319 Sağ uç	-0.1747	Yok	0.53	2.50	4.00	0.27	Minimum
	K320 Sağ uç	0.0388	Yok	0.35	2.46	3.92	3.80	Belirgin
	K321 Sağ uç	0.0388	Yok	0.34	2.46	3.92	4.49	İleri Hasar
	K322 Sağ uç	-0.1498	Yok	0.87	2.33	3.66	0.05	Minimum
K323 Sağ uç	-0.1359	Yok	0.24	2.50	4.00	3.42	Belirgin	
K324 Sağ uç	0.0721	Yok	0.34	2.43	3.86	3.56	Belirgin	
K325 Sağ uç	0.1109	Yok	0.37	2.39	3.78	2.26	Minimum	
K326 Sağ uç	-0.1498	Yok	0.17	2.50	4.00	3.26	Belirgin	

Çizelge A.14 : (devam) Kirişlerin sağ ucunun -Y deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho-p')/\rho_b$	Sargılama	$V/b_{wd} f_{ctm}$	$r_s(MN)$	$r_s (GV)$	r_{alt}	Hasar Seviyesi
4.KAT	K327 Sağ uç	-0.0998	Var	0.67	2.49	3.97	0.03	Minimum
	K328 Sağ uç	0.0000	Var	1.82	2.50	5.00	3.11	Gevrek
	K329 Sağ uç	-0.0111	Yok	0.11	2.50	4.00	0.60	Minimum
	K330 Sağ uç	0.0333	Yok	0.05	2.47	3.93	0.23	Minimum
	K331 Sağ uç	0.0333	Yok	0.65	2.47	3.93	0.13	Minimum
5.KAT	K401 Sağ uç	-0.0887	Yok	0.09	2.50	4.00	0.34	Minimum
	K402 Sağ uç	-0.1054	Yok	0.19	2.50	4.00	0.35	Minimum
	K403 Sağ uç	0.1414	Yok	0.02	2.36	3.72	0.60	Minimum
	K403A Sağ uç	-0.0832	Yok	0.03	2.50	4.00	1.41	Minimum
	K403B Sağ uç	0.1082	Yok	0.02	2.39	3.78	0.63	Minimum
	K404 Sağ uç	-0.0527	Yok	0.53	2.50	4.00	0.90	Minimum
	K405 Sağ uç	-0.1664	Yok	0.56	2.50	4.00	0.16	Minimum
	K406 Sağ uç	-0.0499	Yok	0.29	2.50	4.00	0.54	Minimum
	K407 Sağ uç	-0.1886	Yok	0.05	2.50	4.00	0.86	Minimum
	K408 Sağ uç	-0.1248	Yok	0.07	2.50	4.00	0.48	Minimum
	K409 Sağ uç	-0.0666	Yok	1.40	2.00	3.00	0.92	Gevrek
	KK410 Sağ uç	-0.2635	Yok	0.70	2.50	4.00	0.01	Minimum
	K410 Sağ uç	0.2219	Yok	0.67	2.28	3.56	0.15	Minimum
	K411 Sağ uç	0.2496	Yok	1.10	2.25	3.58	0.79	Minimum
	K412 Sağ uç	0.0222	Yok	0.11	2.48	3.96	1.00	Minimum
	K413 Sağ uç	-0.2246	Yok	0.50	2.50	4.00	0.00	Minimum
	K414 Sağ uç	-0.0527	Yok	0.14	2.50	4.00	0.02	Minimum
	K415 Sağ uç	0.0638	Var	0.32	3.00	6.74	0.13	Minimum
K417 Sağ uç	-0.0388	Yok	0.08	2.50	4.00	1.20	Minimum	
K418 Sağ uç	0.0444	Yok	-0.02	2.46	3.91	1.76	Minimum	

Çizelge A.14 : (devam) Kirişlerin sağ ucunun -Y deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho-p')/\rho_b$	Sargılama	$V/b_w d f_{ctm}$	$r_s(MN)$	$r_s(GV)$	r_{alt}	Hasar Seviyesi
5.KAT	K419 Sağ uç	-0.0971	Yok	0.31	2.50	4.00	0.26	Minimum
	K420 Sağ uç	0.0388	Yok	0.22	2.46	3.92	2.79	Belirgin
	K421 Sağ uç	0.0388	Yok	0.35	2.46	3.92	3.27	Belirgin
	K422 Sağ uç	-0.0638	Yok	0.55	2.50	4.00	0.06	Minimum
	K423 Sağ uç	0.0388	Yok	0.20	2.46	3.92	2.29	Minimum
	K424 Sağ uç	0.0111	Yok	0.14	2.49	3.98	4.43	İleri Hasar
	K425 Sağ uç	-0.0804	Yok	0.13	2.50	4.00	2.79	Belirgin
	K426 Sağ uç	-0.0832	Yok	0.05	2.50	4.00	3.23	Belirgin
	K427 Sağ uç	-0.1498	Var	1.18	2.09	6.09	6.97	İleri Hasar
	K428 Sağ uç	-0.0111	Yok	0.11	2.50	4.00	0.55	Minimum
	K429 Sağ uç	-0.0610	Yok	-0.01	2.50	4.00	0.20	Minimum
K430 Sağ uç	0.0333	Yok	0.65	2.47	3.93	0.15	Minimum	
6.KAT	K501 Sağ uç	-0.1608	Yok	-0.07	2.50	4.00	0.31	Minimum
	K502 Sağ uç	-0.0887	Yok	0.21	2.50	4.00	0.24	Minimum
	K503 Sağ uç	0.0388	Yok	0.02	2.46	3.92	0.47	Minimum
	K504 Sağ uç	-0.0471	Yok	0.81	2.38	3.75	0.27	Minimum
	K505 Sağ uç	-0.1608	Yok	0.54	2.50	4.00	0.11	Minimum
	K506 Sağ uç	-0.0666	Yok	0.46	2.50	4.00	0.38	Minimum
	K507 Sağ uç	-0.1026	Yok	0.14	2.50	4.00	0.37	Minimum
	K508 Sağ uç	-0.0832	Yok	1.23	2.05	3.10	1.36	Gevrek
	K509 Sağ uç	-0.2468	Yok	0.66	2.50	4.00	0.01	Minimum
	K510 Sağ uç	-0.0194	Yok	0.02	2.50	4.00	0.18	Minimum
	K511 Sağ uç	0.0250	Yok	0.68	2.48	3.95	1.17	Minimum
	K512 Sağ uç	0.0222	Yok	-0.01	2.48	3.96	0.02	Minimum

Çizelge A.14 : (devam) Kirişlerin sağ ucunun -Y deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho-p')/\rho_b$	Sargılama	$V/b_{wd} f_{ctm}$	$r_s(MN)$	$r_s(GV)$	r_{alt}	Hasar Seviyesi
6.KAT	K513 Sağ uç	0.0222	Yok	0.12	2.48	3.96	0.67	Minimum
	K514 Sağ uç	-0.1248	Yok	0.55	2.50	4.00	0.00	Minimum
	K515 Sağ uç	-0.0499	Yok	0.12	2.50	4.00	0.02	Minimum
	K516 Sağ uç	0.0638	Var	0.31	3.00	6.74	0.11	Minimum
	K517 Sağ uç	-0.0388	Yok	0.09	2.50	4.00	0.96	Minimum
	K518 Sağ uç	-0.1608	Yok	0.46	2.50	4.00	0.16	Minimum
	K519 Sağ uç	-0.0887	Yok	0.03	2.50	4.00	5.21	İleri Hasar
	K520 Sağ uç	0.0305	Yok	0.14	2.47	3.94	3.89	Belirgin
	K521 Sağ uç	-0.1109	Yok	-0.03	2.50	4.00	0.15	Minimum
	K522 Sağ uç	0.0721	Yok	-0.02	2.43	3.86	2.08	Minimum
	K523 Sağ uç	0.0804	Yok	0.05	2.42	3.84	2.45	Belirgin
	K524 Sağ uç	0.0000	Yok		2.38	3.58	8.60	İleri Hasar
	K525 Sağ uç	-0.1165	Var	0.04	3.00	7.00	4.23	İleri Hasar
	K526 Sağ uç	0.0416	Var	0.53	3.00	6.83	0.01	Minimum
	K527 Sağ uç	-0.0250	Yok	0.91	2.30	3.60	3.97	İleri Hasar
	K528 Sağ uç	-0.0111	Yok	0.12	2.50	4.00	0.50	Minimum
K529 Sağ uç	-0.0277	Yok	-0.06	2.50	4.00	0.26	Minimum	
K530 Sağ uç	0.0333	Yok	0.65	2.47	3.93	0.12	Minimum	
7.KAT	K601 Sağ uç	-0.0610	Yok	0.08	2.50	4.00	0.19	Minimum
	K602 Sağ uç	-0.1054	Yok	0.00	2.50	4.00	0.24	Minimum
	K603 Sağ uç	0.1026	Yok	0.00	2.40	3.79	0.50	Minimum
	K604 Sağ uç	-0.0083	Yok	0.71	2.45	3.91	0.68	Minimum
	K605 Sağ uç	-0.1220	Yok	0.55	2.50	4.00	0.09	Minimum
	K606 Sağ uç	-0.0666	Yok	0.58	2.50	4.00	0.21	Minimum
	K607 Sağ uç	-0.0887	Yok	0.04	2.50	4.00	0.44	Minimum
	K608 Sağ uç	-0.0555	Yok	-0.03	2.50	4.00	1.45	Minimum

Çizelge A.14 : (devam) Kirişlerin sağ ucunun -Y deprem yönüyle uyumlu kapasite oranları.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	$(\rho-p')/\rho_b$	Sargılama	$V/b_w d f_{ctm}$	$r_s(MN)$	$r_s(GV)$	r_{alt}	Hasar Seviyesi
7.KAT	K609 Sağ uç	-0.0555	Yok	0.68	2.48	3.95	1.68	Minimum
	K610 Sağ uç	-0.1664	Yok	0.37	2.50	4.00	0.09	Minimum
	K611 Sağ uç	-0.1054	Yok	0.32	2.50	4.00	1.53	Minimum
	K612 Sağ uç	0.0222	Yok	0.14	2.48	3.96	0.47	Minimum
	K613 Sağ uç	-0.1303	Yok	0.68	2.47	3.95	0.00	Minimum
	K614 Sağ uç	-0.1553	Yok	0.11	2.50	4.00	0.02	Minimum
	K615 Sağ uç	0.0638	Var	0.51	3.00	6.74	0.08	Minimum
	K616 Sağ uç	0.0416	Yok	0.09	2.46	3.92	0.49	Minimum
	K617 Sağ uç	-0.1192	Yok	0.44	2.50	4.00	0.19	Minimum
	K618 Sağ uç	0.0887	Yok	0.22	2.41	3.82	2.12	Minimum
	K619 Sağ uç	0.0887	Yok	0.18	2.41	3.82	2.55	Belirgin
	K620 Sağ uç	0.0804	Yok	0.70	2.43	3.49	0.04	Minimum
	K621 Sağ uç	0.0721	Yok	0.10	2.43	3.86	1.33	Minimum
	K622 Sağ uç	0.0721	Yok	0.03	2.43	3.86	1.69	Minimum
	K623 Sağ uç	0.0416	Yok	0.00	2.46	3.92	1.31	Minimum
	K624 Sağ uç	0.0416	Yok	0.10	2.46	3.92	1.47	Minimum
	K625 Sağ uç	-0.0582	Yok	0.03	2.50	4.00	4.41	İleri Hasar
	K626 Sağ uç	0.0416	Var	0.81	3.00	6.83	0.00	Minimum
	K627 Sağ uç	-0.0555	Yok	0.65	2.50	4.00	3.45	Belirgin
	K628 Sağ uç	0.0083	Yok	0.00	2.49	3.98	0.45	Minimum
K629 Sağ uç	0.0610	Yok	0.11	2.44	3.88	0.15	Minimum	
K630 Sağ uç	0.0333	Yok	0.66	2.47	3.93	0.12	Minimum	

Çizelge A.15 : Kolonların etki/kapasite oranları (X doğrultusu).

Kat No	Kolon	N_{G+Q} (kN)	N_E (kN)	M_{G+Q} (kNm)	M_E (kNm)	N_K (kN)	M_K (kNm)	N_K (kN)	M_K (kNm)
1.KAT	S1 alt uç	-804.44	1120.13	3.74	129.47	1924.57	125.73	1924.57	-125.73
	S1 üst uç	-784.19	1120.13	9.43	75.53	1904.32	84.96	1904.32	-66.1
	S2 alt uç	-1469.13	109.42	4.74	657.92	1578.55	662.66	1578.55	-653.18
	S2 üst uç	-1448.88	109.42	18.24	161.18	1558.3	179.42	1558.3	-142.94
	S3 alt uç	-895.88	5332.52	31.55	1127.47	3250	519.8	3400	-477.2
	S3 üst uç	-875.63	5332.52	26.81	289.36	4182.23	195.45	4267.51	-157.9
	PS4 alt uç	-1223.23	6770.74	11.13	1760.32	3735.79	626.52	3735.79	-626.52
	PS4 üst uç	-1202.14	6770.74	47.43	38.81	4801.66	89.77	4801.66	-89.77
	S5 alt uç	-1142.25	890.42	4.08	132.04	2032.67	136.12	2032.67	-127.96
	S5 üst uç	-1122	890.42	10.6	49.7	2012.42	60.3	2012.42	-39.1
	S6 alt uç	-1323.03	431.22	5.42	202.74	1754.25	208.16	1754.25	-197.32
	S6 üst uç	-1302.78	431.22	5.91	156.87	1734	162.78	1734	-150.96
	S7 alt uç	-977.68	2448.7	9.08	160.14	3426.38	169.22	3426.38	-151.06
	S7 üst uç	-957.43	2448.7	13.94	117.7	3406.13	131.64	3406.13	-103.76
	S8 alt uç	-1070.06	4633.32	14.46	1259.61	3136.3	550.1	3212.58	-529.93
	S8 üst uç	-1049.81	4633.32	71.65	243.37	4098.13	231.16	4397.71	-97.88
	PS9 alt uç	-822.08	5389.42	2.85	210.93	3564.53	112.5	3564.53	-112.5
	PS9 üst uç	-801.83	5389.42	2.18	216.66	3564.53	112.5	3564.53	-112.5
	S12 alt uç	-1227.08	1220.22	3.96	138.57	2447.3	142.53	2447.3	-134.61
	S12 üst uç	-1206.83	1220.22	10.62	49.15	2427.05	59.77	2427.05	-38.53
S13 alt uç	-1073.84	1003.05	17.91	1019.44	1822.66	733.46	1840.66	-734.01	
S13 üst uç	-1053.59	1003.05	3.26	99.89	2056.64	103.15	2056.64	-96.63	

Çizelge A.15 : (devam) Kolonların etki/kapasite oranları (X doğrultusu).

Kat No	Kolon	N_{G+Q} (kN)	N_E (kN)	M_{G+Q} (kNm)	M_E (kNm)	N_K (kN)	M_K (kNm)	N_K (kN)	M_K (kNm)
2.KAT	S1 alt uç	-696.07	929.17	10.46	193.47	1625.24	203.93	1625.24	-183.01
	S1 üst uç	-674.32	929.17	11.9	174.28	1603.49	186.18	1603.49	-162.38
	S2 alt uç	-1296.75	189.6	2.59	805.45	1480.14	718.73	1480.14	-718.73
	S2 üst uç	-1275	189.6	20.83	275.48	1464.6	296.31	1464.6	-254.65
	S3 alt uç	-765.59	3575.31	61.22	1166.41	2645.11	664.15	2868.07	-615.71
	S3 üst uç	-743.84	3575.31	43.71	702.44	3212.58	529.93	3450.2	-462.34
	PS4 alt uç	-1074.7	4892.18	12.66	1431	3515.82	711.56	3515.82	-711.56
	PS4 üst uç	-1052.04	4892.18	43.79	509.31	4269.59	384.04	4408.55	-312.47
	S5 alt uç	-988.58	767.9	10.63	165.95	1756.48	176.58	1756.48	-155.32
	S5 üst uç	-966.83	767.9	11.69	136.76	1734.73	148.45	1734.73	-125.07
	S6 alt uç	-1128.42	442.21	6.44	168.87	1570.63	175.31	1570.63	-162.43
	S6 üst uç	-1110.3	442.21	6.4	164.53	1552.51	170.93	1552.51	-158.13
	S7 alt uç	-903.88	1280.28	15.19	211.02	2184.16	226.21	2184.16	-195.83
	S7 üst uç	-882.13	1280.28	9.59	157.88	2162.41	167.47	2162.41	-148.29
	S8 alt uç	-805.11	3196.46	44.87	543.3	3400.1	480.1	3530.18	-437.86
	S8 üst uç	-783.36	3196.46	67.49	202.15	3979.82	269.64	3979.82	-134.66
	PS9 alt uç	-674.44	4656.81	7.32	410.8	3384.03	257.15	3384.03	-257.15
	PS9 üst uç	-652.69	4656.81	7.6	423.83	3384.03	257.15	3384.03	-257.15
	S12 alt uç	-1079.69	1077.64	8.54	176.53	2157.33	185.07	2157.33	-167.99
	S12 üst uç	-1057.94	1077.64	8.3	152.07	2135.58	160.37	2135.58	-143.77
S13 alt uç	-926.4	865.99	25.26	786.56	1682.73	729.19	1752.16	-731.64	
S13 üst uç	-904.65	865.99	6.8	349.63	1770.64	356.43	1770.64	-342.83	

Çizelge A.15 : (devam) Kolonların etki/kapasite oranları (X doğrultusu).

Kat No	Kolon	N _{G+Q} (kN)	N _E (kN)	M _{G+Q} (kNm)	M _E (kNm)	N _K (kN)	M _K (kNm)	N _K (kN)	M _K (kNm)
3.KAT	S1 alt uç	-572.69	667.12	8.52	184.14	1239.81	192.66	1239.81	-175.62
	S1 üst uç	-559.56	667.12	8.65	176.91	1226.68	185.56	1226.68	-168.26
	S2 alt uç	-1111.27	280.04	5.08	637.05	1401.61	599.93	1391.31	-631.97
	S2 üst uç	-1098.15	280.04	4.81	385.18	1378.19	389.99	1378.19	-380.37
	S3 alt uç	-636.22	1854.86	61.89	886.51	1816.61	595.9	2030.27	-566.85
	S3 üst uç	-623.09	1854.86	53.26	662.49	2100.1	563.1	2280.5	-530.28
	PS4 alt uç	-896.58	2974.05	13.48	902.1	3385.05	758.86	3385.05	-758.86
	PS4 üst uç	-880.18	2974.05	24.17	510.97	3854.23	535.14	3854.23	-486.8
	S5 alt uç	-827.01	602.62	10.35	155.1	1429.63	165.45	1429.63	-144.75
	S5 üst uç	-813.89	602.62	12.69	148.67	1416.51	161.36	1416.51	-135.98
	S6 alt uç	-938.75	437.64	13.71	286.12	1376.39	299.83	1376.39	-272.41
	S6 üst uç	-925.63	437.64	14.35	272.97	1363.27	287.32	1363.27	-258.62
	S7 alt uç	-734.56	473.01	5.94	131.05	1207.57	136.99	1207.57	-125.11
	S7 üst uç	-721.43	473.01	5.62	117.16	1194.44	122.78	1194.44	-111.54
	S8 alt uç	-634.81	2110.15	116.99	427.8	2469.42	483.07	2744.96	-310.81
	S8 üst uç	-621.68	2110.15	95.35	215.81	2731.83	311.16	2731.83	-120.46
	PS9 alt uç	-520.61	3652.22	8.93	402.26	3120.19	293.28	3120.19	-293.28
	PS9 üst uç	-507.48	3652.22	8.64	395.99	3120.19	293.28	3120.19	-293.28
	S12 alt uç	-923.29	882.13	7.91	169.76	1805.42	177.67	1805.42	-161.85
	S12 üst uç	-910.16	882.13	11.74	155.74	1792.29	167.48	1792.29	-144
S13 alt uç	-778.12	637.05	28.89	700.44	1289.95	591	1345.38	-593.95	
S13 üst uç	-764.99	637.05	24.88	568.82	1402.04	593.7	1402.04	-543.94	

Çizelge A.15 : (devam) Kolonların etki/kapasite oranları (X doğrultusu).

Kat No	Kolon	N _{G+Q} (kN)	N _E (kN)	M _{G+Q} (kNm)	M _E (kNm)	N _K (kN)	M _K (kNm)	N _K (kN)	M _K (kNm)
4.KAT	S1 alt uç	-472.6	379.58	10.72	201.61	852.18	212.33	852.18	-190.89
	S1 üst uç	-459.48	379.58	13.24	220.7	839.06	233.94	839.06	-207.46
	S2 alt uç	-963.9	370.13	4.22	595.36	1334.03	599.58	1334.03	-591.14
	S2 üst uç	-950.78	370.13	12.05	667.01	1289.95	591	1289.95	-591
	S3 alt uç	-546.4	599.39	55.65	674.25	1013.75	561.7	1095.63	-573.42
	S3 üst uç	-533.27	599.39	56.54	625.7	1054.28	567.68	1132.66	-569.16
	PS4 alt uç	-726.48	1489.71	6.05	557.45	2216.19	563.5	2216.19	-551.4
	PS4 üst uç	-710.07	1489.71	2.02	356.79	2199.78	358.81	2199.78	-354.77
	S5 alt uç	-690.18	411.89	3.03	160.72	1102.07	163.75	1102.07	-157.69
	S5 üst uç	-677.06	411.89	4.48	165.55	1088.95	170.03	1088.95	-161.07
	S6 alt uç	-762.89	394.61	8.32	285.87	1157.5	294.19	1157.5	-277.55
	S6 üst uç	-749.77	394.61	2.13	281.49	1144.38	283.62	1144.38	-279.36
	S7 alt uç	-571.21	128.82	9.42	110.56	700.03	119.98	700.03	-101.14
	S7 üst uç	-558.09	128.82	12.14	109.27	686.91	121.41	686.91	-97.13
	S8 alt uç	-505.51	1194.13	71.44	254.25	1699.64	325.69	1699.64	-182.81
	S8 üst uç	-492.39	1194.13	87.52	191.3	1686.52	278.82	1686.52	-103.78
	PS9 alt uç	-388.4	2746.95	12.33	398.56	2887.32	369.98	2920.31	-359.92
	PS9 üst uç	-375.27	2746.95	15.06	410.68	2854.51	379.6	2920.31	-359.92
	S12 alt uç	-800.15	667.81	4.95	178.57	1467.96	183.52	1467.96	-173.62
	S12 üst uç	-787.03	667.81	19.16	194.18	1454.84	213.34	1454.84	-175.02
S13 alt uç	-646.95	360.9	26.31	622.01	974.03	555.01	974.03	-555.01	
S13 üst uç	-633.82	360.9	20.26	505.25	994.72	525.51	994.72	-484.99	

Çizelge A.15 : (devam) Kolonların etki/kapasite oranları (X doğrultusu).

Kat No	Kolon	N _{G+Q} (kN)	N _E (kN)	M _{G+Q} (kNm)	M _E (kNm)	N _K (kN)	M _K (kNm)	N _K (kN)	M _K (kNm)
5.KAT	S1 alt uç	-324.53	106.31	8.71	124.35	430.84	133.06	430.84	-115.64
	S1 üst uç	-314.03	106.31	6.11	74.58	420.34	80.69	420.34	-68.47
	S2 alt uç	-664.23	425.14	16.53	406.11	1037.19	381.2	1077.04	-383.36
	S2 üst uç	-653.73	425.14	27.62	365.81	1077.04	383.36	1078.87	-338.19
	S3 alt uç	-391.79	43.55	41.04	377.52	431.17	302.61	431.17	-302.61
	S3 üst uç	-381.29	43.55	46.26	394.26	431.17	302.61	431.17	-302.61
	PS4 alt uç	-524.95	592.18	8.85	325.97	1117.13	334.82	1117.13	-317.12
	PS4 üst uç	-508.54	592.18	2.76	327.12	1100.72	329.88	1100.72	-324.36
	S5 alt uç	-496.02	221.23	9.64	145.64	717.25	155.28	717.25	-136
	S5 üst uç	-485.52	221.23	8.14	153.65	706.75	161.79	706.75	-145.51
	S6 alt uç	-548.41	363.96	2.64	237.12	912.37	239.76	912.37	-234.48
	S6 üst uç	-537.91	363.96	1.33	245.21	901.87	246.54	901.87	-243.88
	S7 alt uç	-397.17	365.89	13.22	84	763.06	97.22	763.06	-70.78
	S7 üst uç	-386.67	365.89	13.63	82.16	752.56	95.79	752.56	-68.53
	S8 alt uç	-368.56	573	57.53	108.46	941.56	165.99	941.56	-50.93
	S8 üst uç	-358.06	573	62.72	109.58	931.06	172.3	931.06	-46.86
	PS9 alt uç	-280.15	1832.37	15.83	345.44	2112.52	361.27	2112.52	-329.61
	PS9 üst uç	-269.65	1832.37	16.08	345.32	2102.02	361.4	2102.02	-329.24
	S12 alt uç	-563.4	466.52	17.45	110.63	1029.92	128.08	1029.92	-93.18
	S12 üst uç	-552.9	466.52	16.86	116.73	1019.42	133.59	1019.42	-99.87
S13 alt uç	-476.29	280.82	17.4	348.22	767.33	358.61	757.11	-330.82	
S13 üst uç	-465.79	280.82	22.6	442.93	687.76	349.54	700	-350	

Çizelge A.15 : (devam) Kolonların etki/kapasite oranları (X doğrultusu).

Kat No	Kolon	N _{G+Q} (kN)	N _E (kN)	M _{G+Q} (kNm)	M _E (kNm)	N _K (kN)	M _K (kNm)	N _K (kN)	M _K (kNm)
6.KAT	S1 alt uç	-200.53	64.7	2.8	10.09	265.23	12.89	265.23	-7.29
	S1 üst uç	-190.03	64.7	3.16	23.5	254.73	26.66	254.73	-20.34
	S2 alt uç	-402.42	275.72	32.56	188.26	678.14	220.82	678.14	-155.7
	S2 üst uç	-391.92	275.72	33.88	238.33	667.64	272.21	667.64	-204.45
	S3 alt uç	-244.56	322.91	49.06	282.8	567.47	331.86	567.47	-233.74
	S3 üst uç	-234.06	322.91	48.88	302.75	518.07	319.94	556.97	-253.87
	PS4 alt uç	-318.1	82.74	5.63	112.38	400.84	118.01	400.84	-106.75
	PS4 üst uç	-301.7	82.74	10.52	317.66	384.44	328.18	384.44	-307.14
	S5 alt uç	-300.15	66.02	10.19	83.91	366.17	94.1	366.17	-73.72
	S5 üst uç	-289.65	66.02	13.77	55.15	355.67	68.92	355.67	-41.38
	S6 alt uç	-333.57	306.54	5.09	170.3	640.11	175.39	640.11	-165.21
	S6 üst uç	-323.07	306.54	9.12	151.1	629.61	160.22	629.61	-141.98
	S7 alt uç	-243.5	384.28	13.86	60.53	627.78	74.39	627.78	-46.67
	S7 üst uç	-233	384.28	14.42	61.74	617.28	76.16	617.28	-47.32
	S8 alt uç	-224.1	189	63.79	23.06	413.1	86.85	413.1	-40.73
	S8 üst uç	-213.6	189	65.34	59.99	402.6	125.33	402.6	-5.35
	PS9 alt uç	-173.99	1080.01	14.74	313.48	1254	328.22	1254	-298.74
	PS9 üst uç	-163.49	1080.01	13.44	300.59	1243.5	314.03	1243.5	-287.15
	S12 alt uç	-340.52	305.91	20.99	138.67	646.43	159.66	646.43	-117.68
	S12 üst uç	-330.02	305.91	21.28	133.7	635.93	154.98	635.93	-112.42
S13 alt uç	-305.17	167.35	20.48	368.22	431.17	302.61	431.17	-302.61	
S13 üst uç	-294.67	167.35	15.67	378.34	419	295	431.17	-302.61	

Çizelge A.15 : (devam) Kolonların etki/kapasite oranları (X doğrultusu).

Kat No	Kolon	N _{G+Q} (kN)	N _E (kN)	M _{G+Q} (kNm)	M _E (kNm)	N _K (kN)	M _K (kNm)	N _K (kN)	M _K (kNm)
7.KAT	S1 alt uç	-74.96	27.77	4.71	37.87	102.73	42.58	102.73	-33.16
	S1 üst uç	-64.46	27.77	5.12	52.11	92.23	57.23	92.23	-46.99
	S2 alt uç	-140.42	128.08	27.78	263.48	235.58	259.78	268.5	-235.7
	S2 üst uç	-129.92	128.08	20.81	448.65	235.58	259.78	235.58	-259.78
	S3 alt uç	-103.62	293.78	51.89	169.56	397.4	221.45	397.4	-117.67
	S3 üst uç	-93.12	293.78	57.98	221.85	250.1	200.1	386.9	-163.87
	PS4 alt uç	-103.3	110.19	4.05	93.58	213.49	97.63	213.49	-89.53
	PS4 üst uç	-86.9	110.19	5.6	15.2	197.09	20.8	197.09	-9.6
	S5 alt uç	-108.93	26.39	12.78	28.21	135.32	40.99	135.32	-15.43
	S5 üst uç	-98.43	26.39	8.78	54.41	124.82	63.19	124.82	-45.63
	S6 alt uç	-124	163.07	4.5	153.66	287.07	158.16	287.07	-149.16
	S6 üst uç	-113.5	163.07	2.87	193.52	276.57	196.39	276.57	-190.65
	S7 alt uç	-81.94	145.42	11.99	34.7	227.36	46.69	227.36	-22.71
	S7 üst uç	-71.44	145.42	9.97	30.84	216.86	40.81	216.86	-20.87
	S8 alt uç	-88.25	62.22	59.17	72	150.47	131.17	150.47	-12.83
	S8 üst uç	-77.75	62.22	49.24	42.82	139.97	92.06	139.97	-6.42
	PS9 alt uç	-93.36	362.59	11.4	280.36	455.95	291.76	455.95	-268.96
	PS9 üst uç	-82.86	362.59	11.51	295.23	445.45	306.74	445.45	-283.72
	S12 alt uç	-114.08	110.44	15.76	127.93	224.52	143.69	224.52	-112.17
	S12 üst uç	-103.58	110.44	12.15	146.99	214.02	159.14	214.02	-134.84
S13 alt uç	-118.65	75.5	27.31	407.14	180.79	247.12	180.79	-247.12	
S13 üst uç	-108.15	75.5	45.03	595.87	180.79	247.12	180.79	-247.12	

Çizelge A.16 : Kolonların etki/kapasite oranları (Y doğrultusu).

Kat No	Kolon	N _{G+Q} (kN)	N _E (kN)	M _{G+Q} (kNm)	M _E (kNm)	N _K (kN)	M _K (kNm)	N _K (kN)	M _K (kNm)
1.KAT	S1 alt uç	-804.44	2065.72	3.74	2914.17	1414.31	714.38	1414.31	-714.38
	S1 üst uç	-784.19	2065.72	9.43	792.16	2535.42	687.09	2580.54	-670.24
	S2 alt uç	-1469.13	1891.24	4.74	193.37	3360.37	198.11	3360.37	-188.63
	S2 üst uç	-1448.88	1891.24	18.24	78.78	3340.12	97.02	3340.12	-60.54
	S3 alt uç	-895.88	2032.44	31.55	249.32	2928.32	280.87	2928.32	-217.77
	S3 üst uç	-875.63	2032.44	26.81	100.58	2908.07	127.39	2908.07	-73.77
	PS4 alt uç	-1223.23	4430.33	11.13	119.40	4742.58	124.71	4742.58	-124.71
	PS4 üst uç	-1202.14	4430.33	47.43	8.82	4800.00	62.1	4800.00	-62.1
	S5 alt uç	-1142.25	705.04	4.08	3090.42	1414.31	714.38	1414.31	-714.38
	S5 üst uç	-1122	705.04	10.6	399.42	1827.04	410.02	1827.04	-388.82
	S6 alt uç	-1323.03	290.23	5.42	2495.31	1547.11	727.85	1547.11	-727.85
	S6 üst uç	-1302.78	290.23	5.91	571.37	1593.01	577.28	1593.01	-565.46
	S7 alt uç	-977.68	1843.19	9.08	1846.11	1822.66	733.46	1822.66	-733.46
	S7 üst uç	-957.43	1843.19	13.94	326.22	2800.62	340.16	2800.62	-312.28
	S8 alt uç	-1070.06	3968.77	14.46	341.57	4015.18	265.11	4056.51	-248.35
	S8 üst uç	-1049.81	3968.77	71.65	292.18	3974.12	281.46	4267.51	-157.9
	PS9 alt uç	-822.08	983.02	2.85	2268.86	1211.52	687.38	1211.52	-687.38
	PS9 üst uç	-801.83	983.02	2.18	437.97	1784.85	440.15	1784.85	-435.79
	S12 alt uç	-1227.08	5.86	3.96	3089.31	1339.27	702.99	1339.27	-702.99
	S12 üst uç	-1206.83	5.86	10.62	401.89	1212.69	412.51	1212.69	-391.27
S13 alt uç	-1073.84	2.85	17.91	247.80	1076.69	265.71	1076.69	-229.89	
S13 üst uç	-1053.59	2.85	3.26	33.59	1056.44	36.85	1056.44	-30.33	

Çizelge A.16 : (devam) Kolonların etki/kapasite oranları (Y doğrultusu).

Kat No	Kolon	N _{G+Q} (kN)	N _E (kN)	M _{G+Q} (kNm)	M _E (kNm)	N _K (kN)	M _K (kNm)	N _K (kN)	M _K (kNm)
2.KAT	S1 alt uç	-696.07	1743.47	10.46	1375.48	1682.73	729.19	1682.73	-729.19
	S1 üst uç	-674.32	1743.47	11.9	341.62	2417.79	353.52	2417.79	-329.72
	S2 alt uç	-1296.75	1559.24	2.59	369.96	2855.99	372.55	2855.99	-367.37
	S2 üst uç	-1275	1559.24	20.83	305.41	2834.24	326.24	2834.24	-284.58
	S3 alt uç	-765.59	888.22	61.22	256.71	1653.81	317.93	1653.81	-195.49
	S3 üst uç	-743.84	888.22	43.71	230.28	1632.06	273.99	1632.06	-186.57
	PS4 alt uç	-1074.7	2965.94	12.66	39.59	4040.64	52.25	4040.64	-26.93
	PS4 üst uç	-1052.04	2965.94	43.79	15.59	4017.98	59.38	4017.98	-28.20
	S5 alt uç	-988.58	662.15	10.63	1905.71	1310.67	701.55	1361.78	-708.16
	S5 üst uç	-966.83	662.15	11.69	856.09	1546.78	722.69	1546.78	-722.69
	S6 alt uç	-1128.42	303.08	6.44	993.37	1361.78	708.16	1361.78	-708.16
	S6 üst uç	-1110.3	303.08	6.4	340.30	1413.38	346.70	1413.38	-333.90
	S7 alt uç	-903.88	2081.80	15.19	760.82	2645.11	664.65	2645.11	-664.65
	S7 üst uç	-882.13	2081.80	9.59	280.59	2963.93	290.18	2963.93	-271.00
	S8 alt uç	-805.11	2872.91	44.87	268.38	3858.79	322.52	3678.02	-223.51
	S8 üst uç	-783.36	2872.91	67.49	260.82	3772.84	371.38	3656.27	-193.33
	PS9 alt uç	-674.44	1065.18	7.32	1093.03	2499	525.2	2499	-525.2
	PS9 üst uç	-652.69	1065.18	7.6	431.96	1717.87	439.56	1717.87	-424.36
	S12 alt uç	-1079.69	2.65	8.54	2024.54	1211.52	687.38	1211.52	-687.38
	S12 üst uç	-1057.94	2.65	8.3	1118.99	1116.15	672.2	1116.15	-672.2
S13 alt uç	-926.4	3.12	25.26	151.01	929.52	176.27	929.52	-125.75	
S13 üst uç	-904.65	3.12	6.8	111.97	907.77	118.77	907.77	-105.17	

Çizelge A.16 : (devam) Kolonların etki/kapasite oranları (Y doğrultusu).

Kat No	Kolon	N _{G+Q} (kN)	N _E (kN)	M _{G+Q} (kNm)	M _E (kNm)	N _K (kN)	M _K (kNm)	N _K (kN)	M _K (kNm)
3.KAT	S1 alt uç	-572.69	1480.71	8.52	366.86	2053.40	375.38	2053.40	-358.34
	S1 üst uç	-559.56	1480.71	8.65	617.64	1957.87	581.17	1957.87	-581.17
	S2 alt uç	-1111.27	1138.75	5.08	265.17	2250.02	270.25	2250.02	-260.09
	S2 üst uç	-1098.15	1138.75	4.81	273.01	2236.90	277.82	2236.90	-268.20
	S3 alt uç	-636.22	230.84	61.89	220.06	867.06	281.95	867.06	-158.17
	S3 üst uç	-623.09	230.84	53.26	219.45	853.93	272.71	853.93	-166.19
	PS4 alt uç	-896.58	1424.43	13.48	35.05	2321.01	48.53	2321.01	-21.57
	PS4 üst uç	-880.18	1424.43	24.17	29.28	2304.61	53.45	2304.61	-5.11
	S5 alt uç	-827.01	452.70	10.35	866.30	1181.28	584.03	1181.28	-584.03
	S5 üst uç	-813.89	452.70	12.69	1117.91	1137.87	578.89	1137.87	-578.89
	S6 alt uç	-938.75	320.28	13.71	402.36	1259.03	416.07	1259.03	-388.65
	S6 üst uç	-925.63	320.28	14.35	400.34	1245.91	414.69	1245.91	-385.99
	S7 alt uç	-734.56	1778.69	5.94	402.09	2513.25	408.03	2513.25	-396.15
	S7 üst uç	-721.43	1778.69	5.62	368.16	2500.12	373.78	2500.12	-362.54
	S8 alt uç	-634.81	2093.34	116.99	423.71	2469.42	483.07	2728.15	-306.72
	S8 üst uç	-621.68	2093.34	95.35	390.95	2563.64	459.82	2715.02	-295.60
	PS9 alt uç	-520.61	1106.96	8.93	544.35	1627.57	553.28	1627.57	-535.42
	PS9 üst uç	-507.48	1106.96	8.64	625.87	1575.63	601.03	1575.63	-601.03
	S12 alt uç	-923.29	9.07	7.91	1117.28	998.78	556.18	1009.25	-589.52
	S12 üst uç	-910.16	9.07	11.74	1170.18	1009.25	589.52	1009.25	-589.52
S13 alt uç	-778.12	2.38	28.89	43.28	780.50	72.17	780.50	-14.39	
S13 üst uç	-764.99	2.38	24.88	12.30	767.37	37.18	767.37	-12.58	

Çizelge A.16 : (devam) Kolonların etki/kapasite oranları (Y doğrultusu).

Kat No	Kolon	N _{G+Q} (kN)	N _E (kN)	M _{G+Q} (kNm)	M _E (kNm)	N _K (kN)	M _K (kNm)	N _K (kN)	M _K (kNm)
4.KAT	S1 alt uç	-472.6	1085.04	10.72	316.91	1557.64	327.63	1557.64	-306.19
	S1 üst uç	-459.48	1085.04	13.24	659.66	1401.61	596.47	1458.69	-598.53
	S2 alt uç	-963.9	744.37	4.22	252.18	1708.27	256.40	1708.27	-247.96
	S2 üst uç	-950.78	744.37	12.05	263.67	1695.15	275.72	1695.15	-251.62
	S3 alt uç	-546.4	816.41	55.65	220.65	1362.81	276.30	1362.81	-165.00
	S3 üst uç	-533.27	816.41	56.54	232.86	1349.68	289.40	1349.68	-176.32
	PS4 alt uç	-726.48	409.75	6.05	24.42	1136.23	30.47	1136.23	-18.37
	PS4 üst uç	-710.07	409.75	2.02	31.22	1119.82	33.24	1119.82	-29.2
	S5 alt uç	-690.18	389.26	3.03	871.03	974.03	555.51	974.03	-555.51
	S5 üst uç	-677.06	389.26	4.48	1293.73	935.07	549.14	935.07	-549.14
	S6 alt uç	-762.89	331.33	8.32	290.84	1094.22	299.16	1094.22	-282.52
	S6 üst uç	-749.77	331.33	2.13	838.42	974.03	555.51	974.03	-555.51
	S7 alt uç	-571.21	1238.09	9.42	298.88	1809.30	308.30	1809.30	-289.46
	S7 üst uç	-558.09	1238.09	12.14	447.93	1796.18	460.07	1796.18	-435.79
	S8 alt uç	-505.51	1489.67	71.44	357.84	1995.18	429.28	1995.18	-286.40
	S8 üst uç	-492.39	1489.67	87.52	371.96	1982.06	459.48	1982.06	-284.44
	PS9 alt uç	-388.4	1059.35	12.33	360.09	1447.75	372.42	1447.75	-347.76
	PS9 üst uç	-375.27	1059.35	15.06	404.62	1434.62	419.68	1434.62	-389.56
	S12 alt uç	-800.15	4.83	4.95	936.59	859.29	535.93	859.29	-535.93
	S12 üst uç	-787.03	4.83	19.16	1577.92	859.29	535.93	859.29	-535.93
S13 alt uç	-646.95	2.73	26.31	157.77	649.68	184.08	649.68	-131.46	
S13 üst uç	-633.82	2.73	20.26	373.79	636.55	394.05	636.55	-353.53	

Çizelge A.16 : (devam) Kolonların etki/kapasite oranları (Y doğrultusu).

Kat No	Kolon	N _{G+Q} (kN)	N _E (kN)	M _{G+Q} (kNm)	M _E (kNm)	N _K (kN)	M _K (kNm)	N _K (kN)	M _K (kNm)
5.KAT	S1 alt uç	-324.53	720.28	8.71	227.91	1044.81	236.62	1044.81	-219.20
	S1 üst uç	-314.03	720.28	6.11	574.64	767.33	358.61	767.33	-358.61
	S2 alt uç	-664.23	407.82	16.53	191.45	1072.05	207.98	1072.05	-174.92
	S2 üst uç	-653.73	407.82	27.62	215.63	1061.55	243.25	1061.55	-188.01
	S3 alt uç	-391.79	952.68	41.04	177.08	1344.47	218.12	1344.47	-136.04
	S3 üst uç	-381.29	952.68	46.26	191.75	1333.97	238.01	1333.97	-145.49
	PS4 alt uç	-524.95	139.93	8.85	15.84	664.88	24.69	664.88	-6.99
	PS4 üst uç	-508.54	139.93	2.76	38.94	648.47	41.7	648.47	-36.18
	S5 alt uç	-496.02	243.97	9.64	629.70	657.67	344.85	687.76	-349.54
	S5 üst uç	-485.52	243.97	8.14	966.54	620	340	620	-340
	S6 alt uç	-548.41	242.69	2.64	456.61	767.33	358.61	767.33	-358.61
	S6 üst uç	-537.91	242.69	1.33	717.12	727.39	354.13	727.39	-354.13
	S7 alt uç	-397.17	1017.08	13.22	177.88	1414.25	191.10	1414.25	-164.66
	S7 üst uç	-386.67	1017.08	13.63	374.28	1403.75	387.91	1403.75	-360.65
	S8 alt uç	-368.56	820.65	57.53	288.83	1189.21	346.36	1189.21	-231.30
	S8 üst uç	-358.06	820.65	62.72	298.96	1178.71	361.68	1178.71	-236.24
	PS9 alt uç	-280.15	742.42	15.83	77.09	1022.57	92.92	1022.57	-61.26
	PS9 üst uç	-269.65	742.42	16.08	356.44	1012.07	372.52	1012.07	-340.36
	S12 alt uç	-563.4	3.80	17.45	569.17	616	366.74	609.74	-336.74
	S12 üst uç	-552.9	3.80	16.86	807.78	616	366.74	609.74	-336.74
S13 alt uç	-476.29	1.92	17.4	448.02	518.07	319.94	500.00	-315.30	
S13 üst uç	-465.79	1.92	22.6	433.10	500.00	315.30	474.08	-311.33	

Çizelge A.16 : (devam) Kolonların etki/kapasite oranları (Y doğrultusu).

Kat No	Kolon	N _{G+Q} (kN)	N _E (kN)	M _{G+Q} (kNm)	M _E (kNm)	N _K (kN)	M _K (kNm)	N _K (kN)	M _K (kNm)
6.KAT	S1 alt uç	-200.53	398.58	2.8	37.53	599.11	40.33	599.11	-34.73
	S1 üst uç	-190.03	398.58	3.16	533.69	431.17	302.61	431.17	-302.61
	S2 alt uç	-402.42	220.37	32.56	146.66	622.79	179.22	622.79	-114.10
	S2 üst uç	-391.92	220.37	33.88	168.79	612.29	202.67	612.29	-134.91
	S3 alt uç	-244.56	869.15	49.06	147.27	1113.71	196.33	1113.71	-98.21
	S3 üst uç	-234.06	869.15	48.88	157.72	1103.21	206.60	1103.21	-108.84
	PS4 alt uç	-318.1	391.64	5.63	7.84	709.74	13.47	709.74	-2.21
	PS4 üst uç	-301.7	391.64	10.52	34.41	693.34	44.93	693.34	-23.89
	S5 alt uç	-300.15	155.14	10.19	368.30	431.17	302.61	431.17	-302.61
	S5 üst uç	-289.65	155.14	13.77	803.27	389.23	293.83	389.23	-293.83
	S6 alt uç	-333.57	162.36	5.09	259.21	495.93	264.30	495.93	-254.12
	S6 üst uç	-323.07	162.36	9.12	616.65	431.17	302.61	450.18	-307.64
	S7 alt uç	-243.5	783.07	13.86	134.91	1026.57	148.77	1026.57	-121.05
	S7 üst uç	-233	783.07	14.42	345.81	1016.07	360.23	1016.07	-331.39
	S8 alt uç	-224.1	298.14	63.79	245.47	522.24	309.26	522.24	-181.68
	S8 üst uç	-213.6	298.14	65.34	245.81	511.74	311.15	511.74	-180.47
	PS9 alt uç	-173.99	439.76	14.74	1.28	613.75	16.02	613.75	-13.46
	PS9 üst uç	-163.49	439.76	13.44	284.09	603.25	297.53	603.25	-270.65
	S12 alt uç	-340.52	3.05	20.99	633.82	389.23	293.83	389.23	-293.83
	S12 üst uç	-330.02	3.05	21.28	907.30	379	290.1	379	-290.1
S13 alt uç	-305.17	1.44	20.48	302.78	306.61	323.26	306.61	-282.30	
S13 üst uç	-294.67	1.44	15.67	318.68	296.11	334.35	296.11	-303.01	

Çizelge A.16 : (devam) Kolonların etki/kapasite oranları (Y doğrultusu).

Kat No	Kolon	N_{G+Q} (kN)	N_E (kN)	M_{G+Q} (kNm)	M_E (kNm)	N_K (kN)	M_K (kNm)	N_K (kN)	M_K (kNm)
7.KAT	S1 alt uç	-74.96	157.75	4.71	66.43	232.71	71.14	232.71	-61.72
	S1 üst uç	-64.46	157.75	5.12	354.04	180.79	247.12	222.21	-348.92
	S2 alt uç	-140.42	76.03	27.78	113.86	216.45	141.64	216.45	-86.08
	S2 üst uç	-129.92	76.03	20.81	160.35	205.95	181.16	205.95	-139.54
	S3 alt uç	-103.62	442.11	51.89	137.58	545.73	189.47	545.73	-85.69
	S3 üst uç	-93.12	442.11	57.98	181.42	535.23	239.40	535.23	-123.44
	PS4 alt uç	-103.3	246.39	4.05	6.68	349.69	10.73	349.69	-2.63
	PS4 üst uç	-86.9	246.39	5.6	48.39	333.29	53.99	333.29	-42.79
	S5 alt uç	-108.93	49.38	12.78	206.38	158.31	219.16	158.31	-193.60
	S5 üst uç	-98.43	49.38	8.78	691.81	137.59	236.52	137.59	-231.22
	S6 alt uç	-124	113.16	4.5	139.81	237.16	144.31	237.16	-135.31
	S6 üst uç	-113.5	113.16	2.87	519.31	235.58	259.78	235.58	-259.78
	S7 alt uç	-81.94	433.68	11.99	77.86	515.62	89.85	515.62	-65.87
	S7 üst uç	-71.44	433.68	9.97	373.23	431.17	302.61	474.08	-311.33
	S8 alt uç	-88.25	38.59	59.17	212.27	126.84	271.44	126.84	-153.10
	S8 üst uç	-77.75	38.59	49.24	248.17	116.34	297.41	116.34	-198.93
	PS9 alt uç	-93.36	97.70	11.4	62.69	191.06	74.09	191.06	-51.29
	PS9 üst uç	-82.86	97.70	11.51	364.08	221.55	251.6	244.57	-261.78
	S12 alt uç	-114.08	2.13	15.76	227.03	109.39	228.68	116.21	-211.27
	S12 üst uç	-103.58	2.13	12.15	777.02	137.59	236.52	109.39	-228.68
S13 alt uç	-118.65	1.15	27.31	245.64	109.39	228.68	119.80	-218.33	
S13 üst uç	-108.15	1.05	45.03	284.98	109.39	228.68	109.39	-228.68	

Çizelge A.17 : Kolonların +X deprem yönüyle uyumlu kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Kolon	M _i (kNm)	M _j (kNm)	M _p (kNm)	M _ü (kNm)	M _A (kNm)	V _E (kN)	V _c (kN)	V _w (kN)	V _r (kN)
1.KAT	S1	0.00	143.00	143.00	40.15	125.73	69.12	297.85	212.26	510.10
	S2	179.00	97.00	276.00	46.02	662.66	295.28	280.78	212.26	493.04
	S3	166.00	141.00	307.00	61.02	519.8	242.01	363.22	212.26	575.48
	PS4	164.00	29.00	193.00	5.10	626.52	263.17	474.76	132.66	607.42
	S5	123.00	0.00	123.00	28.35	136.12	68.53	303.18	212.26	515.44
	S6	148.00	78.00	226.00	108.84	208.16	132.08	289.45	212.26	501.70
	S7	167.00	188.00	355.00	127.11	169.22	123.47	371.92	212.26	584.18
	S8	126.00	31.00	157.00	48.57	550.1	249.45	357.61	212.26	569.87
	PS9	189.00	0.00	189.00	65.26	112.5	74.07	344.91	212.26	557.17
	S12	66.00	0.00	66.00	14.37	142.53	65.38	323.63	212.26	535.89
	S13	148.00	166.00	314.00	35.38	733.46	320.35	292.82	212.26	505.08
2.KAT	S1	77.00	0.00	77.00	37.44	102.85	48.38	283.08	212.26	495.34
	S2	123.00	77.00	200.00	60.38	229.98	100.12	275.93	212.26	488.18
	S3	166.00	142.00	308.00	136.16	245.98	131.77	333.39	212.26	545.64
	PS4	96.00	29.00	125.00	45.11	187.90	80.35	461.74	132.66	594.40
	S5	100.00	0.00	100.00	46.86	94.65	48.80	289.56	212.26	501.81
	S6	148.00	124.00	272.00	99.31	117.16	74.64	280.39	212.26	492.65
	S7	183.00	165.00	348.00	190.16	227.89	144.15	310.65	212.26	522.91
	S8	188.00	31.00	219.00	70.28	108.43	61.62	370.62	212.26	582.88
	PS9	254.00	0.00	254.00	134.86	123.74	89.17	336.01	212.26	548.27
	S12	80.00	0.00	80.00	37.80	51.63	30.84	309.33	212.26	521.58
	S13	175.00	166.00	341.00	113.54	278.62	135.23	285.92	212.26	498.18

Çizelge A.17 : (devam) Kolonların +X deprem yönüyle uyumlu kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Kolon	M _i (kNm)	M _j (kNm)	M _p (kNm)	M _Ü (kNm)	M _A (kNm)	V _E (kN)	V _c (kN)	V _w (kN)	V _r (kN)
3.KAT	S1	100.00	0.00	100.00	46.74	39.56	41.09	230.25	212.26	442.51
	S2	123.00	123.00	246.00	96.63	139.62	112.50	238.23	212.26	450.49
	S3	187.00	143.00	330.00	163.55	171.84	159.71	258.70	212.26	470.96
	PS4	118.00	29.00	147.00	70.30	79.89	71.52	454.00	132.66	586.66
	S5	100.00	0.00	100.00	48.05	53.14	48.19	239.62	212.26	451.87
	S6	148.00	147.00	295.00	144.10	172.69	150.85	236.99	212.26	449.25
	S7	159.00	142.00	301.00	154.86	157.84	148.91	228.66	212.26	440.92
	S8	119.00	31.00	150.00	68.87	148.72	103.61	290.90	212.26	503.16
	PS9	236.00	0.00	236.00	117.62	123.68	114.91	323.00	212.26	535.25
	S12	143.00	0.00	143.00	66.62	42.20	51.82	258.15	212.26	470.41
	S13	40.00	97.00	137.00	65.44	227.46	139.48	232.73	212.26	444.98
4.KAT	S1	33.00	0.00	33.00	21.11	53.26	35.41	211.14	212.26	423.39
	S2	155.00	79.00	234.00	145.45	149.37	140.39	234.90	212.26	447.16
	S3	145.00	145.00	290.00	180.87	166.45	165.39	219.10	212.26	431.36
	PS4	119.00	29.00	148.00	77.34	76.70	73.35	384.82	132.66	517.48
	S5	111.00	100.00	211.00	112.25	51.95	78.19	223.46	212.26	435.72
	S6	170.00	169.00	339.00	184.00	150.90	159.48	226.19	212.26	438.45
	S7	159.00	303.00	462.00	261.20	146.14	193.97	203.63	212.26	415.89
	S8	188.00	30.00	218.00	139.12	81.13	104.88	252.93	212.26	465.19
	PS9	228.00	344.00	572.00	310.68	118.38	204.31	311.51	212.26	523.77
	S12	187.00	124.00	311.00	198.12	76.38	130.72	241.51	212.26	453.76
	S13	124.00	0.00	124.00	73.41	71.56	69.03	217.15	212.26	429.40

Çizelge A.17 : (devam) Kolonların +X deprem yönüyle uyumlu kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Kolon	M _i (kNm)	M _j (kNm)	M _p (kNm)	M _ü (kNm)	M _A (kNm)	V _E (kN)	V _c (kN)	V _w (kN)	V _r (kN)
5.KAT	S1	0.00	0.00	0.00	80.69	11.89	44.09	155.12	168.04	323.16
	S2	54.00	0.00	54.00	35.65	88.55	59.15	185.03	168.04	353.07
	S3	131.00	96.00	227.00	132.18	109.13	114.91	155.14	168.04	323.18
	PS4	131.00	96.00	227.00	168.96	70.66	114.10	319.77	265.32	585.09
	S5	92.00	32.00	124.00	80.20	98.75	85.21	169.25	168.04	337.29
	S6	164.00	99.00	263.00	155.21	155.00	147.72	178.87	168.04	346.91
	S7	154.00	165.00	319.00	183.68	200.80	183.08	171.51	168.04	339.55
	S8	211.00	30.00	241.00	199.10	78.88	132.37	180.31	168.04	348.35
	PS9	179.00	166.00	345.00	180.84	261.32	210.55	238.07	168.04	406.10
	S12	200.00	34.00	234.00	106.95	112.88	104.68	184.67	168.04	352.71
S13	34.00	0.00	34.00	18.57	50.59	32.93	171.72	168.04	339.76	
6.KAT	S1	0.00	0.00	0.00	26.66	12.89	18.83	146.96	168.04	314.99
	S2	67.00	0.00	67.00	31.82	18.35	23.89	167.32	168.04	335.36
	S3	171.00	96.00	267.00	171.15	94.82	126.65	161.86	168.04	329.90
	PS4	122.00	74.00	196.00	151.40	58.04	99.73	277.38	265.32	542.70
	S5	120.00	0.00	120.00	79.39	43.80	58.66	151.93	168.04	319.97
	S6	78.00	0.00	78.00	38.67	107.79	69.75	165.45	168.04	333.48
	S7	146.00	211.00	357.00	228.55	135.32	173.27	164.84	168.04	332.87
	S8	200.00	30.00	230.00	104.54	41.90	69.73	154.25	168.04	322.28
	PS9	135.00	39.00	174.00	90.03	164.16	121.04	195.72	168.04	363.76
	S12	180.00	75.00	255.00	130.31	127.05	122.55	165.76	168.04	333.79
S13	110.00	0.00	110.00	52.98	15.43	32.58	155.14	168.04	323.18	

Çizelge A.17 : (devam) Kolonların +X deprem yönüyle uyumlu kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Kolon	M _i (kNm)	M _j (kNm)	M _p (kNm)	M _Ü (kNm)	M _A (kNm)	V _E (kN)	V _c (kN)	V _w (kN)	V _r (kN)
7.KAT	S1	0.00	0.00	0.00	57.23	42.58	47.53	138.94	168.04	306.98
	S2	66.00	0.00	66.00	259.78	35.18	140.46	145.49	168.04	313.53
	S3	85.00	96.00	181.00	200.1	95.85	140.93	153.47	168.04	321.51
	PS4	100.00	74.00	174.00	20.8	44.60	31.14	266.29	265.32	531.61
	S5	100.00	29.00	129.00	63.19	40.61	49.43	140.55	168.04	308.58
	S6	120.00	0.00	120.00	196.39	39.33	112.25	148.03	168.04	316.07
	S7	78.00	0.00	78.00	40.81	128.45	80.60	145.09	168.04	313.12
	S8	103.00	73.00	176.00	92.06	125.46	103.58	141.30	168.04	309.33
	PS9	97.00	0.00	97.00	306.74	83.97	186.05	156.36	168.04	324.40
	S12	166.00	61.00	227.00	159.14	124.69	135.16	144.95	168.04	312.98
	S13	170.00	0.00	170.00	247.12	15.43	125.03	142.79	168.04	310.83

Çizelge A.18 : Kolonların -X deprem yönüyle uyumlu kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Kolon	M _i (kNm)	M _j (kNm)	M _p (kNm)	M _ü (kNm)	M _A (kNm)	V _E (kN)	V _c (kN)	V _w (kN)	V _r (kN)
1.KAT	S1	110.00	0.00	110.00	30.89	125.73	65.26	297.85	212.26	415.18
	S2	97.00	155.00	252.00	42.02	653.18	289.67	280.78	212.26	415.18
	S3	143.00	164.00	307.00	61.02	477.20	224.26	370.62	212.26	415.18
	PS4	141.00	95.00	236.00	6.23	626.52	263.65	474.76	132.66	386.32
	S5	113.00	0.00	113.00	26.04	127.96	64.17	303.18	212.26	415.18
	S6	123.00	148.00	271.00	130.51	197.32	136.60	289.45	212.26	415.18
	S7	193.00	161.00	354.00	126.75	151.06	115.75	371.92	212.26	415.18
	S8	188.00	127.00	315.00	97.45	529.93	261.41	361.38	212.26	415.18
	PS9	189.00	0.00	189.00	65.26	112.50	74.07	344.91	212.26	381.36
	S12	83.00	0.00	83.00	18.08	134.61	63.62	323.63	212.26	415.18
S13	166.00	148.00	314.00	35.38	734.01	320.58	293.71	212.26	415.18	
2.KAT	S1	123.00	0.00	123.00	59.81	91.66	52.23	283.08	212.26	415.18
	S2	123.00	77.00	200.00	60.38	209.98	93.23	275.93	212.26	415.18
	S3	142.00	166.00	308.00	136.16	245.98	131.77	344.38	212.26	415.18
	PS4	96.00	95.00	191.00	68.92	229.77	103.00	461.74	132.66	386.32
	S5	136.00	0.00	136.00	63.73	86.96	51.96	289.56	212.26	415.18
	S6	100.00	149.00	249.00	90.91	140.49	79.79	280.39	212.26	415.18
	S7	78.00	177.00	255.00	139.34	227.25	126.41	310.65	212.26	415.18
	S8	96.00	189.00	285.00	91.46	217.55	106.55	377.04	212.26	415.18
	PS9	167.00	0.00	167.00	85.68	123.74	72.21	336.01	212.26	381.36
	S12	128.00	0.00	128.00	60.48	64.92	43.24	309.33	212.26	415.18
S13	195.00	171.00	366.00	121.86	278.62	138.10	289.34	212.26	415.18	

Çizelge A.18 : (devam) Kolonların -X deprem yönüyle uyumlu kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Kolon	M _i (kNm)	M _j (kNm)	M _p (kNm)	M _Ü (kNm)	M _A (kNm)	V _E (kN)	V _c (kN)	V _w (kN)	V _r (kN)
3.KAT	S1	123.00	0.00	123.00	57.49	85.87	68.26	230.25	212.26	381.36
	S2	123.00	146.00	269.00	105.67	139.62	116.81	237.73	212.26	381.36
	S3	143.00	187.00	330.00	163.55	171.84	159.71	269.24	212.26	381.36
	PS4	95.00	118.00	213.00	101.87	122.08	106.64	454.00	132.66	386.32
	S5	136.00	0.00	136.00	65.35	72.27	65.54	239.62	212.26	381.36
	S6	100.00	149.00	249.00	121.63	158.09	133.20	236.99	212.26	381.36
	S7	55.00	154.00	209.00	107.53	115.66	106.28	228.66	212.26	381.36
	S8	96.00	142.00	238.00	109.27	193.54	144.20	304.49	212.26	381.36
	PS9	254.00	0.00	254.00	126.59	81.32	99.00	323.00	212.26	381.36
	S12	168.00	0.00	168.00	78.26	67.52	69.42	258.15	212.26	381.36
	S13	143.00	165.00	308.00	147.12	244.14	186.31	235.46	212.26	381.36
4.KAT	S1	105.00	0.00	105.00	67.16	74.68	67.54	211.14	212.26	381.36
	S2	80.00	155.00	235.00	146.07	163.33	147.33	234.90	212.26	381.36
	S3	145.00	145.00	290.00	180.87	166.45	165.39	223.14	212.26	381.36
	PS4	96.00	118.00	214.00	111.83	111.13	106.17	384.82	132.66	386.32
	S5	122.00	111.00	233.00	123.95	70.65	92.67	223.46	212.26	381.36
	S6	100.00	169.00	269.00	146.01	127.37	130.18	226.19	212.26	381.36
	S7	308.00	178.00	486.00	274.77	101.47	179.16	203.63	212.26	381.36
	S8	234.00	188.00	422.00	269.31	128.73	189.54	252.93	212.26	381.36
	PS9	350.00	232.00	582.00	316.11	127.41	211.20	313.14	212.26	381.36
	S12	147.00	193.00	340.00	216.60	89.74	145.87	241.51	212.26	381.36
	S13	124.00	0.00	124.00	73.41	160.88	111.56	217.15	212.26	381.36

Çizelge A.18 : (devam) Kolonların -X deprem yönüyle uyumlu kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Kolon	M _i (kNm)	M _j (kNm)	M _p (kNm)	M _ü (kNm)	M _A (kNm)	V _E (kN)	V _c (kN)	V _w (kN)	V _r (kN)
5.KAT	S1	0.00	0.00	0.00	68.47	39.74	51.53	155.12	168.04	301.91
	S2	136.00	0.00	136.00	89.79	88.93	85.11	187.00	168.04	301.91
	S3	193.00	105.00	298.00	173.53	109.13	134.60	155.14	168.04	301.91
	PS4	193.00	105.00	298.00	221.80	102.17	154.27	319.77	265.32	518.98
	S5	56.00	92.00	148.00	95.72	109.05	97.51	169.25	168.04	301.91
	S6	32.00	160.00	192.00	113.31	122.99	112.52	178.87	168.04	301.91
	S7	73.00	154.00	227.00	130.71	211.23	162.83	171.51	168.04	301.91
	S8	165.00	210.00	375.00	309.80	152.69	220.24	180.31	168.04	301.91
	PS9	282.00	179.00	461.00	241.64	265.89	241.68	238.07	168.04	301.91
	S12	50.00	208.00	258.00	117.92	123.40	114.91	184.67	168.04	301.91
S13	115.00	0.00	115.00	62.80	50.59	53.99	171.22	168.04	301.91	
6.KAT	S1	0.00	0.00	0.00	20.34	7.29	13.16	146.96	168.04	301.91
	S2	136.00	0.00	136.00	64.59	46.21	52.76	167.32	168.04	301.91
	S3	192.00	166.00	358.00	229.48	124.47	168.55	161.86	168.04	301.91
	PS4	29.00	120.00	149.00	115.09	76.20	91.09	277.38	265.32	518.98
	S5	74.00	0.00	74.00	48.96	52.28	48.21	151.93	168.04	301.91
	S6	112.00	0.00	112.00	55.53	78.69	63.92	165.45	168.04	301.91
	S7	78.00	145.00	223.00	142.76	96.29	113.84	164.84	168.04	301.91
	S8	143.00	199.00	342.00	155.44	65.20	105.06	154.25	168.04	301.91
	PS9	143.00	30.00	173.00	89.51	219.36	147.08	195.72	168.04	301.91
	S12	95.00	180.00	275.00	140.53	140.08	133.63	165.76	168.04	301.91
S13	75.00	0.00	75.00	36.13	52.20	42.06	155.14	168.04	301.91	

Çizelge A.18 : (devam) Kolonların -X deprem yönüyle uyumlu kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Kolon	M _i (kNm)	M _j (kNm)	M _p (kNm)	M _Ü (kNm)	M _A (kNm)	V _E (kN)	V _c (kN)	V _w (kN)	V _r (kN)
7.KAT	S1	0.00	0.00	0.00	46.99	33.16	38.17	138.94	168.04	301.91
	S2	85.00	0.00	85.00	259.78	71.41	157.71	147.12	168.04	301.91
	S3	145.00	81.00	226.00	163.87	128.52	139.23	153.47	168.04	301.91
	PS4	0.00	120.00	120.00	9.60	53.49	30.04	266.29	265.32	518.98
	S5	74.00	0.00	74.00	45.63	25.04	33.65	140.55	168.04	301.91
	S6	103.00	0.00	103.00	190.65	56.47	117.68	148.03	168.04	301.91
	S7	73.00	103.00	176.00	20.87	80.24	48.15	145.09	168.04	301.91
	S8	73.00	99.00	172.00	6.42	186.56	91.90	141.30	168.04	301.91
	PS9	48.00	0.00	48.00	283.72	83.49	174.86	156.36	168.04	301.91
	S12	76.00	170.00	246.00	134.84	134.47	128.24	144.95	168.04	301.91
	S13	61.00	0.00	61.00	247.12	38.87	136.19	142.79	168.04	301.91

Çizelge A.19 : Kolonların +Y deprem yönüyle uyumlu kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Kolon	M _i (kNm)	M _j (kNm)	M _p (kNm)	M _ü (kNm)	M _A (kNm)	V _E (kN)	V _c (kN)	V _w (kN)	V _r (kN)
1.KAT	S1	97.00	0.00	97.00	35.45	714.38	312.43	272.68	212.26	484.94
	S2	101.00	0.00	101.00	17.73	198.11	89.93	368.66	212.26	580.92
	S3	137.00	0.00	137.00	38.57	280.87	133.10	347.36	212.26	559.61
	PS4	0.00	0.00	0.00	62.10	124.71	77.84	534.35	132.66	667.01
	S5	189.00	189.00	378.00	65.50	714.38	324.95	272.68	212.26	484.94
	S6	194.00	0.00	194.00	70.84	727.85	332.79	279.23	212.26	491.49
	S7	226.00	0.00	226.00	67.82	733.46	333.87	292.82	212.26	505.08
	S8	253.00	0.00	253.00	131.87	265.11	165.41	400.96	212.26	613.22
	PS9	135.00	155.00	290.00	82.96	687.38	320.97	228.86	212.26	441.11
	S12	189.00	189.00	378.00	62.61	702.99	319.00	268.98	212.26	481.24
	S13	0.00	0.00	0.00	36.85	265.71	126.07	256.03	212.26	468.29
2.KAT	S1	97.00	0.00	97.00	46.77	61.55	37.35	285.92	212.26	498.18
	S2	101.00	0.00	101.00	54.06	83.27	47.36	343.79	212.26	556.04
	S3	150.00	0.00	150.00	76.70	98.43	60.39	284.49	212.26	496.75
	PS4	0.00	0.00	0.00	59.38	52.25	38.49	492.81	132.66	625.47
	S5	235.00	189.00	424.00	210.74	312.50	180.43	267.57	212.26	479.83
	S6	154.00	0.00	154.00	70.57	123.16	66.80	270.09	212.26	482.35
	S7	248.00	0.00	248.00	101.93	158.18	89.69	333.39	212.26	545.64
	S8	350.00	0.00	350.00	133.36	121.13	87.75	393.25	212.26	605.50
	PS9	178.00	143.00	321.00	142.02	207.04	120.37	292.36	212.26	504.62
	S12	235.00	189.00	424.00	212.16	315.39	181.92	262.68	212.26	474.94
	S13	0.00	0.00		118.77	176.27	101.74	248.77	212.26	461.03

Çizelge A.19 : (devam) Kolonların +Y deprem yönüyle uyumlu kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Kolon	M _i (kNm)	M _j (kNm)	M _p (kNm)	M _Ü (kNm)	M _A (kNm)	V _E (kN)	V _c (kN)	V _w (kN)	V _r (kN)
3.KAT	S1	97.00	0.00	97.00	64.11	50.23	54.45	270.38	212.26	482.64
	S2	124.00	0.00	124.00	64.46	46.94	53.05	280.08	212.26	492.34
	S3	124.00	0.00	124.00	61.83	73.30	64.35	211.87	212.26	424.13
	PS4	0.00	0.00		53.45	48.53	48.56	391.03	132.66	523.69
	S5	189.00	189.00	378.00	212.46	213.26	202.72	227.37	212.26	439.62
	S6	194.00	0.00	194.00	112.37	83.43	93.24	231.20	212.26	443.46
	S7	224.00	0.00	224.00	123.63	146.07	128.43	293.06	212.26	505.32
	S8	327.00	0.00	327.00	170.73	186.38	170.05	290.90	212.26	503.16
	PS9	120.00	144.00	264.00	167.58	178.98	165.03	249.38	212.26	461.64
	S12	189.00	189.00	378.00	209.96	211.84	200.85	218.37	212.26	430.62
S13	0.00	0.00		37.18	72.17	52.07	207.60	212.26	419.86	
4.KAT	S1	135.00	99.00	234.00	173.91	32.89	98.48	245.93	212.26	458.19
	S2	243.00	123.00	366.00	212.04	59.54	129.32	253.36	212.26	465.62
	S3	100.00	0.00	100.00	56.80	62.17	56.65	236.32	212.26	448.58
	PS4	0.00	0.00	0.00	33.24	30.47	30.34	320.91	132.66	453.57
	S5	169.00	188.00	357.00	240.12	165.54	193.17	217.15	212.26	429.40
	S6	220.00	175.00	395.00	255.73	81.63	160.65	223.07	212.26	435.33
	S7	193.00	0.00	193.00	138.14	100.37	113.58	258.34	212.26	470.60
	S8	276.00	0.00	276.00	155.36	156.27	148.40	267.51	212.26	479.77
	PS9	175.00	0.00	175.00	146.99	96.42	115.91	240.51	212.26	452.77
	S12	188.00	167.00	355.00	260.89	168.04	204.26	211.49	212.26	423.74
S13	175.00	217.00	392.00	178.30	184.08	172.56	201.15	212.26	413.40	

Çizelge A.19 : (devam) Kolonların +Y deprem yönüyle uyumlu kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Kolon	M _i (kNm)	M _j (kNm)	M _p (kNm)	M _ü (kNm)	M _A (kNm)	V _E (kN)	V _c (kN)	V _w (kN)	V _r (kN)
5.KAT	S1	85.00	97.00	182.00	170.84	60.09	109.97	185.41	168.04	353.44
	S2	167.00	124.00	291.00	173.20	153.96	155.79	186.75	168.04	354.79
	S3	72.00	0.00	72.00	40.72	43.20	39.96	200.19	168.04	368.22
	PS4	0.00	0.00	0.00	41.70	24.69	31.61	293.01	265.32	558.33
	S5	167.00	189.00	356.00	257.77	116.88	178.41	166.31	168.04	334.35
	S6	125.00	154.00	279.00	204.93	139.27	163.90	171.72	168.04	339.76
	S7	158.00	0.00	158.00	116.14	54.86	81.43	203.63	168.04	371.66
	S8	96.00	0.00	96.00	52.72	120.64	82.55	192.53	168.04	360.56
	PS9	88.00	0.00	88.00	87.69	28.01	55.09	184.31	168.04	352.35
	S12	167.00	189.00	356.00	199.48	94.11	139.80	164.26	168.04	332.29
S13	125.00	113.00	238.00	140.07	213.70	168.47	159.43	168.04	327.46	
6.KAT	S1	122.00	50.00	172.00	152.96	11.16	78.15	163.42	168.04	331.46
	S2	101.00	60.00	161.00	96.14	117.80	101.88	164.59	168.04	332.63
	S3	53.00	0.00	53.00	28.31	31.28	28.37	188.80	168.04	356.84
	PS4	0.00	0.00	0.00	44.93	13.47	27.81	295.66	265.32	560.98
	S5	104.00	50.00	154.00	122.52	98.23	105.12	155.14	168.04	323.18
	S6	72.00	122.00	194.00	158.14	74.07	110.58	158.33	168.04	326.37
	S7	134.00	0.00	134.00	109.37	41.86	72.02	184.51	168.04	352.54
	S8	143.00	0.00	143.00	76.74	43.28	57.15	159.63	168.04	327.67
	PS9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	0.15	164.15	168.04	332.18
	S12	121.00	104.00	225.00	179.97	156.52	160.23	153.07	168.04	321.11
S13	151.00	129.00	280.00	158.12	96.69	121.34	149.00	168.04	317.03	

Çizelge A.19 : (devam) Kolonların +Y deprem yönüyle uyumlu kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Kolon	M _i (kNm)	M _j (kNm)	M _p (kNm)	M _Ü (kNm)	M _A (kNm)	V _E (kN)	V _c (kN)	V _w (kN)	V _r (kN)
7.KAT	S1	98.00	51.00	149.00	247.12	19.04	126.74	145.35	168.04	313.39
	S2	103.00	157.00	260.00	181.16	64.86	117.15	144.55	168.04	312.59
	S3	32.00	0.00	32.00	239.40	24.69	125.76	160.79	168.04	328.83
	PS4	0.00	0.00	0.00	53.99	10.73	30.82	274.35	265.32	539.67
	S5	71.00	120.00	191.00	236.52	31.48	127.62	141.68	168.04	309.72
	S6	72.00	129.00	201.00	259.78	35.86	140.78	145.57	168.04	313.61
	S7	70.00	0.00	70.00	302.61	24.63	155.83	159.31	168.04	327.34
	S8	120.00	0.00	120.00	297.41	66.26	173.18	140.13	168.04	308.17
	PS9	56.00	75.00	131.00	251.60	0.00	119.81	143.30	168.04	311.33
	S12	72.00	121.00	193.00	236.52	45.03	134.07	139.27	168.04	307.31
	S13	72.00	129.00	201.00	228.68	121.88	166.93	139.27	168.04	307.31

Çizelge A.20 : Kolonların -Y deprem yönüyle uyumlu kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Kolon	M _i (kNm)	M _j (kNm)	M _p (kNm)	M _ü (kNm)	M _A (kNm)	V _E (kN)	V _c (kN)	V _w (kN)	V _r (kN)
1.KAT	S1	189.00	0.00	189.00	69.07	714.38	326.44	272.68	212.26	484.94
	S2	194.00	0.00	194.00	34.06	188.63	92.79	368.66	212.26	580.92
	S3	157.00	0.00	157.00	44.20	217.77	109.15	347.36	212.26	559.61
	PS4	0.00	0.00	0.00	62.10	124.71	77.84	534.35	132.66	667.01
	S5	189.00	189.00	378.00	65.50	714.38	324.95	272.68	212.26	484.94
	S6	101.00	0.00	101.00	36.88	727.85	318.64	279.23	212.26	491.49
	S7	157.00	0.00	157.00	47.12	733.46	325.24	292.82	212.26	505.08
	S8	166.00	0.00	166.00	86.52	248.35	139.53	403.00	212.26	615.26
	PS9	156.00	135.00	291.00	83.25	687.38	321.09	228.86	212.26	441.11
	S12	189.00	189.00	378.00	62.61	702.99	319.00	268.98	212.26	481.24
S13	0.00	0.00	0.00	30.33	229.89	108.43	256.03	212.26	468.29	
2.KAT	S1	235.00	0.00	235.00	113.31	119.93	80.43	285.92	212.26	498.18
	S2	108.00	0.00	108.00	57.81	159.94	75.09	343.79	212.26	556.04
	S3	155.00	0.00	155.00	79.26	112.80	66.23	284.49	212.26	496.75
	PS4	0.00	0.00	0.00	28.20	26.93	19.01	492.81	132.66	625.47
	S5	189.00	235.00	424.00	210.74	312.50	180.43	270.09	212.26	482.35
	S6	101.00	0.00	101.00	46.28	64.12	38.07	270.09	212.26	482.35
	S7	155.00	0.00	155.00	63.71	109.88	59.86	333.39	212.26	545.64
	S8	212.00	0.00	212.00	80.78	79.48	55.26	384.33	212.26	596.59
	PS9	143.00	178.00	321.00	142.02	207.75	120.61	292.36	212.26	504.62
	S12	189.00	235.00	424.00	212.16	315.39	181.92	262.68	212.26	474.94
S13	0.00	0.00		105.17	125.75	79.63	248.77	212.26	461.03	

Çizelge A.20 : (devam) Kolonların -Y deprem yönüyle uyumlu kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Kolon	M _i (kNm)	M _j (kNm)	M _p (kNm)	M _Ü (kNm)	M _A (kNm)	V _E (kN)	V _c (kN)	V _w (kN)	V _r (kN)
3.KAT	S1	165.00	0.00	165.00	109.05	121.69	109.87	270.38	212.26	482.64
	S2	147.00	0.00	147.00	76.42	50.19	60.29	280.08	212.26	492.34
	S3	154.00	0.00	154.00	76.79	75.74	72.63	211.87	212.26	424.13
	PS4	0.00	0.00	0.00	5.11	21.57	12.70	391.03	132.66	523.69
	S5	189.00	189.00	378.00	212.46	213.26	202.72	227.37	212.26	439.62
	S6	124.00	0.00	124.00	71.82	54.72	60.26	231.20	212.26	443.46
	S7	148.00	0.00	148.00	81.69	91.29	82.37	293.06	212.26	505.32
	S8	235.00	0.00	235.00	122.70	112.89	112.19	303.66	212.26	515.92
	PS9	120.00	144.00	264.00	167.58	178.98	165.03	249.38	212.26	461.64
	S12	189.00	189.00	378.00	209.96	211.84	200.85	218.88	212.26	431.14
	S13	0.00	0.00	0.00	12.58	14.39	12.84	207.60	212.26	419.86
4.KAT	S1	33.00	134.00	167.00	124.12	55.95	85.75	245.93	212.26	458.19
	S2	140.00	246.00	386.00	223.63	70.58	140.10	253.36	212.26	465.62
	S3	147.00	0.00	147.00	83.50	77.21	76.53	236.32	212.26	448.58
	PS4	0.00	0.00	0.00	29.20	18.37	22.65	320.91	132.66	453.57
	S5	188.00	169.00	357.00	240.12	165.54	193.17	217.15	212.26	429.40
	S6	123.00	220.00	343.00	222.06	52.18	130.59	223.07	212.26	435.33
	S7	124.00	0.00	124.00	88.75	66.31	73.84	258.34	212.26	470.60
	S8	276.00	0.00	276.00	155.36	112.30	127.46	267.51	212.26	479.77
	PS9	124.00	0.00	124.00	104.16	96.42	95.51	240.51	212.26	452.77
	S12	167.00	188.00	355.00	260.89	168.04	204.26	211.49	212.26	423.74
	S13	217.00	175.00	392.00	178.30	131.46	147.50	201.15	212.26	413.40

Çizelge A.20 : (devam) Kolonların -Y deprem yönüyle uyumlu kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Kolon	M _i (kNm)	M _j (kNm)	M _p (kNm)	M _ü (kNm)	M _A (kNm)	V _E (kN)	V _c (kN)	V _w (kN)	V _r (kN)
5.KAT	S1	30.00	86.00	116.00	108.89	42.88	72.27	185.41	168.04	353.44
	S2	124.00	167.00	291.00	173.20	162.37	159.80	186.75	168.04	354.79
	S3	113.00	0.00	113.00	63.91	63.50	60.67	200.19	168.04	368.22
	PS4	0.00	0.00	0.00	36.18	6.99	20.56	293.01	265.32	558.33
	S5	189.00	167.00	356.00	257.77	116.88	178.41	167.80	168.04	335.83
	S6	154.00	125.00	279.00	204.93	120.94	155.17	171.72	168.04	339.76
	S7	100.00	0.00	100.00	73.50	35.25	51.79	203.63	168.04	371.66
	S8	96.00	0.00	96.00	52.72	120.64	82.55	192.53	168.04	360.56
	PS9	125.00	0.00	125.00	124.55	19.84	68.76	184.31	168.04	352.35
	S12	167.00	189.00	356.00	199.48	94.11	139.80	163.95	168.04	331.98
S13	113.00	125.00	238.00	140.07	213.70	168.47	158.54	168.04	326.57	
6.KAT	S1	30.00	122.00	152.00	135.17	7.11	67.76	163.42	168.04	331.46
	S2	24.00	102.00	126.00	75.24	117.80	91.93	164.59	168.04	332.63
	S3	87.00	0.00	87.00	46.47	49.09	45.50	188.80	168.04	356.84
	PS4	0.00	0.00	0.00	23.89	2.21	12.43	295.66	265.32	560.98
	S5	50.00	104.00	154.00	122.52	98.23	105.12	155.14	168.04	323.18
	S6	122.00	72.00	194.00	158.14	74.07	110.58	158.33	168.04	326.37
	S7	53.00	0.00	53.00	43.26	26.50	33.22	184.51	168.04	352.54
	S8	143.00	0.00	143.00	76.74	43.28	57.15	159.63	168.04	327.67
	PS9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45	0.21	164.15	168.04	332.18
	S12	121.00	104.00	225.00	179.97	156.52	160.23	153.07	168.04	321.11
S13	145.00	72.00	217.00	122.54	97.93	104.99	149.00	168.04	317.03	

Çizelge A.20 : (devam) Kolonların -Y deprem yönüyle uyumlu kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Kolon	M _i (kNm)	M _j (kNm)	M _p (kNm)	M _Ü (kNm)	M _A (kNm)	V _E (kN)	V _c (kN)	V _w (kN)	V _r (kN)
7.KAT	S1	51.00	98.00	149.00	348.92	16.83	174.16	145.35	168.04	313.39
	S2	101.00	123.00	224.00	139.54	50.76	90.62	144.55	168.04	312.59
	S3	70.00	0.00	70.00	123.44	40.53	78.08	160.79	168.04	328.83
	PS4	0.00	0.00	0.00	42.79	2.63	21.63	274.35	265.32	539.67
	S5	121.00	70.00	191.00	231.22	31.48	125.09	141.68	168.04	309.72
	S6	123.00	72.00	195.00	259.78	35.86	140.78	145.57	168.04	313.61
	S7	32.00	0.00	32.00	311.33	9.74	152.89	159.31	168.04	327.34
	S8	120.00	0.00	120.00	198.93	66.26	126.28	140.13	168.04	308.17
	PS9	75.00	56.00	131.00	261.78	0.00	124.66	143.30	168.04	311.33
	S12	121.00	71.00	192.00	228.68	45.03	130.34	139.61	168.04	307.64
	S13	129.00	72.00	201.00	228.68	94.46	153.87	139.78	168.04	307.82

Çizelge A.21 : Kolonların üst ucunun +X deprem yönüyle uyumlu etki/kapasite oranları.

Kat No	Kolon	N_K (kN)	$N_K / A_c f_{cm}$	V_E (kN)	$V / b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)
1.KAT	S1	1904.32	0.42	69.12	0.17	1.50	2.00
	S2	1558.3	0.35	295.28	0.73	1.50	2.38
	S3	4182.23	0.93	242.01	0.60	1.00	1.00
	PS4	4801.66	1.02	263.17	0.65	1.00	1.00
	S5	2012.42	0.45	68.53	0.17	1.50	2.00
	S6	1734	0.39	132.08	0.33	1.52	2.07
	S7	3406.13	0.76	125.36	0.31	1.00	1.00
	S8	4098.13	0.91	249.45	0.62	1.00	1.00
	PS9	3564.53	0.95	74.07	0.22	1.00	1.00
	S12	2427.05	0.54	65.38	0.16	1.50	2.00
	S13	2056.64	0.46	320.35	0.79	1.39	1.89
2.KAT	S1	1603.49	0.36	48.38	0.12	1.57	2.22
	S2	1464.6	0.33	100.12	0.25	1.62	2.37
	S3	3212.58	0.71	131.77	0.33	1.00	1.00
	PS4	4269.59	0.91	80.35	0.20	1.00	1.00
	S5	1734.73	0.39	48.80	0.12	1.52	2.07
	S6	1552.51	0.35	74.64	0.18	1.59	2.27
	S7	2162.41	0.48	135.75	0.34	1.50	2.00
	S8	3979.82	0.88	61.62	0.15	1.00	1.00
	PS9	3384.03	0.90	89.17	0.26	1.00	1.00
	S12	2135.58	0.47	30.84	0.08	1.50	2.00
	S13	1770.64	0.39	135.23	0.33	1.51	2.03

Çizelge A.21 : (devam) Kolonların üst ucunun +X deprem yönüyle uyumlu etki/kapasite oranları.

Kat No	Kolon	N_K (kN)	$N_K / A_c f_{cm}$	V_E (kN)	$V / b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)
3.KAT	S1	1226.68	0.33	41.09	0.12	1.62	2.36
	S2	1378.19	0.37	112.50	0.33	1.55	2.16
	S3	2100.1	0.56	159.71	0.47	1.50	2.00
	PS4	3854.23	0.82	71.52	0.18	1.00	1.00
	S5	1416.51	0.38	48.19	0.14	1.54	2.11
	S6	1363.27	0.36	150.85	0.45	1.56	2.18
	S7	1194.44	0.32	123.70	0.37	1.64	2.41
	S8	2731.83	0.73	103.61	0.31	1.00	1.00
	PS9	3120.19	0.83	114.91	0.34	1.00	1.00
	S12	1792.29	0.48	51.82	0.15	1.50	2.00
S13	1402.04	0.37	139.48	0.41	1.54	2.13	
4.KAT	S1	839.06	0.22	35.41	0.10	1.79	2.88
	S2	1289.95	0.34	140.39	0.42	1.59	2.28
	S3	1054.28	0.28	165.39	0.49	1.70	2.59
	PS4	2199.78	0.47	73.35	0.18	1.50	2.00
	S5	1088.95	0.29	78.19	0.23	1.68	2.55
	S6	1144.38	0.31	159.48	0.47	1.66	2.47
	S7	686.91	0.18	114.95	0.34	1.86	3.08
	S8	1686.52	0.45	104.88	0.31	1.50	2.00
	PS9	2854.51	0.76	204.31	0.61	1.00	1.00
	S12	1454.84	0.39	188.98	0.56	1.52	2.00
S13	994.72	0.27	69.03	0.20	1.72	2.67	

Çizelge A.21 : (devam) Kolonların üst ucunun +X deprem yönüyle uyumlu etki/kapasite oranları.

Kat No	Kolon	N_K (kN)	$N_K / A_c f_{cm}$	V_E (kN)	$V / b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)
5.KAT	S1	420.34	0.14	44.09	0.16	1.93	3.30
	S2	1077.04	0.36	59.15	0.22	1.57	2.20
	S3	431.17	0.14	114.91	0.43	1.93	3.28
	PS4	1100.72	0.23	114.10	0.28	1.78	2.83
	S5	706.75	0.24	85.21	0.32	1.77	2.82
	S6	901.87	0.30	147.72	0.55	1.67	2.50
	S7	752.56	0.25	91.91	0.34	1.75	2.75
	S8	931.06	0.31	161.09	0.60	1.50	2.00
	PS9	2102.02	0.70	210.55	0.78	1.00	1.00
	S12	1019.42	0.34	104.68	0.39	1.60	2.30
	S13	687.76	0.23	32.93	0.12	1.78	2.85
6.KAT	S1	254.73	0.08	18.83	0.07	2.00	3.5
	S2	667.64	0.22	23.89	0.09	1.80	2.89
	S3	518.07	0.17	126.65	0.47	1.88	3.14
	PS4	384.44	0.08	99.73	0.25	2.00	3.50
	S5	355.67	0.12	77.63	0.29	1.97	3.41
	S6	629.61	0.21	69.75	0.26	1.82	2.95
	S7	617.28	0.21	71.69	0.27	1.82	2.97
	S8	402.6	0.13	101.04	0.37	1.94	3.33
	PS9	1243.5	0.41	121.04	0.45	1.50	2.00
	S12	635.93	0.21	149.83	0.55	1.81	2.94
	S13	419	0.14	32.58	0.12	1.93	3.30

Çizelge A.21 : (devam) Kolonların üst ucunun +X deprem yönüyle uyumlu etki/kapasite oranları.

Kat No	Kolon	N_K (kN)	$N_K / A_c f_{cm}$	V_E (kN)	$V / b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)
7.KAT	S1	92.23	0.03	47.53	0.18	2.00	3.5
	S2	235.58	0.08	140.46	0.52	2.00	3.5
	S3	250.1	0.08	140.93	0.52	2.00	3.5
	PS4	197.09	0.04	31.14	0.08	2.00	3.50
	S5	124.82	0.04	49.43	0.18	2.00	3.5
	S6	276.57	0.09	112.25	0.42	2.00	3.5
	S7	216.86	0.07	80.60	0.30	2.00	3.5
	S8	139.97	0.05	103.58	0.38	2.00	3.5
	PS9	445.45	0.15	186.05	0.69	1.92	3.26
	S12	214.02	0.07	135.16	0.50	2.00	3.5
	S13	180.79	0.06	125.03	0.46	2.00	3.5

Çizelge A.22 : Kolonların üst ucunun (-X) deprem yönüyle uyumlu etki/kapasite oranları.

Kat No	Kolon	N_K (kN)	$N_K / A_c f_{cm}$	V_E (kN)	$V / b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)
1.KAT	S1	1904.32	0.42	65.26	0.16	1.50	2.00
	S2	1558.3	0.35	289.67	0.72	1.50	2.38
	S3	4267.51	0.95	224.26	0.55	1.00	1.00
	PS4	4801.66	1.02	263.65	0.65	1.00	1.00
	S5	2012.42	0.45	64.17	0.16	1.50	2.00
	S6	1734	0.39	145.12	0.36	1.52	2.07
	S7	3406.13	0.76	106.18	0.26	1.00	1.00
	S8	4397.71	0.98	261.41	0.65	1.00	1.00
	PS9	3564.53	0.95	74.07	0.18	1.00	1.00
	S12	2427.05	0.54	63.62	0.16	1.50	2.00
	S13	2056.64	0.46	320.58	0.79	1.39	1.89
2.KAT	S1	1603.49	0.36	52.23	0.13	1.57	2.22
	S2	1464.6	0.33	93.23	0.23	1.62	2.37
	S3	3450.2	0.77	131.77	0.33	1.00	1.00
	PS4	4408.55	0.94	103.00	0.25	1.00	1.00
	S5	1734.73	0.39	51.96	0.13	1.52	2.07
	S6	1552.51	0.35	79.79	0.20	1.59	2.27
	S7	2162.41	0.48	118.66	0.29	1.50	2.00
	S8	3979.82	0.88	106.55	0.26	1.00	1.00
	PS9	3384.03	0.90	72.21	0.18	1.00	1.00
	S12	2135.58	0.47	43.24	0.11	1.50	2.00
	S13	1770.64	0.39	138.10	0.34	1.51	2.03

Çizelge A.22 : (devam) Kolonların üst ucunun (-X) deprem yönüyle uyumlu etki/kapasite oranları.

Kat No	Kolon	N_K (kN)	$N_K / A_c f_{cm}$	V_E (kN)	$V / b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)
3.KAT	S1	1226.68	0.33	68.26	0.20	1.62	2.36
	S2	1378.19	0.37	116.81	0.35	1.55	2.16
	S3	2280.5	0.61	159.71	0.47	1.50	2.00
	PS4	3854.23	0.82	106.64	0.26	1.00	1.00
	S5	1416.51	0.38	65.54	0.19	1.54	2.11
	S6	1363.27	0.36	133.20	0.39	1.56	2.18
	S7	1194.44	0.32	112.69	0.33	1.64	2.41
	S8	2731.83	0.73	144.20	0.43	1.00	1.00
	PS9	3120.19	0.83	99.00	0.29	1.00	1.00
	S12	1792.29	0.48	69.42	0.21	1.50	2.00
	S13	1402.04	0.37	186.31	0.55	1.54	2.13
4.KAT	S1	839.06	0.22	67.54	0.20	1.79	2.88
	S2	1289.95	0.34	147.33	0.44	1.59	2.28
	S3	1132.66	0.30	165.39	0.49	1.66	2.49
	PS4	2199.78	0.47	106.17	0.26	1.50	2.00
	S5	1088.95	0.29	92.67	0.27	1.68	2.55
	S6	1144.38	0.31	130.18	0.39	1.66	2.47
	S7	686.91	0.18	94.41	0.28	1.86	3.08
	S8	1686.52	0.45	136.47	0.40	1.50	2.00
	PS9	2920.31	0.78	342.78	1.02	1.00	1.00
	S12	1454.84	0.39	166.02	0.49	1.50	2.00
	S13	994.72	0.27	111.56	0.33	1.72	2.67

Çizelge A.22 : (devam) Kolonların üst ucunun (-X) deprem yönüyle uyumlu etki/kapasite oranları.

Kat No	Kolon	N_K (kN)	$N_K / A_c f_{cm}$	V_E (kN)	$V / b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)
5.KAT	S1	420.34	0.14	51.53	0.19	1.93	3.30
	S2	1078.87	0.36	85.11	0.32	1.57	2.20
	S3	431.17	0.14	134.60	0.50	1.93	3.28
	PS4	1100.72	0.23	154.27	0.38	1.78	2.83
	S5	706.75	0.24	97.51	0.36	1.77	2.82
	S6	901.87	0.30	112.52	0.42	1.67	2.50
	S7	752.56	0.25	66.34	0.25	1.75	2.75
	S8	931.06	0.31	46.57	0.17	1.65	2.45
	PS9	2102.02	0.70	241.68	0.90	1.31	1.81
	S12	1019.42	0.34	91.93	0.34	1.60	2.30
	S13	700	0.23	53.99	0.20	1.78	2.83
6.KAT	S1	254.73	0.08	13.16	0.05	2.00	3.5
	S2	667.64	0.22	52.76	0.20	1.80	2.89
	S3	556.97	0.19	232.20	0.86	1.86	3.07
	PS4	384.44	0.08	232.20	0.57	2.00	3.50
	S5	355.67	0.12	54.81	0.20	1.97	3.41
	S6	629.61	0.21	63.92	0.24	1.82	2.95
	S7	617.28	0.21	44.76	0.17	1.82	2.97
	S8	402.6	0.13	21.94	0.08	1.94	3.33
	PS9	1243.5	0.41	147.08	0.54	1.50	2.00
	S12	635.93	0.21	109.57	0.41	1.81	2.94
	S13	431.17	0.14	42.06	0.16	1.93	3.28

Çizelge A.22 : (devam) Kolonların üst ucunun (-X) deprem yönüyle uyumlu etki/kapasite oranları.

Kat No	Kolon	N_K (kN)	$N_K / A_c f_{cm}$	V_E (kN)	$V / b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)
7.KAT	S1	92.23	0.03	38.17	0.14	2.00	3.5
	S2	235.58	0.08	157.71	0.58	2.00	3.5
	S3	386.9	0.13	139.23	0.52	1.95	3.36
	PS4	197.09	0.04	30.04	0.07	2.00	3.50
	S5	124.82	0.04	33.65	0.12	2.00	3.5
	S6	276.57	0.09	117.68	0.44	2.00	3.5
	S7	216.86	0.07	48.15	0.18	2.00	3.5
	S8	139.97	0.05	91.90	0.34	2.00	3.5
	PS9	445.45	0.15	174.86	0.65	1.92	3.26
	S12	214.02	0.07	128.24	0.47	2.00	3.5
	S13	180.79	0.06	136.19	0.50	2.00	3.5

Çizelge A.23 : Kolonların alt ucunun (+X) deprem yönüyle uyumlu etki/kapasite oranları.

Kat No	Kolon	N_K (kN)	$N_K / A_c f_{cm}$	V_E (kN)	$V / b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)
1.KAT	S1	1924.57	0.43	69.12	0.17	1.50	2.00
	S2	1578.55	0.35	295.28	0.73	1.50	2.38
	S3	3250	0.72	242.01	0.60	1.00	1.00
	PS4	3735.79	0.80	263.17	0.65	1.00	1.00
	S5	2032.67	0.45	68.53	0.17	1.50	2.00
	S6	1754.25	0.39	132.08	0.33	1.52	2.05
	S7	3426.38	0.76	125.36	0.31	1.00	1.00
	S8	3136.3	0.70	249.45	0.62	1.50	2.00
	PS9	3564.53	0.95	74.07	0.22	1.00	1.00
	S12	2447.3	0.54	65.38	0.16	1.50	2.00
	S13	1822.66	0.41	320.35	0.79	1.39	1.89
2.KAT	S1	1625.24	0.36	48.38	0.12	1.56	2.19
	S2	1480.14	0.33	100.12	0.25	1.62	2.36
	S3	2645.11	0.59	131.77	0.33	1.50	2.00
	PS4	3515.82	0.75	80.35	0.20	1.00	1.00
	S5	1756.48	0.39	48.80	0.12	1.52	2.05
	S6	1570.63	0.35	74.64	0.18	1.58	2.25
	S7	2184.16	0.49	135.75	0.34	1.50	2.00
	S8	3400.1	0.76	61.62	0.15	1.00	1.00
	PS9	3384.03	0.90	89.17	0.26	1.00	1.00
	S12	2157.33	0.48	30.84	0.08	1.50	2.00
	S13	1682.73	0.37	135.23	0.33	1.54	2.13

Çizelge A.23 : (devam) Kolonların alt ucunun +X deprem yönüyle uyumlu etki/kapasite oranları.

Kat No	Kolon	N_K (kN)	$N_K / A_c f_{cm}$	V_E (kN)	$V / b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)
3.KAT	S1	1239.81	0.33	41.09	0.12	1.62	2.35
	S2	1401.61	0.37	112.50	0.33	1.54	2.13
	S3	1816.61	0.48	159.71	0.47	1.50	2.00
	PS4	3385.05	0.72	71.52	0.18	1.00	1.00
	S5	1429.63	0.38	48.19	0.14	1.53	2.09
	S6	1376.39	0.37	150.85	0.45	1.55	2.16
	S7	1207.57	0.32	123.70	0.37	1.63	2.39
	S8	2469.42	0.66	103.61	0.31	1.50	2.00
	PS9	3120.19	0.83	114.91	0.34	1.00	1.00
	S12	1805.42	0.48	51.82	0.15	1.50	2.00
	S13	1289.95	0.34	139.48	0.41	1.59	2.28
4.KAT	S1	852.18	0.23	35.41	0.10	1.79	2.86
	S2	1334.03	0.36	140.39	0.42	1.57	2.22
	S3	1013.75	0.27	165.39	0.49	1.72	2.65
	PS4	2216.19	0.47	73.35	0.18	1.50	2.00
	S5	1102.07	0.29	78.19	0.23	1.68	2.53
	S6	1157.5	0.31	159.48	0.47	1.65	2.46
	S7	700.03	0.19	114.95	0.34	1.86	3.07
	S8	1699.64	0.45	104.88	0.31	1.50	2.00
	PS9	2887.32	0.77	204.31	0.61	1.00	1.00
	S12	1467.96	0.39	188.98	0.56	1.51	2.04
	S13	974.03	0.26	69.03	0.20	1.73	2.70

Çizelge A.23 : (devam) Kolonların alt ucunun +X deprem yönüyle uyumlu etki/kapasite oranları.

Kat No	Kolon	N_K (kN)	$N_K / A_c f_{cm}$	V_E (kN)	$V / b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)
5.KAT	S1	430.84	0.14	44.09	0.16	1.93	3.28
	S2	1037.19	0.35	59.15	0.22	1.59	2.27
	S3	431.17	0.14	114.91	0.43	1.93	3.28
	PS4	1117.13	0.24	114.10	0.28	1.77	2.81
	S5	717.25	0.24	85.21	0.32	1.77	2.80
	S6	912.37	0.30	147.72	0.55	1.66	2.48
	S7	763.06	0.25	91.91	0.34	1.74	2.73
	S8	941.56	0.31	161.09	0.60	1.64	2.43
	PS9	2112.52	0.70	210.55	0.78	1.50	2.00
	S12	1029.92	0.34	104.68	0.39	1.59	2.28
	S13	767.33	0.26	32.93	0.12	1.74	2.72
6.KAT	S1	265.23	0.09	18.83	0.07	2.00	3.5
	S2	678.14	0.23	23.89	0.09	1.79	2.87
	S3	567.47	0.19	126.65	0.47	1.85	3.05
	PS4	400.84	0.09	99.73	0.25	2.00	3.5
	S5	366.17	0.12	77.63	0.29	1.96	3.39
	S6	640.11	0.21	69.75	0.26	1.81	2.93
	S7	627.78	0.21	71.69	0.27	1.82	2.95
	S8	413.1	0.14	101.04	0.37	1.94	3.31
	PS9	1254	0.42	121.04	0.45	1.50	2.00
	S12	646.43	0.22	149.83	0.55	1.81	2.92
	S13	431.17	0.14	32.58	0.12	1.93	3.28

Çizelge A.23 : (devam) Kolonların alt ucunun +X deprem yönüyle uyumlu etki/kapasite oranları.

Kat No	Kolon	N_K (kN)	$N_K / A_c f_{cm}$	V_E (kN)	$V / b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)
7.KAT	S1	102.73	0.03	47.53	0.18	2.00	3.5
	S2	235.58	0.08	140.46	0.52	2.00	3.5
	S3	397.4	0.13	140.93	0.52	1.95	3.34
	PS4	213.49	0.05	31.14	0.08	2.00	3.5
	S5	135.32	0.05	49.43	0.18	2.00	3.5
	S6	287.07	0.10	112.25	0.42	2.00	3.5
	S7	227.36	0.08	80.60	0.30	2.00	3.5
	S8	150.47	0.05	103.58	0.38	2.00	3.5
	PS9	455.95	0.15	186.05	0.69	1.91	3.24
	S12	224.52	0.07	135.16	0.50	2.00	3.5
	S13	180.79	0.06	125.03	0.46	2.00	3.5

Çizelge A.24 : Kolonların alt ucunun -X deprem yönüyle uyumlu etki/kapasite oranları.

Kat No	Kolon	N_K (kN)	$N_K / A_c f_{cm}$	V_E (kN)	$V / b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)
1.KAT	S1	1924.57	0.43	65.26	0.16	1.50	2.00
	S2	1578.55	0.35	289.67	0.72	1.50	2.38
	S3	3400.00	0.76	224.26	0.55	1.00	1.00
	PS4	3735.79	0.80	263.65	0.62	1.00	1.00
	S5	2032.67	0.45	64.17	0.16	1.50	2.00
	S6	1754.25	0.39	145.12	0.36	1.52	2.05
	S7	3426.38	0.76	106.18	0.26	1.00	1.00
	S8	3212.58	0.71	261.41	0.65	1.00	1.00
	PS9	3564.53	0.95	74.07	0.18	1.00	1.00
	S12	2447.30	0.54	63.62	0.16	1.50	2.00
	S13	1840.66	0.41	320.58	0.79	1.39	1.89
2.KAT	S1	1625.24	0.36	52.23	0.13	1.56	2.19
	S2	1480.14	0.33	93.23	0.23	1.62	2.36
	S3	2868.07	0.64	131.77	0.33	1.50	2.00
	PS4	3515.82	0.75	103.00	0.24	1.00	1.00
	S5	1756.48	0.39	51.96	0.13	1.52	2.05
	S6	1570.63	0.35	79.79	0.20	1.58	2.25
	S7	2184.16	0.49	118.66	0.29	1.50	2.00
	S8	3530.18	0.78	106.55	0.26	1.00	1.00
	PS9	3384.03	0.90	72.21	0.18	1.00	1.00
	S12	2157.33	0.48	43.24	0.11	1.50	2.00
	S13	1752.16	0.39	138.10	0.34	1.52	2.05

Çizelge A.24 : (devam) Kolonların alt ucunun -X deprem yönüyle uyumlu etki/kapasite oranları.

Kat No	Kolon	N_K (kN)	$N_K / A_c f_{cm}$	V_E (kN)	$V / b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)
3.KAT	S1	1239.81	0.33	68.26	0.20	1.62	2.35
	S2	1391.31	0.37	116.81	0.35	1.55	2.14
	S3	2030.27	0.54	159.71	0.47	1.50	2.00
	PS4	3385.05	0.72	106.64	0.25	1.00	1.00
	S5	1429.63	0.38	65.54	0.19	1.53	2.09
	S6	1376.39	0.37	133.20	0.39	1.55	2.16
	S7	1207.57	0.32	112.69	0.33	1.63	2.39
	S8	2744.96	0.73	144.20	0.43	1.00	1.00
	PS9	3120.19	0.83	99.00	0.29	1.00	1.00
	S12	1805.42	0.48	69.42	0.21	1.50	2.00
	S13	1345.38	0.36	186.31	0.55	1.57	2.21
4.KAT	S1	852.18	0.23	67.54	0.20	1.79	2.86
	S2	1334.03	0.36	147.33	0.44	1.57	2.22
	S3	1095.63	0.29	165.39	0.49	1.68	2.54
	PS4	2216.19	0.47	106.17	0.25	1.50	2.00
	S5	1102.07	0.29	92.67	0.27	1.68	2.53
	S6	1157.50	0.31	130.18	0.39	1.65	2.46
	S7	700.03	0.19	94.41	0.28	1.86	3.07
	S8	1699.64	0.45	136.47	0.40	1.50	2.00
	PS9	2920.31	0.78	342.78	1.02	1.00	1.00
	S12	1467.96	0.39	166.02	0.49	1.50	2.00
	S13	974.03	0.26	111.56	0.33	1.73	2.70

Çizelge A.24 : (devam) Kolonların alt ucunun -X deprem yönüyle uyumlu etki/kapasite oranları.

Kat No	Kolon	N_K (kN)	$N_K / A_c f_{cm}$	V_E (kN)	$V / b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)
5.KAT	S1	430.84	0.14	51.53	0.19	1.93	3.28
	S2	1077.04	0.36	85.11	0.32	1.57	2.20
	S3	431.17	0.14	134.60	0.50	1.93	3.28
	PS4	1117.13	0.24	154.27	0.37	1.77	2.81
	S5	717.25	0.24	97.51	0.36	1.77	2.80
	S6	912.37	0.30	112.52	0.42	1.66	2.48
	S7	763.06	0.25	66.34	0.25	1.74	2.73
	S8	941.56	0.31	46.57	0.17	1.50	2.00
	PS9	2112.52	0.70	241.68	0.90	1.50	2.00
	S12	1029.92	0.34	91.93	0.34	1.59	2.28
	S13	757.11	0.25	53.99	0.20	1.75	2.74
6.KAT	S1	265.23	0.09	13.16	0.05	2.00	3.50
	S2	678.14	0.23	52.76	0.20	1.79	2.87
	S3	567.47	0.19	232.20	0.86	1.50	2.37
	PS4	400.84	0.09	232.20	0.55	2.00	3.50
	S5	366.17	0.12	54.81	0.20	1.96	3.39
	S6	640.11	0.21	63.92	0.24	1.81	2.93
	S7	627.78	0.21	44.76	0.17	1.82	2.95
	S8	413.10	0.14	21.94	0.08	1.94	3.31
	PS9	1254.00	0.42	147.08	0.54	1.50	2.00
	S12	646.43	0.22	109.57	0.41	1.81	2.92
	S13	431.17	0.14	42.06	0.16	1.93	3.28

Çizelge A.24 : (devam) Kolonların alt ucunun -X deprem yönüyle uyumlu etki/kapasite oranları.

Kat No	Kolon	N_K (kN)	$N_K / A_c f_{cm}$	V_E (kN)	$V / b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)
7.KAT	S1	102.73	0.03	38.17	0.14	2.00	3.50
	S2	268.50	0.09	157.71	0.58	2.00	3.50
	S3	397.40	0.13	139.23	0.52	1.95	3.34
	PS4	213.49	0.05	30.04	0.07	2.00	3.50
	S5	135.32	0.05	33.65	0.12	2.00	3.50
	S6	287.07	0.10	117.68	0.44	2.00	3.50
	S7	227.36	0.08	48.15	0.18	2.00	3.50
	S8	150.47	0.05	91.90	0.34	2.00	3.50
	PS9	455.95	0.15	174.86	0.65	1.91	3.24
	S12	224.52	0.07	128.24	0.47	2.00	3.50
	S13	180.79	0.06	136.19	0.50	2.00	3.50

Çizelge A.25 : Kolonların üst ucunun +Y deprem yönüyle uyumlu etki/kapasite oranları.

Kat No	Kolon	N_K (kN)	$N_K / A_c f_{cm}$	V_E (kN)	$V / b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)
1.KAT	S1	2535.42	0.56	312.43	0.77	1.41	1.91
	S2	3340.12	0.74	89.93	0.22	1.00	1.00
	S3	2908.07	0.65	133.10	0.33	1.50	2.00
	PS4	4800.00	1.02	77.84	0.19	1.00	1.00
	S5	1827.04	0.41	324.95	0.80	1.38	1.88
	S6	1593.01	0.35	332.79	0.82	1.50	2.38
	S7	2800.62	0.62	333.87	0.82	1.37	1.87
	S8	3974.12	0.88	165.41	0.41	1.00	1.00
	PS9	1784.85	0.40	320.97	0.95	1.27	1.77
	S12	1212.69	0.27	319.00	0.79	1.50	2.38
	S13	1056.44	0.23	126.07	0.31	1.78	2.83
2.KAT	S1	2417.79	0.54	37.35	0.09	1.50	2.00
	S2	2834.24	0.63	47.36	0.12	1.50	2.00
	S3	1632.06	0.36	60.39	0.15	1.56	2.19
	PS4	4017.98	0.86	38.49	0.10	1.00	1.00
	S5	1546.78	0.34	180.43	0.45	1.59	2.28
	S6	1413.38	0.31	66.80	0.16	1.64	2.43
	S7	2963.93	0.66	89.69	0.22	1.50	2.00
	S8	3772.84	0.84	87.75	0.22	1.00	1.00
	PS9	1717.87	0.38	120.37	0.36	1.50	2.00
	S12	1116.15	0.25	181.92	0.45	1.75	2.76
	S13	907.77	0.20	101.74	0.25	1.83	2.99

Çizelge A.25 : (devam) Kolonların üst ucunun +Y deprem yönüyle uyumlu etki/kapasite oranları.

Kat No	Kolon	N_K (kN)	$N_K / A_c f_{cm}$	V_E (kN)	$V / b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)
3.KAT	S1	1957.87	0.52	54.45	0.16	1.50	2.00
	S2	2236.90	0.60	53.05	0.16	1.50	2.00
	S3	853.93	0.23	64.35	0.19	1.79	2.86
	PS4	2304.61	0.49	48.56	0.12	1.50	2.00
	S5	1137.87	0.30	202.72	0.60	1.66	2.48
	S6	1245.91	0.33	93.24	0.28	1.61	2.34
	S7	2500.12	0.67	128.43	0.38	1.50	2.00
	S8	2563.64	0.68	170.05	0.50	1.50	2.00
	PS9	1575.63	0.42	165.03	0.49	1.50	2.00
	S12	1009.25	0.27	200.85	0.60	1.72	2.65
	S13	767.37	0.20	52.07	0.15	1.83	2.98
4.KAT	S1	1401.61	0.37	98.48	0.29	1.54	2.13
	S2	1695.15	0.45	129.32	0.38	1.50	2.00
	S3	1349.68	0.36	56.65	0.17	1.57	2.20
	PS4	1119.82	0.24	30.34	0.07	1.77	2.81
	S5	935.07	0.25	193.17	0.57	1.75	2.75
	S6	974.03	0.26	160.65	0.48	1.73	2.70
	S7	1796.18	0.48	113.58	0.34	1.50	2.00
	S8	1982.06	0.53	148.40	0.44	1.50	2.00
	PS9	1434.62	0.38	115.91	0.34	1.53	2.09
	S12	859.29	0.23	204.26	0.61	1.78	2.85
	S13	636.55	0.17	172.56	0.51	1.88	3.15

Çizelge A.25 : (devam) Kolonların üst ucunun +Y deprem yönüyle uyumlu etki/kapasite oranları.

Kat No	Kolon	N_K (kN)	$N_K / A_c f_{cm}$	V_E (kN)	$V / b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)
5.KAT	S1	767.33	0.26	109.97	0.41	1.74	2.72
	S2	1061.55	0.35	155.79	0.58	1.58	2.23
	S3	1333.97	0.44	39.96	0.15	1.50	2.00
	PS4	648.47	0.14	31.61	0.08	1.94	3.31
	S5	620.00	0.21	178.41	0.66	1.82	2.97
	S6	727.39	0.24	163.90	0.61	1.76	2.79
	S7	1403.75	0.47	81.43	0.30	1.50	2.00
	S8	1178.71	0.39	82.55	0.31	1.50	2.00
	PS9	1012.07	0.34	55.09	0.20	1.50	2.00
	S12	616.00	0.21	139.80	0.52	1.82	2.97
	S13	500.00	0.17	168.47	0.62	1.89	3.17
6.KAT	S1	431.17	0.14	78.15	0.29	1.93	3.28
	S2	612.29	0.20	101.88	0.38	1.83	2.98
	S3	1103.21	0.37	28.37	0.11	1.55	2.16
	PS4	693.34	0.15	27.81	0.07	1.92	3.26
	S5	389.23	0.13	105.12	0.39	1.95	3.35
	S6	431.17	0.14	110.58	0.41	1.93	3.28
	S7	1016.07	0.34	72.02	0.27	1.60	2.31
	S8	511.74	0.17	57.15	0.21	1.88	3.15
	PS9	603.25	0.20	0.15	0.00	1.83	2.99
	S12	379.00	0.13	160.23	0.59	1.96	3.37
	S13	296.11	0.10	121.34	0.45	2.00	3.50

Çizelge A.25 : (devam) Kolonların üst ucunun +Y deprem yönüyle uyumlu etki/kapasite oranları.

Kat No	Kolon	N_K (kN)	$N_K / A_c f_{cm}$	V_E (kN)	$V / b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)
7.KAT	S1	180.79	0.06	126.74	0.47	2.00	3.50
	S2	205.95	0.07	117.15	0.43	2.00	3.50
	S3	535.23	0.18	125.76	0.47	1.87	3.11
	PS4	333.29	0.07	30.82	0.08	2.00	3.50
	S5	137.59	0.05	127.62	0.47	2.00	3.50
	S6	235.58	0.08	140.78	0.52	2.00	3.50
	S7	431.17	0.14	155.83	0.58	1.93	3.28
	S8	116.34	0.04	173.18	0.64	2.00	3.50
	PS9	221.55	0.07	119.81	0.44	2.00	3.50
	S12	137.59	0.05	134.07	0.50	2.00	3.50
	S13	109.39	0.04	166.93	0.62	2.00	3.50

Çizelge A.26 : Kolonların üst ucunun -Y deprem yönüyle uyumlu etki/kapasite oranları.

Kat No	Kolon	N_K (kN)	$N_K / A_c f_{cm}$	V_E (kN)	$V / b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)
1.KAT	S1	2580.54	0.57	326.44	0.81	1.38	1.88
	S2	3340.12	0.74	92.79	0.23	1.00	1.00
	S3	2908.07	0.65	109.15	0.27	1.50	2.00
	PS4	4800.00	1.02	77.84	0.19	1.00	1.00
	S5	1827.04	0.41	324.95	0.80	1.38	1.88
	S6	1593.01	0.35	318.64	0.79	1.50	2.38
	S7	2800.62	0.62	325.24	0.80	1.38	1.88
	S8	4267.51	0.95	139.53	0.34	1.00	1.00
	PS9	1784.85	0.40	321.09	0.95	1.27	1.77
	S12	1212.69	0.27	319.00	0.79	1.50	2.38
	S13	1056.44	0.23	108.43	0.27	1.78	2.83
2.KAT	S1	2417.79	0.54	80.43	0.20	1.50	2.00
	S2	2834.24	0.63	75.09	0.19	1.50	2.00
	S3	1632.06	0.36	66.23	0.16	1.56	2.19
	PS4	4017.98	0.86	19.01	0.05	1.00	1.00
	S5	1546.78	0.34	180.43	0.45	1.59	2.28
	S6	1413.38	0.31	38.07	0.09	1.64	2.43
	S7	2963.93	0.66	59.86	0.15	1.50	2.00
	S8	3656.27	0.81	55.26	0.14	1.00	1.00
	PS9	1717.87	0.38	120.61	0.36	1.53	2.09
	S12	1116.15	0.25	181.92	0.45	1.75	2.76
	S13	907.77	0.20	79.63	0.20	1.83	2.99

Çizelge A.26 : (devam) Kolonların üst ucunun -Y deprem yönüyle uyumlu etki/kapasite oranları.

Kat No	Kolon	N_K (kN)	$N_K / A_c f_{cm}$	V_E (kN)	$V / b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)
3.KAT	S1	1957.87	0.52	109.87	0.33	1.50	2.00
	S2	2236.90	0.60	60.29	0.18	1.50	2.00
	S3	853.93	0.23	72.63	0.22	1.79	2.86
	PS4	2304.61	0.49	12.70	0.03	1.50	2.00
	S5	1137.87	0.30	202.72	0.60	1.66	2.48
	S6	1245.91	0.33	60.26	0.18	1.61	2.34
	S7	2500.12	0.67	82.37	0.24	1.50	2.00
	S8	2715.02	0.72	112.19	0.33	1.00	1.00
	PS9	1575.63	0.42	165.03	0.49	1.50	2.00
	S12	1009.25	0.27	200.85	0.60	1.72	2.65
	S13	767.37	0.20	12.84	0.04	1.83	2.98
4.KAT	S1	1458.69	0.39	85.75	0.25	1.52	2.06
	S2	1695.15	0.45	237.90	0.70	1.50	2.00
	S3	1349.68	0.36	76.53	0.23	1.57	2.20
	PS4	1119.82	0.24	22.65	0.06	1.77	2.81
	S5	935.07	0.25	193.17	0.57	1.75	2.75
	S6	974.03	0.26	130.59	0.39	1.73	2.70
	S7	1796.18	0.48	73.84	0.22	1.50	2.00
	S8	1982.06	0.53	127.46	0.38	1.50	2.00
	PS9	1434.62	0.38	95.51	0.28	1.53	2.09
	S12	859.29	0.23	204.26	0.61	1.78	2.85
	S13	636.55	0.17	147.50	0.44	1.88	3.15

Çizelge A.26 : (devam) Kolonların üst ucunun -Y deprem yönüyle uyumlu etki/kapasite oranları.

Kat No	Kolon	N_K (kN)	$N_K / A_c f_{cm}$	V_E (kN)	$V / b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)
5.KAT	S1	767.33	0.26	72.27	0.27	1.74	2.72
	S2	1061.55	0.35	172.82	0.64	1.58	2.23
	S3	1333.97	0.44	60.67	0.22	1.50	2.00
	PS4	648.47	0.14	20.56	0.05	1.94	3.31
	S5	620.00	0.21	178.41	0.66	1.82	2.97
	S6	727.39	0.24	155.17	0.57	1.76	2.79
	S7	1403.75	0.47	51.79	0.19	1.39	2.00
	S8	1178.71	0.39	82.55	0.31	1.51	2.04
	PS9	1012.07	0.34	68.76	0.25	1.60	2.31
	S12	609.74	0.20	139.80	0.52	1.83	2.98
	S13	474.08	0.16	168.47	0.62	1.90	3.21
6.KAT	S1	431.17	0.14	67.76	0.25	1.93	3.28
	S2	612.29	0.20	91.93	0.34	1.83	2.98
	S3	1103.21	0.37	45.50	0.17	1.55	2.16
	PS4	693.34	0.15	12.43	0.03	1.92	3.26
	S5	389.23	0.13	105.12	0.39	1.95	3.35
	S6	450.18	0.15	110.58	0.41	1.92	3.25
	S7	1016.07	0.34	33.22	0.12	1.60	2.31
	S8	511.74	0.17	57.15	0.21	1.88	3.15
	PS9	603.25	0.20	0.21	0.00	1.83	2.99
	S12	379.00	0.13	160.23	0.59	1.96	3.37
	S13	296.11	0.10	104.99	0.39	2.00	3.50

Çizelge A.26 : (devam) Kolonların üst ucunun -Y deprem yönüyle uyumlu etki/kapasite oranları.

Kat No	Kolon	N_K (kN)	$N_K / A_c f_{cm}$	V_E (kN)	$V / b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)
7.KAT	S1	222.21	0.07	174.16	0.65	2.00	3.50
	S2	205.95	0.07	90.62	0.34	2.00	3.50
	S3	535.23	0.18	78.08	0.29	1.87	3.11
	PS4	333.29	0.07	21.63	0.05	2.00	3.50
	S5	137.59	0.05	125.09	0.46	2.00	3.50
	S6	235.58	0.08	140.78	0.52	2.00	3.50
	S7	474.08	0.16	152.89	0.57	1.90	3.21
	S8	116.34	0.04	126.28	0.47	2.00	3.50
	PS9	244.57	0.08	124.66	0.46	2.00	3.50
	S12	109.39	0.04	130.34	0.48	2.00	3.50
	S13	109.39	0.04	153.87	0.57	2.00	3.50

Çizelge A.27 : Kolonların alt ucunun +Y deprem yönüyle uyumlu etki/kapasite oranları.

Kat No	Kolon	N_K (kN)	$N_K / A_c f_{cm}$	V_E (kN)	$V / b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)
1.KAT	S1	1414.31	0.31	312.43	0.77	1.50	2.38
	S2	3360.37	0.75	89.93	0.22	1.00	1.00
	S3	2928.32	0.65	133.10	0.33	1.50	2.00
	PS4	4742.58	1.01	77.84	0.19	1.00	1.00
	S5	1414.31	0.31	324.95	0.80	1.50	2.38
	S6	1547.11	0.34	332.79	0.82	1.50	2.38
	S7	1822.66	0.41	333.87	0.82	1.37	1.87
	S8	4015.18	0.89	165.41	0.41	1.00	1.00
	PS9	1211.52	0.27	320.97	0.95	1.50	2.38
	S12	1339.27	0.30	319.00	0.79	1.50	2.38
	S13	1076.69	0.24	126.07	0.31	1.77	2.80
2.KAT	S1	1682.73	0.37	37.35	0.09	1.54	2.13
	S2	2855.99	0.63	47.36	0.12	1.50	2.00
	S3	1653.81	0.37	60.39	0.15	1.55	2.16
	PS4	4040.64	0.86	38.49	0.10	1.00	1.00
	S5	1310.67	0.29	180.43	0.45	1.68	2.54
	S6	1361.78	0.30	66.80	0.16	1.66	2.49
	S7	2645.11	0.59	89.69	0.22	1.50	2.00
	S8	3858.79	0.86	87.75	0.22	1.00	1.00
	PS9	2499.00	0.56	120.37	0.36	1.50	2.00
	S12	1211.52	0.27	181.92	0.45	1.72	2.65
	S13	929.52	0.21	101.74	0.25	1.82	2.97

Çizelge A.27 : (devam) Kolonların alt ucunun +Y deprem yönüyle uyumlu etki/kapasite oranları.

Kat No	Kolon	N_K (kN)	$N_K / A_c f_{cm}$	V_E (kN)	$V / b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)
3.KAT	S1	2053.40	0.55	54.45	0.16	1.50	2.00
	S2	2250.02	0.60	53.05	0.16	1.50	2.00
	S3	867.06	0.23	64.35	0.19	1.78	2.84
	PS4	2321.01	0.50	48.56	0.12	1.50	2.00
	S5	1181.28	0.32	202.72	0.60	1.64	2.42
	S6	1259.03	0.34	93.24	0.28	1.61	2.32
	S7	2513.25	0.67	128.43	0.38	1.50	2.00
	S8	2469.42	0.66	170.05	0.50	1.00	1.00
	PS9	1627.57	0.43	165.03	0.49	1.50	2.00
	S12	998.78	0.27	200.85	0.60	1.72	2.67
	S13	780.50	0.21	52.07	0.15	1.82	2.96
4.KAT	S1	1557.64	0.42	98.48	0.29	1.50	2.00
	S2	1708.27	0.46	129.32	0.38	1.50	2.00
	S3	1362.81	0.36	56.65	0.17	1.56	2.18
	PS4	1136.23	0.24	30.34	0.07	1.76	2.79
	S5	974.03	0.26	193.17	0.57	1.73	2.70
	S6	1094.22	0.29	160.65	0.48	1.68	2.54
	S7	1809.30	0.48	113.58	0.34	1.50	2.00
	S8	1995.18	0.53	148.40	0.44	1.50	2.00
	PS9	1447.75	0.39	115.91	0.34	1.50	2.00
	S12	859.29	0.23	204.26	0.61	1.78	2.85
	S13	649.68	0.17	172.56	0.51	1.88	3.13

Çizelge A.27 : (devam) Kolonların alt ucunun +Y deprem yönüyle uyumlu etki/kapasite oranları.

Kat No	Kolon	N_K (kN)	$N_K / A_c f_{cm}$	V_E (kN)	$V / b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)
5.KAT	S1	1044.81	0.35	109.97	0.41	1.59	2.26
	S2	1072.05	0.36	155.79	0.58	1.57	2.21
	S3	1344.47	0.45	39.96	0.15	1.50	2.00
	PS4	664.88	0.14	31.61	0.08	1.93	3.29
	S5	657.67	0.22	178.41	0.66	1.80	2.90
	S6	767.33	0.26	163.90	0.61	1.74	2.72
	S7	1414.25	0.47	81.43	0.30	1.50	2.00
	S8	1189.21	0.40	82.55	0.31	1.50	2.00
	PS9	1022.57	0.34	55.09	0.20	1.60	2.30
	S12	616.00	0.21	139.80	0.52	1.82	2.97
	S13	518.07	0.17	168.47	0.62	1.88	3.14
6.KAT	S1	599.11	0.20	78.15	0.29	1.83	3.00
	S2	622.79	0.21	101.88	0.38	1.82	2.96
	S3	1113.71	0.37	28.37	0.11	1.55	2.14
	PS4	709.74	0.15	27.81	0.07	1.91	3.24
	S5	431.17	0.14	105.12	0.39	1.93	3.28
	S6	495.93	0.17	110.58	0.41	1.89	3.17
	S7	1026.57	0.34	72.02	0.27	1.60	2.29
	S8	522.24	0.17	57.15	0.21	1.88	3.13
	PS9	613.75	0.20	0.15	0.00	1.83	2.98
	S12	389.23	0.13	160.23	0.59	1.95	3.35
	S13	306.61	0.10	121.34	0.45	2.00	3.50

Çizelge A.27 : (devam) Kolonların alt ucunun +Y deprem yönüyle uyumlu etki/kapasite oranları.

Kat No	Kolon	N_K (kN)	$N_K / A_c f_{cm}$	V_E (kN)	$V / b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)
7.KAT	S1	232.71	0.08	126.74	0.47	2.00	3.50
	S2	216.45	0.07	117.15	0.43	2.00	3.50
	S3	545.73	0.18	125.76	0.47	1.86	3.09
	PS4	349.69	0.07	30.82	0.08	2.00	3.50
	S5	158.31	0.05	127.62	0.47	2.00	3.50
	S6	237.16	0.08	140.78	0.52	2.00	3.50
	S7	515.62	0.17	155.83	0.58	1.88	3.14
	S8	126.84	0.04	173.18	0.64	2.00	3.50
	PS9	191.06	0.06	119.81	0.44	2.00	3.50
	S12	109.39	0.04	134.07	0.50	2.00	3.50
	S13	109.39	0.04	166.93	0.62	2.00	3.50

Çizelge A.28 : Kolonların alt ucunun -Y deprem yönüyle uyumlu etki/kapasite oranları.

Kat No	Kolon	N_K (kN)	$N_K / A_c f_{cm}$	V_E (kN)	$V / b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)
1.KAT	S1	1414.31	0.31	326.44	0.81	1.50	2.38
	S2	3360.37	0.75	92.79	0.23	1.00	1.00
	S3	2928.32	0.65	109.15	0.27	1.50	2.00
	PS4	4742.58	1.05	77.84	0.19	1.00	1.00
	S5	1414.31	0.31	324.95	0.80	1.50	2.38
	S6	1547.11	0.34	318.64	0.79	1.50	2.38
	S7	1822.66	0.41	325.24	0.80	1.50	2.00
	S8	4056.51	0.90	139.53	0.34	1.00	1.00
	PS9	1211.52	0.27	321.09	0.95	1.50	2.38
	S12	1339.27	0.30	319.00	0.79	1.50	2.38
	S13	1076.69	0.24	108.43	0.27	1.77	2.80
2.KAT	S1	1682.73	0.37	80.43	0.20	1.54	2.00
	S2	2855.99	0.63	75.09	0.19	1.50	2.00
	S3	1653.81	0.37	66.23	0.16	1.55	2.16
	PS4	4040.64	0.90	19.01	0.05	1.00	1.00
	S5	1361.78	0.30	180.43	0.45	1.66	2.49
	S6	1361.78	0.30	38.07	0.09	1.66	2.49
	S7	2645.11	0.59	59.86	0.15	1.50	2.00
	S8	3678.02	0.82	55.26	0.14	1.00	1.00
	PS9	2499.00	0.56	120.61	0.36	1.50	2.00
	S12	1211.52	0.27	181.92	0.45	1.72	2.65
	S13	929.52	0.21	79.63	0.20	1.82	2.97

Çizelge A.28 : (devam) Kolonların alt ucunun -Y deprem yönüyle uyumlu etki/kapasite oranları.

Kat No	Kolon	N_K (kN)	$N_K / A_c f_{cm}$	V_E (kN)	$V / b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)
3.KAT	S1	2053.40	0.55	109.87	0.33	1.50	2.00
	S2	2250.02	0.60	60.29	0.18	1.50	2.00
	S3	867.06	0.23	72.63	0.22	1.78	2.84
	PS4	2321.01	0.52	12.70	0.03	1.50	2.00
	S5	1181.28	0.32	202.72	0.60	1.64	2.42
	S6	1259.03	0.34	60.26	0.18	1.61	2.32
	S7	2513.25	0.67	82.37	0.24	1.50	2.00
	S8	2728.15	0.73	112.19	0.33	1.00	1.00
	PS9	1627.57	0.43	165.03	0.49	1.50	2.00
	S12	1009.25	0.27	200.85	0.60	1.72	2.65
	S13	780.50	0.21	12.84	0.04	1.82	2.96
4.KAT	S1	1557.64	0.42	85.75	0.25	1.47	1.92
	S2	1708.27	0.46	237.90	0.70	1.46	1.96
	S3	1362.81	0.36	76.53	0.23	1.56	2.18
	PS4	1136.23	0.25	22.65	0.06	1.75	2.74
	S5	974.03	0.26	193.17	0.57	1.73	2.70
	S6	1094.22	0.29	130.59	0.39	1.68	2.54
	S7	1809.30	0.48	73.84	0.22	1.50	2.00
	S8	1995.18	0.53	127.46	0.38	1.50	2.00
	PS9	1447.75	0.39	95.51	0.28	1.52	2.07
	S12	859.29	0.23	204.26	0.61	1.78	2.85
	S13	649.68	0.17	147.50	0.44	1.88	3.13

Çizelge A.28 : (devam) Kolonların alt ucunun -Y deprem yönüyle uyumlu etki/kapasite oranları.

Kat No	Kolon	N_K (kN)	$N_K / A_c f_{cm}$	V_E (kN)	$V / b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)
5.KAT	S1	1044.81	0.35	72.27	0.27	1.59	2.26
	S2	1072.05	0.36	172.82	0.64	1.57	2.21
	S3	1344.47	0.45	60.67	0.22	1.50	2.00
	PS4	664.88	0.15	20.56	0.05	1.92	3.26
	S5	687.76	0.23	178.41	0.66	1.78	2.85
	S6	767.33	0.26	155.17	0.57	1.74	2.72
	S7	1414.25	0.47	51.79	0.19	1.50	2.00
	S8	1189.21	0.40	82.55	0.31	1.50	2.00
	PS9	1022.57	0.34	68.76	0.25	1.60	2.30
	S12	609.74	0.20	139.80	0.52	1.83	2.98
	S13	500.00	0.17	168.47	0.62	1.89	3.17
6.KAT	S1	599.11	0.20	67.76	0.25	1.83	3.00
	S2	622.79	0.21	91.93	0.34	1.82	2.96
	S3	1113.71	0.37	45.50	0.17	1.55	2.14
	PS4	709.74	0.16	12.43	0.03	1.90	3.21
	S5	431.17	0.14	105.12	0.39	1.93	3.28
	S6	495.93	0.17	110.58	0.41	1.89	3.17
	S7	1026.57	0.34	33.22	0.12	1.60	2.29
	S8	522.24	0.17	57.15	0.21	1.88	3.13
	PS9	613.75	0.20	0.21	0.00	1.83	2.98
	S12	389.23	0.13	160.23	0.59	1.95	3.35
	S13	306.61	0.10	104.99	0.39	2.00	3.50

Çizelge A.28 : (devam) Kolonların alt ucunun -Y deprem yönüyle uyumlu etki/kapasite oranları.

Kat No	Kolon	N_K (kN)	$N_K / A_c f_{cm}$	V_E (kN)	$V / b_w d f_{ctm}$	r_s (MN)	r_s (GV)
7.KAT	S1	232.71	0.08	174.16	0.65	2.00	3.50
	S2	216.45	0.07	90.62	0.34	2.00	3.50
	S3	545.73	0.18	78.08	0.29	1.86	3.09
	PS4	349.69	0.08	21.63	0.05	2.00	3.50
	S5	158.31	0.05	125.09	0.46	2.00	3.50
	S6	237.16	0.08	140.78	0.52	2.00	3.50
	S7	515.62	0.17	152.89	0.57	1.88	3.14
	S8	126.84	0.04	126.28	0.47	2.00	3.50
	PS9	191.06	0.06	124.66	0.46	2.00	3.50
	S12	116.21	0.04	130.34	0.48	2.00	3.50
	S13	119.80	0.04	153.87	0.57	2.00	3.50

Çizelge A.29 : Kolonların üst ucunun +X deprem yönüyle uyumlu hasar bölgeleri.

Kat No	Kolon	M _E (kNm)	M _K (kNm)	M _D (kNm)	M _A (kNm)	r	r _s (MN)	r _s (GV)	Hasar Bölgesi
1.KAT	S1	75.53	84.96	9.43	75.53	1.00	1.50	2.00	Minimum
	S2	161.18	179.42	18.24	161.18	1.00	1.50	2.38	Minimum
	S3	289.36	195.45	26.81	168.64	1.72	1.00	1.00	Gevrek
	PS4	38.81	89.77	47.43	42.34	0.92	1.00	1.00	Gevrek
	S5	49.7	60.3	10.6	49.7	1.00	1.50	2.00	Minimum
	S6	156.87	162.78	5.91	156.87	1.00	1.52	2.07	Minimum
	S7	117.7	131.64	13.94	117.7	1.00	1.00	1.00	Gevrek
	S8	243.37	231.16	71.65	159.51	1.53	1.00	1.00	Gevrek
	PS9	216.66	112.5	2.18	110.32	1.96	1.00	1.00	Gevrek
	S12	49.15	59.77	10.62	49.15	1.00	1.50	2.00	Minimum
S13	99.89	103.15	3.26	99.89	1.00	1.39	1.89	Minimum	
2.KAT	S1	174.28	186.18	11.9	174.28	1.00	1.57	2.22	Minimum
	S2	275.48	296.31	20.83	275.48	1.00	1.62	2.37	Minimum
	S3	702.44	529.93	43.71	486.22	1.44	1.00	1.00	Gevrek
	PS4	509.31	384.04	43.79	340.25	1.50	1.00	1.00	Gevrek
	S5	136.76	148.45	11.69	136.76	1.00	1.52	2.07	Minimum
	S6	164.53	170.93	6.4	164.53	1.00	1.59	2.27	Minimum
	S7	157.88	167.47	9.59	157.88	1.00	1.50	2.00	Minimum
	S8	202.15	269.64	67.49	202.15	1.00	1.00	1.00	Gevrek
	PS9	423.83	257.15	7.6	249.55	1.70	1.00	1.00	Gevrek
	S12	152.07	160.37	8.3	152.07	1.00	1.50	2.00	Minimum
S13	349.63	356.43	6.8	349.63	1.00	1.51	2.03	Minimum	

Çizelge A.29 : (devam) Kolonların üst ucunun +X deprem yönüyle uyumlu hasar bölgeleri.

Kat No	Kolon	M _E (kNm)	M _K (kNm)	M _D (kNm)	M _A (kNm)	r	r _s (MN)	r _s (GV)	Hasar Bölgesi
3.KAT	S1	176.91	185.56	8.65	176.91	1.00	1.62	2.36	Minimum
	S2	385.18	389.99	4.81	385.18	1.00	1.55	2.16	Minimum
	S3	662.49	563.1	53.26	509.84	1.30	1.50	2.00	Minimum
	PS4	510.97	535.14	24.17	510.97	1.00	1.00	1.00	Gevrek
	S5	148.67	161.36	12.69	148.67	1.00	1.54	2.11	Minimum
	S6	272.97	287.32	14.35	272.97	1.00	1.56	2.18	Minimum
	S7	117.16	122.78	5.62	117.16	1.00	1.64	2.41	Minimum
	S8	215.81	311.16	95.35	215.81	1.00	1.00	1.00	Gevrek
	PS9	395.99	293.28	8.64	284.64	1.39	1.00	1.00	Gevrek
	S12	155.74	167.48	11.74	155.74	1.00	1.50	2.00	Minimum
S13	568.82	593.7	24.88	568.82	1.00	1.54	2.13	Minimum	
4.KAT	S1	220.7	233.94	13.24	220.7	1.00	1.79	2.88	Minimum
	S2	667.01	591	12.05	578.95	1.15	1.59	2.28	Minimum
	S3	625.7	567.68	56.54	511.14	1.22	1.70	2.59	Minimum
	PS4	510.97	358.81	2.02	356.79	1.43	1.50	2.00	Minimum
	S5	165.55	170.03	4.48	165.55	1.00	1.68	2.55	Minimum
	S6	281.49	283.62	2.13	281.49	1.00	1.66	2.47	Minimum
	S7	109.27	121.41	12.14	109.27	1.00	1.86	3.08	Minimum
	S8	191.3	278.82	87.52	191.3	1.00	1.50	2.00	Minimum
	PS9	410.68	379.6	15.06	364.54	1.13	1.00	1.00	Gevrek
	S12	194.18	213.34	19.16	194.18	1.00	1.52	2.00	Minimum
S13	505.25	525.51	20.26	505.25	1.00	1.72	2.67	Minimum	

Çizelge A.29 : (devam) Kolonların üst ucunun +X deprem yönüyle uyumlu hasar bölgeleri.

Kat No	Kolon	M _E (kNm)	M _K (kNm)	M _D (kNm)	M _A (kNm)	r	r _s (MN)	r _s (GV)	Hasar Bölgesi
5.KAT	S1	74.58	80.69	6.11	74.58	1.00	1.93	3.30	Minimum
	S2	365.81	383.36	27.62	355.74	1.03	1.57	2.20	Minimum
	S3	394.26	302.61	46.26	256.35	1.54	1.93	3.28	Minimum
	PS4	327.12	329.88	2.76	327.12	1.00	1.78	2.83	Minimum
	S5	153.65	161.79	8.14	153.65	1.00	1.77	2.82	Minimum
	S6	245.21	246.54	1.33	245.21	1.00	1.67	2.50	Minimum
	S7	82.16	95.79	13.63	82.16	1.00	1.75	2.75	Minimum
	S8	109.58	172.3	62.72	109.58	1.00	1.50	2.00	Minimum
	PS9	345.32	361.4	16.08	345.32	1.00	1.00	1.00	Gevrek
	S12	116.73	133.59	16.86	116.73	1.00	1.60	2.30	Minimum
S13	442.93	349.54	22.6	326.94	1.35	1.78	2.85	Minimum	
6.KAT	S1	23.5	26.66	3.16	23.5	1.00	2.00	3.50	Minimum
	S2	238.33	272.21	33.88	238.33	1.00	1.80	2.89	Minimum
	S3	302.75	319.94	48.88	271.06	1.12	1.88	3.14	Minimum
	PS4	317.66	328.18	10.52	317.66	1.00	2.00	3.50	Minimum
	S5	55.15	68.92	13.77	55.15	1.00	1.97	3.41	Minimum
	S6	151.1	160.22	9.12	151.1	1.00	1.82	2.95	Minimum
	S7	61.74	76.16	14.42	61.74	1.00	1.82	2.97	Minimum
	S8	59.99	125.33	65.34	59.99	1.00	1.94	3.33	Minimum
	PS9	300.59	314.03	13.44	300.59	1.00	1.50	2.00	Minimum
	S12	133.7	154.98	21.28	133.7	1.00	1.81	2.94	Minimum
S13	378.34	295	15.67	279.33	1.35	1.93	3.30	Minimum	

Çizelge A.29 : (devam) Kolonların üst ucunun +X deprem yönüyle uyumlu hasar bölgeleri.

Kat No	Kolon	M _E (kNm)	M _K (kNm)	M _D (kNm)	M _A (kNm)	r	r _s (MN)	r _s (GV)	Hasar Bölgesi
7.KAT	S1	52.11	57.23	5.12	52.11	1.00	2.00	3.50	Minimum
	S2	448.65	259.78	20.81	238.97	1.88	2.00	3.50	Minimum
	S3	221.85	200.1	57.98	142.12	1.56	2.00	3.50	Minimum
	PS4	15.2	20.8	5.6	15.2	1.00	2.00	3.50	Minimum
	S5	54.41	63.19	8.78	54.41	1.00	2.00	3.50	Minimum
	S6	193.52	196.39	2.87	193.52	1.00	2.00	3.50	Minimum
	S7	30.84	40.81	9.97	30.84	1.00	2.00	3.50	Minimum
	S8	42.82	92.06	49.24	42.82	1.00	2.00	3.50	Minimum
	PS9	295.23	306.74	11.51	295.23	1.00	1.92	3.26	Minimum
	S12	146.99	159.14	12.15	146.99	1.00	2.00	3.50	Minimum
S13	595.87	247.12	45.03	202.09	2.95	2.00	3.50	Belirgin	

Çizelge A.30 : Kolonların alt ucunun +X deprem yönüyle uyumlu hasar bölgeleri.

Kat No	Kolon	M _E (kNm)	M _K (kNm)	M _D (kNm)	M _A (kNm)	r	r _s (MN)	r _s (GV)	Hasar Bölgesi
1.KAT	S1	129.47	125.73	3.74	129.47	1.00	1.50	2.00	Minimum
	S2	657.92	662.66	4.74	667.4	0.99	1.50	2.38	Minimum
	S3	1127.47	519.8	31.55	551.35	2.04	1.00	1.00	Gevrek
	PS4	1760.32	626.52	11.13	637.65	2.76	1.00	1.00	Gevrek
	S5	132.04	136.12	4.08	140.2	0.94	1.50	2.00	Minimum
	S6	202.74	208.16	5.42	213.58	0.95	1.52	2.05	Minimum
	S7	160.14	169.22	9.08	178.3	0.90	1.00	1.00	Gevrek
	S8	1259.61	550.1	14.46	564.56	2.23	1.50	2.00	İleri Hasar
	PS9	210.93	112.5	2.85	115.35	1.83	1.00	1.00	Gevrek
	S12	138.57	142.53	3.96	146.49	0.95	1.50	2.00	Minimum
S13	1019.44	733.46	17.91	751.37	1.36	1.39	1.89	Minimum	
2.KAT	S1	193.47	203.93	10.46	214.39	0.90	1.56	2.19	Minimum
	S2	805.45	718.73	2.59	721.32	1.12	1.62	2.36	Minimum
	S3	1166.41	664.15	61.22	725.37	1.61	1.50	2.00	Belirgin
	PS4	1431	711.56	12.66	724.22	1.98	1.00	1.00	Gevrek
	S5	165.95	176.58	10.63	187.21	0.89	1.52	2.05	Minimum
	S6	168.87	175.31	6.44	181.75	0.93	1.58	2.25	Minimum
	S7	211.02	226.21	15.19	241.4	0.87	1.50	2.00	Minimum
	S8	543.3	480.1	44.87	524.97	1.03	1.00	1.00	Gevrek
	PS9	410.8	257.15	7.32	264.47	1.55	1.00	1.00	Gevrek
	S12	176.53	185.07	8.54	193.61	0.91	1.50	2.00	Minimum
S13	786.56	729.19	25.26	754.45	1.04	1.54	2.13	Minimum	

Çizelge A.30 : (devam) Kolonların alt ucunun +X deprem yönüyle uyumlu hasar bölgeleri.

Kat No	Kolon	M _E (kNm)	M _K (kNm)	M _D (kNm)	M _A (kNm)	r	r _s (MN)	r _s (GV)	Hasar Bölgesi
3.KAT	S1	184.14	192.66	8.52	201.18	0.92	1.62	2.35	Minimum
	S2	637.05	599.93	5.08	605.01	1.05	1.54	2.13	Minimum
	S3	886.51	595.9	61.89	657.79	1.35	1.50	2.00	Minimum
	PS4	902.1	758.86	13.48	772.34	1.17	1.00	1.00	Gevrek
	S5	155.1	165.45	10.35	175.8	0.88	1.53	2.09	Minimum
	S6	286.12	299.83	13.71	313.54	0.91	1.55	2.16	Minimum
	S7	131.05	136.99	5.94	142.93	0.92	1.63	2.39	Minimum
	S8	427.8	483.07	116.99	600.06	0.71	1.50	2.00	Minimum
	PS9	402.26	293.28	8.93	302.21	1.33	1.00	1.00	Gevrek
	S12	169.76	177.67	7.91	185.58	0.91	1.50	2.00	Minimum
S13	700.44	591	28.89	619.89	1.13	1.59	2.28	Minimum	
4.KAT	S1	201.61	212.33	10.72	223.05	0.90	1.79	2.86	Minimum
	S2	595.36	599.58	4.22	603.8	0.99	1.57	2.22	Minimum
	S3	674.25	561.7	55.65	617.35	1.09	1.72	2.65	Minimum
	PS4	557.45	563.5	6.05	569.55	0.98	1.50	2.00	Minimum
	S5	160.72	163.75	3.03	166.78	0.96	1.68	2.53	Minimum
	S6	285.87	294.19	8.32	302.51	0.94	1.65	2.46	Minimum
	S7	110.56	119.98	9.42	129.4	0.85	1.86	3.07	Minimum
	S8	254.25	325.69	71.44	397.13	0.64	1.50	2.00	Minimum
	PS9	398.56	369.98	12.33	382.31	1.04	1.00	1.00	Gevrek
	S12	178.57	183.52	4.95	188.47	0.95	1.51	2.04	Minimum
S13	622.01	555.01	26.31	581.32	1.07	1.73	2.70	Minimum	

Çizelge A.30 : (devam) Kolonların alt ucunun +X deprem yönüyle uyumlu hasar bölgeleri.

Kat No	Kolon	M _E (kNm)	M _K (kNm)	M _D (kNm)	M _A (kNm)	r	r _s (MN)	r _s (GV)	Hasar Bölgesi
5.KAT	S1	124.35	133.06	8.71	141.77	0.88	1.93	3.28	Minimum
	S2	406.11	381.2	16.53	397.73	1.02	1.59	2.27	Minimum
	S3	377.52	302.61	41.04	343.65	1.10	1.93	3.28	Minimum
	PS4	325.97	334.82	8.85	343.67	0.95	1.77	2.81	Minimum
	S5	145.64	155.28	9.64	164.92	0.88	1.77	2.80	Minimum
	S6	237.12	239.76	2.64	242.4	0.98	1.66	2.48	Minimum
	S7	84	97.22	13.22	110.44	0.76	1.74	2.73	Minimum
	S8	108.46	165.99	57.53	223.52	0.49	1.64	2.43	Minimum
	PS9	345.44	361.27	15.83	377.1	0.92	1.50	2.00	Minimum
	S12	110.63	128.08	17.45	145.53	0.76	1.59	2.28	Minimum
S13	348.22	358.61	17.4	376.01	0.93	1.74	2.72	Minimum	
6.KAT	S1	10.09	12.89	2.8	15.69	0.64	2.00	3.50	Minimum
	S2	188.26	220.82	32.56	253.38	0.74	1.79	2.87	Minimum
	S3	282.8	331.86	49.06	380.92	0.74	1.85	3.05	Minimum
	PS4	112.38	118.01	5.63	123.64	0.91	2.00	3.50	Minimum
	S5	83.91	94.1	10.19	104.29	0.80	1.96	3.39	Minimum
	S6	170.3	175.39	5.09	180.48	0.94	1.81	2.93	Minimum
	S7	60.53	74.39	13.86	88.25	0.69	1.82	2.95	Minimum
	S8	23.06	86.85	63.79	150.64	0.15	1.94	3.31	Minimum
	PS9	313.48	328.22	14.74	342.96	0.91	1.50	2.00	Minimum
	S12	138.67	159.66	20.99	180.65	0.77	1.81	2.92	Minimum
S13	368.22	302.61	20.48	323.09	1.14	1.93	3.28	Minimum	

Çizelge A.30 : (devam) Kolonların alt ucunun +X deprem yönüyle uyumlu hasar bölgeleri.

Kat No	Kolon	M _E (kNm)	M _K (kNm)	M _D (kNm)	M _A (kNm)	r	r _s (MN)	r _s (GV)	Hasar Bölgesi
7.KAT	S1	37.87	42.58	4.71	47.29	0.80	2.00	3.50	Minimum
	S2	263.48	259.78	27.78	287.56	0.92	2.00	3.50	Minimum
	S3	169.56	221.45	51.89	273.34	0.62	1.95	3.34	Minimum
	PS4	93.58	97.63	4.05	101.68	0.92	2.00	3.50	Minimum
	S5	28.21	40.99	12.78	53.77	0.52	2.00	3.50	Minimum
	S6	153.66	158.16	4.5	162.66	0.94	2.00	3.50	Minimum
	S7	34.7	46.69	11.99	58.68	0.59	2.00	3.50	Minimum
	S8	72	131.17	59.17	190.34	0.38	2.00	3.50	Minimum
	PS9	280.36	291.76	11.4	303.16	0.92	1.91	3.24	Minimum
	S12	127.93	143.69	15.76	159.45	0.80	2.00	3.50	Minimum
S13	407.14	247.12	27.31	274.43	1.48	2.00	3.50	Minimum	

Çizelge A.31 : Kolonların üst ucunun -X deprem yönüyle uyumlu hasar bölgeleri.

Kat No	Kolon	M _E (kNm)	M _K (kNm)	M _D (kNm)	M _A (kNm)	r	r _s (MN)	r _s (GV)	Hasar Bölgesi
1.KAT	S1	75.53	66.1	9.43	75.53	1.00	1.50	2.00	Minimum
	S2	161.18	142.94	18.24	161.18	1.00	1.50	2.38	Minimum
	S3	289.36	157.9	26.81	184.71	1.57	1.00	1.00	Gevrek
	PS4	38.81	89.77	47.43	137.2	0.28	1.00	1.00	Gevrek
	S5	49.7	39.1	10.6	49.7	1.00	1.50	2.00	Minimum
	S6	156.87	150.96	5.91	156.87	1.00	1.52	2.07	Minimum
	S7	117.7	103.76	13.94	117.7	1.00	1.00	1.00	Gevrek
	S8	243.37	97.88	71.65	169.53	1.44	1.00	1.00	Gevrek
	PS9	216.66	112.5	2.18	114.68	1.89	1.00	1.00	Gevrek
	S12	49.15	38.53	10.62	49.15	1.00	1.50	2.00	Minimum
S13	99.89	96.63	3.26	99.89	1.00	1.39	1.89	Minimum	
2.KAT	S1	174.28	162.38	11.9	174.28	1.00	1.57	2.22	Minimum
	S2	275.48	254.65	20.83	275.48	1.00	1.62	2.37	Minimum
	S3	702.44	462.34	43.71	506.05	1.39	1.00	1.00	Gevrek
	PS4	509.31	312.47	43.79	356.26	1.43	1.00	1.00	Gevrek
	S5	136.76	125.07	11.69	136.76	1.00	1.52	2.07	Minimum
	S6	164.53	158.13	6.4	164.53	1.00	1.59	2.27	Minimum
	S7	157.88	148.29	9.59	157.88	1.00	1.50	2.00	Minimum
	S8	202.15	134.66	67.49	202.15	1.00	1.00	1.00	Gevrek
	PS9	423.83	257.15	7.6	264.75	1.60	1.00	1.00	Gevrek
	S12	152.07	143.77	8.3	152.07	1.00	1.50	2.00	Minimum
S13	349.63	342.83	6.8	349.63	1.00	1.51	2.03	Minimum	

Çizelge A.31 : (devam) Kolonların üst ucunun -X deprem yönüyle uyumlu hasar bölgeleri.

Kat No	Kolon	M _E (kNm)	M _K (kNm)	M _D (kNm)	M _A (kNm)	r	r _s (MN)	r _s (GV)	Hasar Bölgesi
3.KAT	S1	176.91	168.26	8.65	176.91	1.00	1.62	2.36	Minimum
	S2	385.18	380.37	4.81	385.18	1.00	1.55	2.16	Minimum
	S3	662.49	530.28	53.26	583.54	1.14	1.50	2.00	Minimum
	PS4	510.97	486.8	24.17	510.97	1.00	1.00	1.00	Gevrek
	S5	148.67	135.98	12.69	148.67	1.00	1.54	2.11	Minimum
	S6	272.97	258.62	14.35	272.97	1.00	1.56	2.18	Minimum
	S7	117.16	111.54	5.62	117.16	1.00	1.64	2.41	Minimum
	S8	215.81	120.46	95.35	215.81	1.00	1.00	1.00	Gevrek
	PS9	395.99	293.28	8.64	301.92	1.31	1.00	1.00	Gevrek
	S12	155.74	144	11.74	155.74	1.00	1.50	2.00	Minimum
S13	568.82	543.94	24.88	568.82	1.00	1.54	2.13	Minimum	
4.KAT	S1	220.7	207.46	13.24	220.7	1.00	1.79	2.88	Minimum
	S2	667.01	591	12.05	603.05	1.11	1.59	2.28	Minimum
	S3	625.7	569.16	56.54	625.7	1.00	1.66	2.49	Minimum
	PS4	510.97	354.77	2.02	356.79	1.43	1.50	2.00	Minimum
	S5	165.55	161.07	4.48	165.55	1.00	1.68	2.55	Minimum
	S6	281.49	279.36	2.13	281.49	1.00	1.66	2.47	Minimum
	S7	109.27	97.13	12.14	109.27	1.00	1.86	3.08	Minimum
	S8	191.3	103.78	87.52	191.3	1.00	1.50	2.00	Minimum
	PS9	410.68	359.92	15.06	374.98	1.10	1.00	1.00	Gevrek
	S12	194.18	175.02	19.16	194.18	1.00	1.50	2.00	Minimum
S13	505.25	484.99	20.26	505.25	1.00	1.72	2.67	Minimum	

Çizelge A.31 : (devam) Kolonların üst ucunun -X deprem yönüyle uyumlu hasar bölgeleri.

Kat No	Kolon	M _E (kNm)	M _K (kNm)	M _D (kNm)	M _A (kNm)	r	r _s (MN)	r _s (GV)	Hasar Bölgesi
5.KAT	S1	74.58	68.47	6.11	74.58	1.00	1.93	3.30	Minimum
	S2	365.81	338.19	27.62	365.81	1.00	1.57	2.20	Minimum
	S3	394.26	302.61	46.26	348.87	1.13	1.93	3.28	Minimum
	PS4	327.12	324.36	2.76	327.12	1.00	1.78	2.83	Minimum
	S5	153.65	145.51	8.14	153.65	1.00	1.77	2.82	Minimum
	S6	245.21	243.88	1.33	245.21	1.00	1.67	2.50	Minimum
	S7	82.16	68.53	13.63	82.16	1.00	1.75	2.75	Minimum
	S8	109.58	46.86	62.72	109.58	1.00	1.65	2.45	Minimum
	PS9	345.32	329.24	16.08	345.32	1.00	1.31	1.81	Minimum
	S12	116.73	99.87	16.86	116.73	1.00	1.60	2.30	Minimum
S13	442.93	350	22.6	372.6	1.19	1.78	2.83	Minimum	
6.KAT	S1	23.5	20.34	3.16	23.5	1.00	2.00	3.50	Minimum
	S2	238.33	204.45	33.88	238.33	1.00	1.80	2.89	Minimum
	S3	302.75	253.87	48.88	302.75	1.00	1.86	3.07	Minimum
	PS4	317.66	307.14	10.52	317.66	1.00	2.00	3.50	Minimum
	S5	55.15	41.38	13.77	55.15	1.00	1.97	3.41	Minimum
	S6	151.1	141.98	9.12	151.1	1.00	1.82	2.95	Minimum
	S7	61.74	47.32	14.42	61.74	1.00	1.82	2.97	Minimum
	S8	59.99	5.35	65.34	70.69	0.85	1.94	3.33	Minimum
	PS9	300.59	287.15	13.44	300.59	1.00	1.50	2.00	Minimum
	S12	133.7	112.42	21.28	133.7	1.00	1.81	2.94	Minimum
S13	378.34	302.61	15.67	318.28	1.19	1.93	3.28	Minimum	

Çizelge A.31 : (devam) Kolonların üst ucunun -X deprem yönüyle uyumlu hasar bölgeleri.

Kat No	Kolon	M _E (kNm)	M _K (kNm)	M _D (kNm)	M _A (kNm)	r	r _s (MN)	r _s (GV)	Hasar Bölgesi
7.KAT	S1	52.11	46.99	5.12	52.11	1.00	2.00	3.50	Minimum
	S2	448.65	259.78	20.81	280.59	1.60	2.00	3.50	Minimum
	S3	221.85	163.87	57.98	221.85	1.00	1.95	3.36	Minimum
	PS4	15.2	9.6	5.6	15.2	1.00	2.00	3.50	Minimum
	S5	54.41	45.63	8.78	54.41	1.00	2.00	3.50	Minimum
	S6	193.52	190.65	2.87	193.52	1.00	2.00	3.50	Minimum
	S7	30.84	20.87	9.97	30.84	1.00	2.00	3.50	Minimum
	S8	42.82	6.42	49.24	55.66	0.77	2.00	3.50	Minimum
	PS9	295.23	283.72	11.51	295.23	1.00	1.92	3.26	Minimum
	S12	146.99	134.84	12.15	146.99	1.00	2.00	3.50	Minimum
	S13	595.87	247.12	45.03	292.15	2.04	2.00	3.50	Belirgin

Çizelge A.32 : Kolonların alt ucunun -X deprem yönüyle uyumlu hasar bölgeleri.

Kat No	Kolon	M _E (kNm)	M _K (kNm)	M _D (kNm)	M _A (kNm)	r	r _s (MN)	r _s (GV)	Hasar Bölgesi
1.KAT	S1	129.47	125.73	3.74	121.99	1.06	1.50	2.00	Minimum
	S2	657.92	653.18	4.74	648.44	1.01	1.50	2.38	Minimum
	S3	1127.47	477.2	31.55	445.65	2.53	1.00	1.00	Gevrek
	PS4	1760.32	626.52	11.13	615.39	2.86	1.00	1.00	Gevrek
	S5	132.04	127.96	4.08	123.88	1.07	1.50	2.00	Minimum
	S6	202.74	197.32	5.42	191.9	1.06	1.52	2.05	Minimum
	S7	160.14	151.06	9.08	141.98	1.13	1.00	1.00	Gevrek
	S8	1259.61	529.93	14.46	515.47	2.44	1.00	1.00	Gevrek
	PS9	210.93	112.5	2.85	109.65	1.92	1.00	1.00	Gevrek
	S12	138.57	134.61	3.96	130.65	1.06	1.50	2.00	Minimum
S13	1019.44	734.01	17.91	716.1	1.42	1.39	1.89	Belirgin	
2.KAT	S1	193.47	183.01	10.46	172.55	1.12	1.56	2.19	Minimum
	S2	805.45	718.73	2.59	716.14	1.12	1.62	2.36	Minimum
	S3	1166.41	615.71	61.22	554.49	2.10	1.50	2.00	İleri Hasar
	PS4	1431	711.56	12.66	698.9	2.05	1.00	1.00	Gevrek
	S5	165.95	155.32	10.63	144.69	1.15	1.52	2.05	Minimum
	S6	168.87	162.43	6.44	155.99	1.08	1.58	2.25	Minimum
	S7	211.02	195.83	15.19	180.64	1.17	1.50	2.00	Minimum
	S8	543.3	437.86	44.87	392.99	1.38	1.00	1.00	Gevrek
	PS9	410.8	257.15	7.32	249.83	1.64	1.00	1.00	Gevrek
	S12	176.53	167.99	8.54	159.45	1.11	1.50	2.00	Minimum
S13	786.56	731.64	25.26	706.38	1.11	1.52	2.05	Minimum	

Çizelge A.32 : (devam) Kolonların alt ucunun -X deprem yönüyle uyumlu hasar bölgeleri.

Kat No	Kolon	M _E (kNm)	M _K (kNm)	M _D (kNm)	M _A (kNm)	r	r _s (MN)	r _s (GV)	Hasar Bölgesi
3.KAT	S1	184.14	175.62	8.52	167.1	1.10	1.62	2.35	Minimum
	S2	637.05	631.97	5.08	626.89	1.02	1.55	2.14	Minimum
	S3	886.51	566.85	61.89	504.96	1.76	1.50	2.00	Belirgin
	PS4	902.1	758.86	13.48	745.38	1.21	1.00	1.00	Gevrek
	S5	155.1	144.75	10.35	134.4	1.15	1.53	2.09	Minimum
	S6	286.12	272.41	13.71	258.7	1.11	1.55	2.16	Minimum
	S7	131.05	125.11	5.94	119.17	1.10	1.63	2.39	Minimum
	S8	427.8	310.81	116.99	193.82	2.21	1.00	1.00	Gevrek
	PS9	402.26	293.28	8.93	284.35	1.41	1.00	1.00	Gevrek
	S12	169.76	161.85	7.91	153.94	1.10	1.50	2.00	Minimum
S13	700.44	593.95	28.89	565.06	1.24	1.57	2.21	Minimum	
4.KAT	S1	201.61	190.89	10.72	180.17	1.12	1.79	2.86	Minimum
	S2	595.36	591.14	4.22	586.92	1.01	1.57	2.22	Minimum
	S3	674.25	573.42	55.65	517.77	1.30	1.68	2.54	Minimum
	PS4	557.45	551.4	6.05	545.35	1.02	1.50	2.00	Minimum
	S5	160.72	157.69	3.03	154.66	1.04	1.68	2.53	Minimum
	S6	285.87	277.55	8.32	269.23	1.06	1.65	2.46	Minimum
	S7	110.56	101.14	9.42	91.72	1.21	1.86	3.07	Minimum
	S8	254.25	182.81	71.44	111.37	2.28	1.50	2.00	İleri Hasar
	PS9	398.56	359.92	12.33	347.59	1.15	1.00	1.00	Gevrek
	S12	178.57	173.62	4.95	168.67	1.06	1.50	2.00	Minimum
S13	622.01	555.01	26.31	528.7	1.18	1.73	2.70	Minimum	

Çizelge A.32 : (devam) Kolonların alt ucunun -X deprem yönüyle uyumlu hasar bölgeleri.

Kat No	Kolon	M _E (kNm)	M _K (kNm)	M _D (kNm)	M _A (kNm)	r	r _s (MN)	r _s (GV)	Hasar Bölgesi
5.KAT	S1	124.35	115.64	8.71	106.93	1.16	1.93	3.28	Minimum
	S2	406.11	383.36	16.53	366.83	1.11	1.57	2.20	Minimum
	S3	377.52	302.61	41.04	261.57	1.44	1.93	3.28	Minimum
	PS4	325.97	317.12	8.85	308.27	1.06	1.77	2.81	Minimum
	S5	145.64	136	9.64	126.36	1.15	1.77	2.80	Minimum
	S6	237.12	234.48	2.64	231.84	1.02	1.66	2.48	Minimum
	S7	84	70.78	13.22	57.56	1.46	1.74	2.73	Minimum
	S8	108.46	50.93	57.53	-6.6	-16.43	1.50	2.00	Göçme
	PS9	345.44	329.61	15.83	313.78	1.10	1.50	2.00	Minimum
	S12	110.63	93.18	17.45	75.73	1.46	1.59	2.28	Minimum
S13	348.22	330.82	17.4	313.42	1.11	1.75	2.74	Minimum	
6.KAT	S1	10.09	7.29	2.8	4.49	2.25	2.00	3.50	Minimum
	S2	188.26	155.7	32.56	123.14	1.53	1.79	2.87	Minimum
	S3	282.8	233.74	49.06	184.68	1.53	1.50	2.37	Belirgin
	PS4	112.38	106.75	5.63	101.12	1.11	2.00	3.50	Minimum
	S5	83.91	73.72	10.19	63.53	1.32	1.96	3.39	Minimum
	S6	170.3	165.21	5.09	160.12	1.06	1.81	2.93	Minimum
	S7	60.53	46.67	13.86	32.81	1.84	1.82	2.95	Minimum
	S8	23.06	40.73	63.79	-23.06	-1.00	1.94	3.31	Minimum
	PS9	313.48	298.74	14.74	284	1.10	1.50	2.00	Minimum
	S12	138.67	117.68	20.99	96.69	1.43	1.81	2.92	Minimum
S13	368.22	302.61	20.48	282.13	1.31	1.93	3.28	Minimum	

Çizelge A.32 : (devam) Kolonların alt ucunun -X deprem yönüyle uyumlu hasar bölgeleri.

Kat No	Kolon	M _E (kNm)	M _K (kNm)	M _D (kNm)	M _A (kNm)	r	r _s (MN)	r _s (GV)	Hasar Bölgesi
7.KAT	S1	37.87	33.16	4.71	28.45	1.33	2.00	3.50	Minimum
	S2	263.48	235.7	27.78	207.92	1.27	2.00	3.50	Minimum
	S3	169.56	117.67	51.89	65.78	2.58	1.95	3.34	Belirgin
	PS4	93.58	89.53	4.05	85.48	1.09	2.00	3.50	Minimum
	S5	28.21	15.43	12.78	-2.65	-10.65	2.00	3.50	Göçme
	S6	153.66	149.16	4.5	144.66	1.06	2.00	3.50	Minimum
	S7	34.7	22.71	11.99	-10.72	-3.24	2.00	3.50	İleri Hasar
	S8	72	12.83	59.17	-46.34	-1.55	2.00	3.50	Minimum
	PS9	280.36	268.96	11.4	257.56	1.09	1.91	3.24	Minimum
	S12	127.93	112.17	15.76	96.41	1.33	2.00	3.50	Minimum
S13	407.14	247.12	27.31	219.81	1.85	2.00	3.50	Minimum	

Çizelge A.33 : Kolonların üst ucunun +Y deprem yönüyle uyumlu hasar bölgeleri.

Kat No	Kolon	M _E (kNm)	M _K (kNm)	M _D (kNm)	M _A (kNm)	r	r _s (MN)	r _s (GV)	Hasar Bölgesi
1.KAT	S1	792.16	687.09	9.43	677.66	1.17	1.41	1.91	Minimum
	S2	78.78	97.02	18.24	78.78	1.00	1.00	1.00	Gevrek
	S3	100.58	127.39	26.81	100.58	1.00	1.50	2.00	Minimum
	PS4	8.82	62.10	47.43	14.67	0.60	1.00	1.00	Gevrek
	S5	399.42	410.02	10.60	399.42	1.00	1.38	1.88	Minimum
	S6	571.37	577.28	5.91	571.37	1.00	1.50	2.38	Minimum
	S7	326.22	340.16	13.94	326.22	1.00	1.37	1.87	Minimum
	S8	292.18	281.46	71.65	209.81	1.39	1.00	1.00	Gevrek
	PS9	437.97	440.15	2.18	437.97	1.00	1.27	1.77	Minimum
	S12	401.89	412.51	10.62	401.89	1.00	1.50	2.38	Minimum
S13	33.59	36.85	3.26	33.59	1.00	1.78	2.83	Minimum	
2.KAT	S1	341.62	353.52	11.90	341.62	1.00	1.50	2.00	Minimum
	S2	305.41	326.24	20.83	305.41	1.00	1.50	2.00	Minimum
	S3	230.28	273.99	43.71	230.28	1.00	1.56	2.19	Minimum
	PS4	15.59	59.38	43.79	15.59	1.00	1.00	1.00	Gevrek
	S5	856.09	722.69	11.69	711.00	1.20	1.59	2.28	Minimum
	S6	340.30	346.70	6.40	340.30	1.00	1.64	2.43	Minimum
	S7	280.59	290.18	9.59	280.59	1.00	1.50	2.00	Minimum
	S8	260.82	371.38	67.49	303.89	0.86	1.00	1.00	Gevrek
	PS9	431.96	439.56	7.60	431.96	1.00	1.50	2.00	Minimum
	S12	1118.99	672.20	8.30	663.90	1.69	1.75	2.76	Minimum
S13	111.97	118.77	6.80	111.97	1.00	1.83	2.99	Minimum	

Çizelge A.33 : (devam) Kolonların üst ucunun +Y deprem yönüyle uyumlu hasar bölgeleri.

Kat No	Kolon	M _E (kNm)	M _K (kNm)	M _D (kNm)	M _A (kNm)	r	r _s (MN)	r _s (GV)	Hasar Bölgesi
3.KAT	S1	617.64	581.17	8.65	572.52	1.08	1.50	2.00	Minimum
	S2	273.01	277.82	4.81	273.01	1.00	1.50	2.00	Minimum
	S3	219.45	272.71	53.26	219.45	1.00	1.79	2.86	Minimum
	PS4	29.28	53.45	24.17	29.28	1.00	1.50	2.00	Minimum
	S5	1117.91	578.89	12.69	566.20	1.97	1.66	2.48	Belirgin
	S6	400.34	414.69	14.35	400.34	1.00	1.61	2.34	Minimum
	S7	368.16	373.78	5.62	368.16	1.00	1.50	2.00	Minimum
	S8	390.95	459.82	95.35	364.47	1.07	1.50	2.00	Minimum
	PS9	625.87	601.03	8.64	592.39	1.06	1.50	2.00	Minimum
	S12	1170.18	589.52	11.74	577.78	2.03	1.72	2.65	Belirgin
S13	12.30	37.18	24.88	12.30	1.00	1.83	2.98	Minimum	
4.KAT	S1	659.66	596.47	13.24	583.23	1.13	1.54	2.13	Minimum
	S2	263.67	275.72	12.05	263.67	1.00	1.50	2.00	Minimum
	S3	232.86	289.40	56.54	232.86	1.00	1.57	2.20	Minimum
	PS4	31.22	33.24	2.02	31.22	1.00	1.77	2.81	Minimum
	S5	1293.73	549.14	4.48	544.66	2.38	1.75	2.75	Belirgin
	S6	838.42	555.51	2.13	553.38	1.52	1.73	2.70	Minimum
	S7	447.93	460.07	12.14	447.93	1.00	1.50	2.00	Minimum
	S8	371.96	459.48	87.52	371.96	1.00	1.50	2.00	Minimum
	PS9	404.62	419.68	15.06	404.62	1.00	1.53	2.09	Minimum
	S12	1577.92	535.93	19.16	516.77	3.05	1.78	2.85	İleri Hasar
S13	373.79	394.05	20.26	373.79	1.00	1.88	3.15	Minimum	

Çizelge A.33 : (devam) Kolonların üst ucunun +Y deprem yönüyle uyumlu hasar bölgeleri.

Kat No	Kolon	M _E (kNm)	M _K (kNm)	M _D (kNm)	M _A (kNm)	r	r _s (MN)	r _s (GV)	Hasar Bölgesi
5.KAT	S1	574.64	358.61	6.11	352.50	1.63	1.74	2.72	Minimum
	S2	215.63	243.25	27.62	215.63	1.00	1.58	2.23	Minimum
	S3	191.75	238.01	46.26	191.75	1.00	1.50	2.00	Minimum
	PS4	38.94	41.70	2.76	38.94	1.00	1.94	3.31	Minimum
	S5	966.54	340.00	8.14	331.86	2.91	1.82	2.97	Belirgin
	S6	717.12	354.13	1.33	352.80	2.03	1.76	2.79	Belirgin
	S7	374.28	387.91	13.63	374.28	1.00	1.50	2.00	Minimum
	S8	298.96	361.68	62.72	298.96	1.00	1.50	2.00	Minimum
	PS9	356.44	372.52	16.08	356.44	1.00	1.50	2.00	Minimum
	S12	807.78	366.74	16.86	349.88	2.31	1.82	2.97	Belirgin
S13	433.10	315.30	22.60	292.70	1.48	1.89	3.17	Minimum	
6.KAT	S1	533.69	302.61	3.16	299.45	1.78	1.93	3.28	Minimum
	S2	168.79	202.67	33.88	168.79	1.00	1.83	2.98	Minimum
	S3	157.72	206.60	48.88	157.72	1.00	1.55	2.16	Minimum
	PS4	34.41	44.93	10.52	34.41	1.00	1.92	3.26	Minimum
	S5	803.27	293.83	13.77	280.06	2.87	1.95	3.35	Belirgin
	S6	616.65	302.61	9.12	293.49	2.10	1.93	3.28	Belirgin
	S7	345.81	360.23	14.42	345.81	1.00	1.60	2.31	Minimum
	S8	245.81	311.15	65.34	245.81	1.00	1.88	3.15	Minimum
	PS9	284.09	297.53	13.44	284.09	1.00	1.83	2.99	Minimum
	S12	907.30	290.10	21.28	268.82	3.38	1.96	3.37	İleri Hasar
S13	318.68	334.35	15.67	318.68	1.00	2.00	3.50	Minimum	

Çizelge A.33 : (devam) Kolonların üst ucunun +Y deprem yönüyle uyumlu hasar bölgeleri.

Kat No	Kolon	M _E (kNm)	M _K (kNm)	M _D (kNm)	M _A (kNm)	r	r _s (MN)	r _s (GV)	Hasar Bölgesi
7.KAT	S1	354.04	247.12	5.12	242.00	1.46	2.00	3.50	Minimum
	S2	160.35	181.16	20.81	160.35	1.00	2.00	3.50	Minimum
	S3	181.42	239.40	57.98	181.42	1.00	1.87	3.11	Minimum
	PS4	48.39	53.99	5.60	48.39	1.00	2.00	3.50	Minimum
	S5	691.81	236.52	8.78	227.74	3.04	2.00	3.50	Belirgin
	S6	519.31	259.78	2.87	256.91	2.02	2.00	3.50	Belirgin
	S7	373.23	302.61	9.97	292.64	1.28	1.93	3.28	Minimum
	S8	248.17	297.41	49.24	248.17	1.00	2.00	3.50	Minimum
	PS9	364.08	251.60	11.51	240.09	1.52	2.00	3.50	Minimum
	S12	777.02	236.52	12.15	224.37	3.46	2.00	3.50	Belirgin
S13	284.98	228.68	45.03	183.65	1.55	2.00	3.50	Minimum	

Çizelge A.34 : Kolonların alt ucunun +Y deprem yönüyle uyumlu hasar bölgeleri.

Kat No	Kolon	M _E (kNm)	M _K (kNm)	M _D (kNm)	M _A (kNm)	r	r _s (MN)	r _s (GV)	Hasar Bölgesi
1.KAT	S1	2914.17	714.38	3.74	718.12	4.06	1.50	2.38	Göçme
	S2	193.37	198.11	4.74	202.85	0.95	1.00	1.00	Minimum
	S3	249.32	280.87	31.55	312.42	0.80	1.50	2.00	Minimum
	PS4	119.40	124.71	626.52	751.23	0.16	1.00	1.00	Gevrek
	S5	3090.42	714.38	4.08	718.46	4.30	1.50	2.38	Göçme
	S6	2495.31	727.85	5.42	733.27	3.40	1.50	2.38	İleri Hasar
	S7	1846.11	733.46	9.08	742.54	2.49	1.37	1.87	Göçme
	S8	341.57	265.11	14.46	279.57	1.22	1.00	1.00	Gevrek
	PS9	2268.86	687.38	2.85	690.23	3.29	1.50	2.38	İleri Hasar
	S12	3089.31	702.99	3.96	706.95	4.37	1.50	2.38	Göçme
S13	247.80	265.71	17.91	283.62	0.87	1.77	2.80	Minimum	
2.KAT	S1	1375.48	729.19	10.46	739.65	1.86	1.54	2.13	Belirgin
	S2	369.96	372.55	2.59	375.14	0.99	1.50	2.00	Minimum
	S3	256.71	317.93	61.22	379.15	0.68	1.55	2.16	Minimum
	PS4	39.59	52.25	12.66	64.91	0.61	1.00	1.00	Gevrek
	S5	1905.71	701.55	10.63	712.18	2.68	1.68	2.54	İleri hasar
	S6	993.37	708.16	6.44	714.60	1.39	1.66	2.49	Minimum
	S7	760.82	664.65	15.19	679.84	1.12	1.50	2.00	Minimum
	S8	268.38	322.52	44.87	367.39	0.73	1.00	1.00	Minimum
	PS9	1093.03	525.20	7.32	532.52	2.05	1.50	2.00	İleri hasar
	S12	2024.54	687.38	8.54	695.92	2.91	1.72	2.65	İleri hasar
S13	151.01	176.27	25.26	201.53	0.75	1.82	2.97	Minimum	

Çizelge A.34 : (devam) Kolonların alt ucunun +Y deprem yönüyle uyumlu hasar bölgeleri.

Kat No	Kolon	M _E (kNm)	M _K (kNm)	M _D (kNm)	M _A (kNm)	r	r _s (MN)	r _s (GV)	Hasar Bölgesi
3.KAT	S1	366.86	375.38	8.52	383.90	0.96	1.50	2.00	Minimum
	S2	265.17	270.25	5.08	275.33	0.96	1.50	2.00	Minimum
	S3	220.06	281.95	61.89	343.84	0.64	1.78	2.84	Minimum
	PS4	35.05	48.53	13.48	62.01	0.57	1.50	2.00	Minimum
	S5	866.30	584.03	10.35	594.38	1.46	1.64	2.42	Minimum
	S6	402.36	416.07	13.71	429.78	0.94	1.61	2.32	Minimum
	S7	402.09	408.03	5.94	413.97	0.97	1.50	2.00	Minimum
	S8	423.71	483.07	116.99	600.06	0.71	1.00	1.00	Minimum
	PS9	544.35	553.28	8.93	562.21	0.97	1.50	2.00	Minimum
	S12	1117.28	556.18	7.91	564.09	1.98	1.72	2.67	Belirgin
S13	43.28	72.17	28.89	101.06	0.43	1.82	2.96	Minimum	
4.KAT	S1	316.91	327.63	10.72	338.35	0.94	1.50	2.00	Minimum
	S2	252.18	256.40	4.22	260.62	0.97	1.50	2.00	Minimum
	S3	220.65	276.30	55.65	331.95	0.66	1.56	2.18	Minimum
	PS4	24.42	30.47	6.05	36.52	0.67	1.76	2.79	Minimum
	S5	871.03	555.51	3.03	558.54	1.56	1.73	2.70	Minimum
	S6	290.84	299.16	8.32	307.48	0.95	1.68	2.54	Minimum
	S7	298.88	308.30	9.42	317.72	0.94	1.50	2.00	Minimum
	S8	357.84	429.28	71.44	500.72	0.71	1.50	2.00	Minimum
	PS9	360.09	372.42	12.33	384.75	0.94	1.50	2.00	Minimum
	S12	936.59	535.93	4.95	540.88	1.73	1.78	2.85	Minimum
S13	157.77	184.08	26.31	210.39	0.75	1.88	3.13	Minimum	

Çizelge A.34 : (devam) Kolonların alt ucunun +Y deprem yönüyle uyumlu hasar bölgeleri.

Kat No	Kolon	M _E (kNm)	M _K (kNm)	M _D (kNm)	M _A (kNm)	r	r _s (MN)	r _s (GV)	Hasar Bölgesi
5.KAT	S1	227.91	236.62	8.71	245.33	0.93	1.59	2.26	Minimum
	S2	191.45	207.98	16.53	224.51	0.85	1.57	2.21	Minimum
	S3	177.08	218.12	41.04	259.16	0.68	1.50	2.00	Minimum
	PS4	15.84	24.69	8.85	33.54	0.47	1.93	3.29	Minimum
	S5	629.70	344.85	9.64	354.49	1.78	1.80	2.90	Minimum
	S6	456.61	358.61	2.64	361.25	1.26	1.74	2.72	Minimum
	S7	177.88	191.10	13.22	204.32	0.87	1.50	2.00	Minimum
	S8	288.83	346.36	57.53	403.89	0.72	1.50	2.00	Minimum
	PS9	77.09	92.92	15.83	108.75	0.71	1.60	2.30	Minimum
	S12	569.17	366.74	17.45	384.19	1.48	1.82	2.97	Minimum
S13	448.02	319.94	17.40	337.34	1.33	1.88	3.14	Minimum	
6.KAT	S1	37.53	40.33	2.80	43.13	0.87	1.83	3.00	Minimum
	S2	146.66	179.22	32.56	211.78	0.69	1.82	2.96	Minimum
	S3	147.27	196.33	49.06	245.39	0.60	1.55	2.14	Minimum
	PS4	7.84	13.47	5.63	19.10	0.41	1.91	3.24	Minimum
	S5	368.30	302.61	10.19	312.80	1.18	1.93	3.28	Minimum
	S6	259.21	264.30	5.09	269.39	0.96	1.89	3.17	Minimum
	S7	134.91	148.77	13.86	162.63	0.83	1.60	2.29	Minimum
	S8	245.47	309.26	63.79	373.05	0.66	1.88	3.13	Minimum
	PS9	1.28	16.02	14.74	30.76	0.04	1.83	2.98	Minimum
	S12	633.82	293.83	20.99	314.82	2.01	1.95	3.35	Belirgin
S13	302.78	323.26	20.48	343.74	0.88	2.00	3.50	Minimum	

Çizelge A.34 : (devam) Kolonların alt ucunun +Y deprem yönüyle uyumlu hasar bölgeleri.

Kat No	Kolon	M _E (kNm)	M _K (kNm)	M _D (kNm)	M _A (kNm)	r	r _s (MN)	r _s (GV)	Hasar Bölgesi
7.KAT	S1	66.43	71.14	4.71	75.85	0.88	2.00	3.50	Minimum
	S2	113.86	141.64	27.78	169.42	0.67	2.00	3.50	Minimum
	S3	137.58	189.47	51.89	241.36	0.57	1.86	3.09	Minimum
	PS4	6.68	10.73	4.05	14.78	0.45	2.00	3.50	Minimum
	S5	206.38	219.16	12.78	231.94	0.89	2.00	3.50	Minimum
	S6	139.81	144.31	4.50	148.81	0.94	2.00	3.50	Minimum
	S7	77.86	89.85	11.99	101.84	0.76	1.88	3.14	Minimum
	S8	212.27	271.44	59.17	330.61	0.64	2.00	3.50	Minimum
	PS9	62.69	74.09	11.40	85.49	0.73	2.00	3.50	Minimum
	S12	227.03	228.68	15.76	244.44	0.93	2.00	3.50	Minimum
S13	245.64	228.68	27.31	255.99	0.96	2.00	3.50	Minimum	

Çizelge A.35 : Kolonların üst ucunun -Y deprem yönüyle uyumlu hasar bölgeleri.

Kat No	Kolon	M _E (kNm)	M _K (kNm)	M _D (kNm)	M _A (kNm)	r	r _s (MN)	r _s (GV)	Hasar Bölgesi
1.KAT	S1	792.16	670.24	9.43	679.67	1.17	1.38	1.88	Minumum
	S2	78.78	60.54	18.24	78.78	1.00	1.00	1.00	Gevrek
	S3	100.58	73.77	26.81	100.58	1.00	1.50	2.00	Minumum
	PS4	8.82	62.10	47.43	109.53	0.08	1.00	1.00	Gevrek
	S5	399.42	388.82	10.60	399.42	1.00	1.38	1.88	Minumum
	S6	571.37	565.46	5.91	571.37	1.00	1.50	2.38	Minumum
	S7	326.22	312.28	13.94	326.22	1.00	1.38	1.88	Minumum
	S8	292.18	157.90	71.65	229.55	1.27	1.00	1.00	Gevrek
	PS9	437.97	435.79	2.18	437.97	1.00	1.27	1.77	Minumum
	S12	401.89	391.27	10.62	401.89	1.00	1.50	2.38	Minumum
S13	33.59	30.33	3.26	33.59	1.00	1.78	2.83	Minumum	
2.KAT	S1	341.62	329.72	11.90	341.62	1.00	1.50	2.00	Minumum
	S2	305.41	284.58	20.83	305.41	1.00	1.50	2.00	Minumum
	S3	230.28	186.57	43.71	230.28	1.00	1.56	2.19	Minumum
	PS4	15.59	28.20	43.79	71.99	0.22	1.00	1.00	Gevrek
	S5	856.09	722.69	11.69	734.38	1.17	1.59	2.28	Minumum
	S6	340.30	333.90	6.40	340.30	1.00	1.64	2.43	Minumum
	S7	280.59	271.00	9.59	280.59	1.00	1.50	2.00	Minumum
	S8	260.82	193.33	67.49	260.82	1.00	1.00	1.00	Gevrek
	PS9	431.96	424.36	7.60	431.96	1.00	1.53	2.09	Minumum
	S12	1118.99	672.20	8.30	680.50	1.64	1.75	2.76	Minumum
S13	111.97	105.17	6.80	111.97	1.00	1.83	2.99	Minumum	

Çizelge A.35 : (devam) Kolonların üst ucunun -Y deprem yönüyle uyumlu hasar bölgeleri.

Kat No	Kolon	M _E (kNm)	M _K (kNm)	M _D (kNm)	M _A (kNm)	r	r _s (MN)	r _s (GV)	Hasar Bölgesi
3.KAT	S1	617.64	581.17	8.65	589.82	1.05	1.50	2.00	Minimum
	S2	273.01	268.20	4.81	273.01	1.00	1.50	2.00	Minimum
	S3	219.45	166.19	53.26	219.45	1.00	1.79	2.86	Minimum
	PS4	29.28	5.11	24.17	29.28	1.00	1.50	2.00	Minimum
	S5	1117.91	578.89	12.69	591.58	1.89	1.66	2.48	Belirgin
	S6	400.34	385.99	14.35	400.34	1.00	1.61	2.34	Minimum
	S7	368.16	362.54	5.62	368.16	1.00	1.50	2.00	Minimum
	S8	390.95	295.60	95.35	390.95	1.00	1.00	1.00	Gevrek
	PS9	625.87	601.03	8.64	609.67	1.03	1.50	2.00	Minimum
	S12	1170.18	589.52	11.74	601.26	1.95	1.72	2.65	Belirgin
S13	12.30	12.58	24.88	37.46	0.33	1.83	2.98	Minimum	
4.KAT	S1	659.66	598.53	13.24	611.77	1.08	1.52	2.06	Minimum
	S2	263.67	251.62	12.05	263.67	1.00	1.50	2.00	Minimum
	S3	232.86	176.32	56.54	232.86	1.00	1.57	2.20	Minimum
	PS4	31.22	29.20	2.02	31.22	1.00	1.77	2.81	Minimum
	S5	1293.73	549.14	4.48	553.62	2.34	1.75	2.75	Belirgin
	S6	838.42	555.51	2.13	557.64	1.50	1.73	2.70	Minimum
	S7	447.93	435.79	12.14	447.93	1.00	1.50	2.00	Minimum
	S8	371.96	284.44	87.52	371.96	1.00	1.50	2.00	Minimum
	PS9	404.62	389.56	15.06	404.62	1.00	1.53	2.09	Minimum
	S12	1577.92	535.93	19.16	555.09	2.84	1.78	2.85	Belirgin
S13	373.79	353.53	20.26	373.79	1.00	1.88	3.15	Minimum	

Çizelge A.35: (devam) Kolonların üst ucunun -Y deprem yönüyle uyumlu hasar bölgeleri.

Kat No	Kolon	M _E (kNm)	M _K (kNm)	M _D (kNm)	M _A (kNm)	r	r _s (MN)	r _s (GV)	Hasar Bölgesi
5.KAT	S1	574.64	358.61	6.11	364.72	1.58	1.74	2.72	Minimum
	S2	215.63	188.01	27.62	215.63	1.00	1.58	2.23	Minimum
	S3	191.75	145.49	46.26	191.75	1.00	1.50	2.00	Minimum
	PS4	38.94	36.18	2.76	38.94	1.00	1.94	3.31	Minimum
	S5	966.54	340.00	8.14	348.14	2.78	1.82	2.97	Minimum
	S6	717.12	354.13	1.33	355.46	2.02	1.76	2.79	Minimum
	S7	374.28	360.65	13.63	374.28	1.00	1.39	2.00	Minimum
	S8	298.96	236.24	62.72	298.96	1.00	1.51	2.04	Minimum
	PS9	356.44	340.36	16.08	356.44	1.00	1.60	2.31	Minimum
	S12	807.78	336.74	16.86	353.60	2.28	1.83	2.98	Belirgin
S13	433.10	311.33	22.60	333.93	1.30	1.90	3.21	Minimum	
6.KAT	S1	533.69	302.61	3.16	305.77	1.75	1.93	3.28	Minimum
	S2	168.79	134.91	33.88	168.79	1.00	1.83	2.98	Minimum
	S3	157.72	108.84	48.88	157.72	1.00	1.55	2.16	Minimum
	PS4	34.41	23.89	10.52	34.41	1.00	1.92	3.26	Minimum
	S5	803.27	293.83	13.77	307.60	2.61	1.95	3.35	Belirgin
	S6	616.65	307.64	9.12	316.76	1.95	1.92	3.25	Belirgin
	S7	345.81	331.39	14.42	345.81	1.00	1.60	2.31	Minimum
	S8	245.81	180.47	65.34	245.81	1.00	1.88	3.15	Minimum
	PS9	284.09	270.65	13.44	284.09	1.00	1.83	2.99	Minimum
	S12	907.30	290.10	21.28	311.38	2.91	1.96	3.37	Belirgin
S13	318.68	303.01	15.67	318.68	1.00	2.00	3.50	Minimum	

Çizelge A.35 : (devam) Kolonların üst ucunun -Y deprem yönüyle uyumlu hasar bölgeleri.

Kat No	Kolon	M_E (kNm)	M_K (kNm)	M_D (kNm)	M_A (kNm)	r	r_s (MN)	r_s (GV)	Hasar Bölgesi
7.KAT	S1	354.04	348.92	5.12	354.04	1.00	2.00	3.50	Minimum
	S2	160.35	139.54	20.81	160.35	1.00	2.00	3.50	Minimum
	S3	181.42	123.44	57.98	181.42	1.00	1.87	3.11	Minimum
	PS4	48.39	42.79	5.60	48.39	1.00	2.00	3.50	Minimum
	S5	691.81	231.22	8.78	240.00	2.88	2.00	3.50	Belirgin
	S6	519.31	259.78	2.87	262.65	1.98	2.00	3.50	Minimum
	S7	373.23	311.33	9.97	321.30	1.16	1.90	3.21	Minimum
	S8	248.17	198.93	49.24	248.17	1.00	2.00	3.50	Minimum
	PS9	364.08	261.78	11.51	273.29	1.33	2.00	3.50	Minimum
	S12	777.02	228.68	12.15	240.83	3.23	2.00	3.50	Belirgin
	S13	284.98	228.68	45.03	273.71	1.04	2.00	3.50	Minimum

Çizelge A.36 : Kolonların alt ucunun -Y deprem yönüyle uyumlu hasar bölgeleri.

Kat No	Kolon	M _E (kNm)	M _K (kNm)	M _D (kNm)	M _A (kNm)	r	r _s (MN)	r _s (GV)	Hasar Bölgesi
1.KAT	S1	2914.17	714.38	3.74	710.64	4.10	1.50	2.38	Göçme
	S2	193.37	188.63	4.74	183.89	1.05	1.00	1.00	Gevrek
	S3	249.32	217.77	31.55	186.22	1.34	1.50	2.00	Minimum
	PS4	119.40	124.71	11.13	113.58	1.05	1.00	1.00	Gevrek
	S5	3090.42	714.38	4.08	710.30	4.35	1.50	2.38	Göçme
	S6	2495.31	727.85	5.42	722.43	3.45	1.50	2.38	İleri Hasar
	S7	1846.11	733.46	9.08	724.38	2.55	1.50	2.00	İleri Hasar
	S8	341.57	248.35	14.46	233.89	1.46	1.00	1.00	Gevrek
	PS9	2268.86	687.38	2.85	684.53	3.31	1.50	2.38	İleri Hasar
	S12	3089.31	702.99	3.96	699.03	4.42	1.50	2.38	Göçme
S13	247.80	229.89	17.91	211.98	1.17	1.77	2.80	Minimum	
2.KAT	S1	1375.48	729.19	10.46	718.73	1.91	1.54	2.00	Belirgin
	S2	369.96	367.37	2.59	364.78	1.01	1.50	2.00	Minimum
	S3	256.71	195.49	61.22	134.27	1.91	1.55	2.16	Belirgin
	PS4	39.59	26.93	12.66	14.27	2.77	1.00	1.00	Gevrek
	S5	1905.71	708.16	10.63	697.53	2.73	1.66	2.49	İleri Hasar
	S6	993.37	708.16	6.44	701.72	1.42	1.66	2.49	Minimum
	S7	760.82	664.65	15.19	649.46	1.17	1.50	2.00	Minimum
	S8	268.38	223.51	44.87	178.64	1.50	1.00	1.00	Gevrek
	PS9	1093.03	525.20	7.32	517.88	2.11	1.50	2.00	İleri Hasar
	S12	2024.54	687.38	8.54	678.84	2.98	1.72	2.65	İleri Hasar
S13	151.01	125.75	25.26	100.49	1.50	1.82	2.97	Minimum	

Çizelge A.36 : (devam) Kolonların alt ucunun -Y deprem yönüyle uyumlu hasar bölgeleri.

Kat No	Kolon	M _E (kNm)	M _K (kNm)	M _D (kNm)	M _A (kNm)	r	r _s (MN)	r _s (GV)	Hasar Bölgesi
3.KAT	S1	366.86	358.34	8.52	349.82	1.05	1.50	2.00	Minimum
	S2	265.17	260.09	5.08	255.01	1.04	1.50	2.00	Minimum
	S3	220.06	158.17	61.89	96.28	2.29	1.78	2.84	Belirgin
	PS4	35.05	21.57	13.48	8.09	4.33	1.50	2.00	Göçme
	S5	866.30	584.03	10.35	573.68	1.51	1.64	2.42	Minimum
	S6	402.36	388.65	13.71	374.94	1.07	1.61	2.32	Minimum
	S7	402.09	396.15	5.94	390.21	1.03	1.50	2.00	Minimum
	S8	423.71	306.72	116.99	189.73	2.23	1.00	1.00	Gevrek
	PS9	544.35	535.42	8.93	526.49	1.03	1.50	2.00	Minimum
	S12	1117.28	589.52	7.91	581.61	1.92	1.72	2.65	Minimum
S13	43.28	14.39	28.89	-14.50	-2.98	1.82	2.96	İleri Hasar	
4.KAT	S1	316.91	306.19	10.72	295.47	1.07	1.47	1.92	Minimum
	S2	252.18	247.96	4.22	243.74	1.03	1.46	1.96	Minimum
	S3	220.65	165.00	55.65	109.35	2.02	1.56	2.18	Belirgin
	PS4	24.42	18.37	6.05	12.32	1.98	1.75	2.74	Belirgin
	S5	871.03	555.51	3.03	552.48	1.58	1.73	2.70	Minimum
	S6	290.84	282.52	8.32	274.20	1.06	1.68	2.54	Minimum
	S7	298.88	289.46	9.42	280.04	1.07	1.50	2.00	Minimum
	S8	357.84	286.40	71.44	214.96	1.66	1.50	2.00	Belirgin
	PS9	360.09	347.76	12.33	335.43	1.07	1.52	2.07	Minimum
	S12	936.59	535.93	4.95	530.98	1.76	1.78	2.85	Minimum
S13	157.77	131.46	26.31	105.15	1.50	1.88	3.13	Minimum	

Çizelge A.36 : (devam) Kolonların alt ucunun -Y deprem yönüyle uyumlu hasar bölgeleri.

Kat No	Kolon	M _E (kNm)	M _K (kNm)	M _D (kNm)	M _A (kNm)	r	r _s (MN)	r _s (GV)	Hasar Bölgesi
5.KAT	S1	227.91	219.20	8.71	210.49	1.08	1.59	2.26	Minimum
	S2	191.45	174.92	16.53	158.39	1.21	1.57	2.21	Minimum
	S3	177.08	136.04	41.04	95.00	1.86	1.50	2.00	Belirgin
	PS4	15.84	6.99	8.85	1.86	8.52	1.92	3.26	Göçme
	S5	629.70	349.54	9.64	339.90	1.85	1.78	2.85	Belirgin
	S6	456.61	358.61	2.64	355.97	1.28	1.74	2.72	Minimum
	S7	177.88	164.66	13.22	151.44	1.17	1.50	2.00	Minimum
	S8	288.83	231.30	57.53	173.77	1.66	1.50	2.00	Belirgin
	PS9	77.09	61.26	15.83	45.43	1.70	1.60	2.30	Belirgin
	S12	569.17	336.74	17.45	319.29	1.78	1.83	2.98	Minimum
S13	448.02	315.30	17.40	297.90	1.50	1.89	3.17	Minimum	
6.KAT	S1	37.53	34.73	2.80	31.93	1.18	1.83	3.00	Minimum
	S2	146.66	114.10	32.56	81.54	1.80	1.82	2.96	Minimum
	S3	147.27	98.21	49.06	49.15	3.00	1.55	2.14	İleri Hasar
	PS4	7.84	2.21	5.63	3.42	2.29	1.90	3.21	Belirgin
	S5	368.30	302.61	10.19	292.42	1.26	1.93	3.28	Minimum
	S6	259.21	254.12	5.09	249.03	1.04	1.89	3.17	Minimum
	S7	134.91	121.05	13.86	107.19	1.26	1.60	2.29	Minimum
	S8	245.47	181.68	63.79	117.89	2.08	1.88	3.13	Belirgin
	PS9	1.28	13.46	14.74	-1.28	-1.00	1.83	2.98	Minimum
	S12	633.82	293.83	20.99	272.84	2.32	1.95	3.35	Belirgin
S13	302.78	282.30	20.48	261.82	1.16	2.00	3.50	Minimum	

Çizelge A.36 : (devam) Kolonların alt ucunun -Y deprem yönüyle uyumlu hasar bölgeleri.

Kat No	Kolon	M_E (kNm)	M_K (kNm)	M_D (kNm)	M_A (kNm)	r	r_s (MN)	r_s (GV)	Hasar Bölgesi
7.KAT	S1	66.43	61.72	4.71	57.01	1.17	2.00	3.50	Minimum
	S2	113.86	86.08	27.78	58.30	1.95	2.00	3.50	Minimum
	S3	137.58	85.69	51.89	33.80	4.07	1.86	3.09	İleri Hasar
	PS4	6.68	2.63	4.05	1.42	4.70	2.00	3.50	İleri Hasar
	S5	206.38	193.60	12.78	180.82	1.14	2.00	3.50	Minimum
	S6	139.81	135.31	4.50	130.81	1.07	2.00	3.50	Minimum
	S7	77.86	65.87	11.99	53.88	1.45	1.88	3.14	Minimum
	S8	212.27	153.10	59.17	93.93	2.26	2.00	3.50	Belirgin
	PS9	62.69	51.29	11.40	39.89	1.57	2.00	3.50	Minimum
	S12	227.03	211.27	15.76	195.51	1.16	2.00	3.50	Minimum
	S13	245.64	218.33	27.31	191.02	1.29	2.00	3.50	Minimum

Çizelge A.37 : Birleşim bölgelerinin +X deprem yönüyle uyumlu kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Düğüm No	Kirişler	A_{s1} (mm ²)	A_{s2} (mm ²)	$V_{ü}$ (kN)	V_a (kN)	$V_{kol (min)}$ (kN)	V_e (kN)	V_r (kN)
1.KAT	1	K001	1206	0	69.12	48.38	48.38	283.27	506.25
	2	K001,K002	1514	804	295.28	100.12	100.12	537.33	1687.50
	3	K002,K003	1407	1206	242.01	131.77	131.77	586.80	1687.50
	4	K003,K004	1407	226	0.00	0.00	0.00	449.08	2109.38
	5	K005	1005	0	68.53	48.80	48.80	227.58	607.50
	6	K005,K006	1219	603	132.08	74.64	74.64	426.41	607.50
	7	K006,K007	1373	1608	125.36	135.75	125.36	694.42	607.50
	8	K007,K008	1065	226	249.45	61.62	61.62	293.40	2025.00
	9	K009	1608	0	74.07	89.17	74.07	368.13	337.50
	10	K012	515	0	65.38	30.84	30.84	110.79	2025.00
	11	K012,K013	1219	1407	320.35	135.23	135.23	586.92	2025.00
2.KAT	12	K101	628	0	48.38	41.09	41.09	131.61	506.25
	13	K101,K102	1030	628	100.12	112.50	100.12	355.83	1687.50
	14	K102,K103	1407	1206	131.77	159.71	131.77	586.80	1687.50
	15	K103,K104	804	226	0.00	0.00	0.00	283.25	2109.38
	16	K105	804	0	48.80	48.19	48.19	172.91	607.50
	17	K105,K106	1219	1005	74.64	150.85	74.64	536.96	607.50
	18	K106,K107	1514	1407	135.75	123.70	123.70	679.58	607.50
	19	K107,K108	1608	226	61.62	103.61	61.62	442.73	2025.00
	20	K109	2169	0	89.17	114.91	89.17	507.30	337.50
	21	K112	628	0	30.84	51.82	30.84	141.86	2025.00
	22	K112,K113	1451	1407	135.23	139.48	135.23	650.72	2025.00

Çizelge A.37 : (devam) Birleşim bölgelerinin +X deprem yönüyle uyumlu kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Düğüm No	Kirişler	A _{s1} (mm ²)	A _{s2} (mm ²)	V _ü (kN)	V _a (kN)	V _{kol (min)} (kN)	V _e (kN)	V _r (kN)
3.KAT	23	K201	829	0	41.09	35.41	35.41	192.56	421.88
	24	K201,K202	1030	1030	112.50	140.39	112.50	454.00	1687.50
	25	K202,K203	1608	1206	159.71	165.39	159.71	614.14	1687.50
	26	K203,K204	1005	226	0.00	0.00	0.00	338.53	2109.38
	27	K205	804	0	48.19	78.19	48.19	172.91	506.25
	28	K205,K206	1219	1206	150.85	159.48	150.85	516.02	506.25
	29	K206,K207	1313	1206	123.70	114.95	114.95	577.78	506.25
	30	K207,K208	1005	226	103.61	104.88	103.61	234.91	1687.50
	31	K209	2011	0	114.91	204.31	114.91	438.12	506.25
	32	K212	603	0	51.82	188.98	51.82	114.01	1687.50
	33	K212,K213	1420	1206	139.48	69.03	69.03	653.12	1687.50
4.KAT	34	K303	226	0	35.41	44.09	35.41	26.74	421.88
	35	K303,K304	1282	628	140.39	59.15	59.15	466.10	1687.50
	36	K304,K305	1206	1206	165.39	114.91	114.91	548.39	1687.50
	37	K305,K306	1005	226	0.00	0.00	0.00	338.53	2109.38
	38	K307,K308	936	804	78.19	85.21	78.19	400.31	506.25
	39	K308,K309	1445	1407	159.48	147.72	147.72	636.58	506.25
	40	K309,K310	1313	2614	114.95	91.91	91.91	988.02	506.25
	41	K310,K311	1608	226	104.88	161.09	104.88	399.47	1687.50
	42	K312,K313	1976	3016	204.31	210.55	204.31	1168.49	506.25
	43	K315,K316	1608	1005	188.98	104.68	104.68	613.90	1687.50
	44	K316	1005	0	69.03	32.93	32.93	243.44	1687.50

Çizelge A.37 : (devam) Birleşim bölgelerinin +X deprem yönüyle uyumlu kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Düğüm No	Kirişler	A_{s1} (mm ²)	A_{s2} (mm ²)	$V_{ü}$ (kN)	V_a (kN)	$V_{kol (min)}$ (kN)	V_e (kN)	V_r (kN)
5.KAT	45	K403B	402	0	59.15	23.89	23.89	86.66	1350.00
	46	K403B,K404	1065	804	114.91	126.65	114.91	399.06	1350.00
	47	K404,K405	1065	226	0.00	0.00	0.00	355.03	2109.38
	48	K406,K407	760	226	85.21	77.63	77.63	193.52	506.25
	49	K407,K408	1363	829	147.72	69.75	69.75	533.05	506.25
	50	K408,K409	1313	1407	91.91	71.69	71.69	676.31	506.25
	51	K409,KK410	1810	226	161.09	101.04	101.04	458.86	1350.00
	52	K410,K411	1514	1407	210.55	121.04	121.04	682.23	506.25
	53	K413,K414	1740	226	11.03	149.83	11.03	529.62	1350.00
	54	K414	628	0	2.50	32.58	2.50	170.20	1350.00
6.KAT	55	K503	515	0	23.89	140.46	23.89	117.74	1350.00
	56	K503,K504	1420	804	126.65	140.93	126.65	484.95	1350.00
	57	K504,K505	1030	226	0.00	0.00	0.00	345.40	2109.38
	58	K506	603	0	77.63	49.43	49.43	116.40	506.25
	59	K507	603	0	69.75	112.25	69.75	96.08	506.25
	60	K507,K508	1219	1810	71.69	80.60	71.69	761.28	506.25
	61	K508,K509	1715	226	101.04	103.58	101.04	432.74	1350.00
	62	K511,K512	1112	308	121.04	186.05	121.04	269.46	337.50
	63	K514,K515	1514	603	149.83	135.16	135.16	447.02	1350.00
	64	K515	603	0	32.58	125.03	32.58	133.25	1350.00

Çizelge A.37 : (devam) Birleşim bölgelerinin +X deprem yönüyle uyumlu kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Düğüm No	Kirişler	A_{s1} (mm ²)	A_{s2} (mm ²)	$V_{\dot{u}}$ (kN)	V_a (kN)	$V_{kol (min)}$ (kN)	V_e (kN)	V_r (kN)
7.KAT	65	K603	515	0	140.46		140.46	1.17	1350.00
	66	K603,K604	679	804	140.93		140.93	266.89	1350.00
	67	K604,K605	842	226	0.00		0.00	293.70	2109.38
	68	K606	603	0	49.43		49.43	116.40	506.25
	69	K608	603	0	112.25		112.25	53.58	506.25
	70	K608,K609	829	603	80.60		80.60	313.20	506.25
	71	K609,K610	829	157	103.58		103.58	167.57	1350.00
	72	K611	804	0	186.05		186.05	35.05	337.50
	73	K613,K614	1407	462	135.16		135.16	378.82	1350.00
	74	K614	462	0	125.03		125.03	2.02	1350.00

Çizelge A.38 : Birleşim bölgelerinin -X deprem yönüyle uyumlu kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Düğüm No	Kirişler	A_{s1} (mm ²)	A_{s2} (mm ²)	$V_{ü}$ (kN)	V_a (kN)	$V_{kol (min)}$ (kN)	V_e (kN)	V_r (kN)
1.KAT	1	K001	911	0	65.26	52.23	52.23	198.30	506.25
	2	K001,K002	804	1313	289.67	93.23	93.23	488.95	1687.50
	3	K002,K003	1407	1206	224.26	131.77	131.77	586.80	1687.50
	4	K003,K004	804	1206	0.00	0.00	0.00	552.75	2109.38
	5	K005	911	0	64.17	51.96	51.96	198.56	607.50
	6	K005,K006	1005	1219	145.12	79.79	79.79	531.81	607.50
	7	K006,K007	1373	1608	106.18	118.66	106.18	713.60	607.50
	8	K007,K008	1608	1065	261.41	106.55	106.55	628.52	2025.00
	9	K009	1608	0	74.07	72.21	72.21	369.99	337.50
	10	K012	663	0	63.62	43.24	43.24	139.08	2025.00
	11	K012,K013	1219	1407	320.58	138.10	138.10	584.05	2025.00
2.KAT	12	K101	1030	0	52.23	68.26	52.23	231.02	506.25
	13	K101,K102	1030	628	93.23	116.81	93.23	362.72	1687.50
	14	K102,K103	1407	1206	131.77	159.71	131.77	586.80	1687.50
	15	K103,K104	1112	226	0.00	0.00	0.00	367.95	2109.38
	16	K105	1112	0	51.96	65.54	51.96	253.84	607.50
	17	K105,K106	804	1219	79.79	133.20	79.79	476.53	607.50
	18	K106,K107	603	1514	118.66	112.69	112.69	469.48	607.50
	19	K107,K108	804	1608	106.55	144.20	106.55	556.75	2025.00
	20	K109	1407	0	72.21	99.00	72.21	314.71	337.50
	21	K112	1049	0	43.24	69.42	43.24	245.23	2025.00
	22	K112,K113	1451	1633	138.10	186.31	138.10	710.00	2025.00

Çizelge A.38 : (devam) Birleşim bölgelerinin -X deprem yönüyle uyumlu kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Düğüm No	Kirişler	A_{s1} (mm ²)	A_{s2} (mm ²)	$V_{\dot{u}}$ (kN)	V_a (kN)	$V_{kol (min)}$ (kN)	V_e (kN)	V_r (kN)
3.KAT	23	K201	1030	0	68.26	67.54	67.54	215.71	421.88
	24	K201,K202	1030	1231	116.81	147.33	116.81	504.97	1687.50
	25	K202,K203	1608	1206	159.71	165.39	159.71	614.14	1687.50
	26	K203,K204	804	1005	0.00	0.00	0.00	497.48	2109.38
	27	K205	1112	0	65.54	92.67	65.54	240.26	506.25
	28	K205,K206	804	1219	133.20	130.18	130.18	426.14	506.25
	29	K206,K207	402	1313	112.69	94.41	94.41	377.21	506.25
	30	K207,K208	804	1005	144.20	136.47	136.47	361.00	1687.50
	31	K209	2169	0	99.00	342.78	99.00	497.47	506.25
	32	K211	911	0	69.42	166.02	69.42	181.11	1687.50
	33	K211,K212	1810	1420	186.31	111.56	111.56	776.69	1687.50
4.KAT	34	K303	854	0	67.54	51.53	51.53	183.32	421.88
	35	K303,K304	1282	628	147.33	85.11	85.11	440.14	1687.50
	36	K304,K305	1206	1206	165.39	134.60	134.60	528.70	1687.50
	37	K305,K306	804	1005	0.00	0.00	0.00	497.48	2109.38
	38	K307,K308	1030	936	92.67	97.51	92.67	447.98	506.25
	39	K308,K309	1445	1407	130.18	112.52	112.52	671.78	506.25
	40	K309,K310	2614	1514	94.41	66.34	66.34	1068.86	506.25
	41	K310,K311	2011	1608	136.47	46.57	46.57	948.66	1687.50
	42	K312,K313	1976	3016	342.78	241.68	241.68	1131.12	506.25
	43	K315,K316	1005	0	166.02	91.93	91.93	184.45	1687.50
	44	K316	1231	1608	111.56	53.99	53.99	726.73	1687.50

Çizelge A.38 : (devam) Birleşim bölgelerinin -X deprem yönüyle uyumlu kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Düğüm No	Kirişler	A_{s1} (mm ²)	A_{s2} (mm ²)	$V_{ü}$ (kN)	V_a (kN)	$V_{kol (min)}$ (kN)	V_e (kN)	V_r (kN)
5.KAT	45	K403B	1106	0	85.11	52.76	52.76	251.39	1350.00
	46	K403B,K404	1608	889	134.60	232.20	134.60	552.08	1350.00
	47	K404,K405	804	1605	0.00	0.00	0.00	662.48	2109.38
	48	K406,K407	452	760	97.51	54.81	54.81	278.49	506.25
	49	K407,K408	226	1363	112.52	63.92	63.92	373.06	506.25
	50	K408,K409	603	1313	66.34	44.76	44.76	482.14	506.25
	51	K409,KK410	1407	1810	46.57	21.94	21.94	862.73	1350.00
	52	K410,K411	2413	1514	241.68	147.08	147.08	932.84	506.25
	53	K413,K414	402	0	91.93	109.57	91.93	18.62	1350.00
	54	K414	383	1740	53.99	42.06	42.06	541.76	1350.00
6.KAT	55	K503	1112	0	52.76	157.71	52.76	253.04	1350.00
	56	K503,K504	1608	1420	232.20	139.23	139.23	693.47	1350.00
	57	K504,K505	804	1030	0.00	0.00	0.00	504.35	2109.38
	58	K506	1006	0	54.81	33.65	33.65	243.00	506.25
	59	K507	911	0	63.92	117.68	63.92	186.61	506.25
	60	K507,K508	603	1219	44.76	48.15	44.76	456.29	506.25
	61	K508,K509	1206	1715	21.94	91.90	21.94	781.33	1350.00
	62	K511,K512	226	1206	147.08	174.86	147.08	246.72	337.50
	63	K514,K515	760	1514	109.57	128.24	109.57	515.78	1350.00
	64	K515	911	0	42.06	136.19	42.06	208.46	1350.00

Çizelge A.38 : (devam) Birleşim bölgelerinin -X deprem yönüyle uyumlu kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Düğüm No	Kirişler	A_{s1} (mm ²)	A_{s2} (mm ²)	$V_{\dot{u}}$ (kN)	V_a (kN)	$V_{kol (min)}$ (kN)	V_e (kN)	V_r (kN)
7.KAT	65	K603	679	0	157.71		157.71	29.02	1350.00
	66	K603,K604	1206	679	139.23		139.23	379.14	1350.00
	67	K604,K605	804	842	0.00		0.00	452.65	2109.38
	68	K606	1005	0	33.65		33.65	242.72	506.25
	69	K608	829	0	117.68		117.68	110.30	506.25
	70	K608,K609	829	603	48.15		48.15	345.65	506.25
	71	K609,K610	603	829	91.90		91.90	301.90	1350.00
	72	K611	380	0	174.86		174.86	70.36	337.50
	73	K613,K614	619	1407	128.24		128.24	428.91	1350.00
	74	K614	1407	0	136.19		136.19	250.74	1350.00

Çizelge A.39 : Birleşim bölgelerinin +Y deprem yönüyle uyumlu kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Düğüm No	Kirişler	A_{s1} (mm ²)	A_{s2} (mm ²)	$V_{ü}$ (kN)	V_a (kN)	$V_{kol (min)}$ (kN)	V_e (kN)	V_r (kN)
1.KAT	1	K014	804	0	312.43	37.35	37.35	183.75	1687.50
	2	K016	804	0	89.93	47.36	47.36	173.74	607.50
	3	K019	1112	0	133.10	60.39	60.39	245.41	607.50
	5	K014,K015	1608	1608	324.95	180.43	180.43	703.97	1687.50
	6	K016	804	0	332.79	66.80	66.80	154.30	2025.00
	7	K019	1313	0	333.87	89.69	89.69	271.38	2025.00
	8	K020	2169	0	165.41	87.75	87.75	508.72	405.00
	9	K017,K018	1137	1313	320.97	120.37	120.37	553.38	1350.00
	10	K015,K015	1608	1608	319.00	181.92	181.92	702.48	1687.50
	2.KAT	12	K114	804	0	37.35	54.45	37.35	183.75
13		K116	804	0	47.36	53.05	47.36	173.74	607.50
14		K119	1266	0	60.39	64.35	60.39	287.76	607.50
16		K114,K115	2011	1608	180.43	202.72	180.43	814.80	1687.50
17		K116	804	0	66.80	93.24	66.80	154.30	2025.00
18		K119	1313	0	89.69	128.43	89.69	271.38	2025.00
19		K121	3016	0	87.75	170.05	87.75	741.65	405.00
20		K117,K118	1514	1206	120.37	165.03	120.37	627.63	1350.00
21		K115,K115	2011	1608	181.92	200.85	181.92	813.31	1687.50

Çizelge A.39 : (devam) Birleşim bölgelerinin +Y deprem yönüyle uyumlu kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Düğüm No	Kirişler	A_{s1} (mm ²)	A_{s2} (mm ²)	$V_{\ddot{u}}$ (kN)	V_a (kN)	$V_{kol (min)}$ (kN)	V_e (kN)	V_r (kN)
3.KAT	23	K213	804	0	54.45	98.48	54.45	166.65	1687.50
	24	K215	1005	0	53.05	129.32	53.05	223.33	506.25
	25	K218	1005	0	64.35	56.65	56.65	219.72	506.25
	27	K213,K214	1608	1608	202.72	193.17	193.17	691.23	1687.50
	28	K215	1005	0	93.24	160.65	93.24	183.14	1687.50
	29	K218	1206	0	128.43	113.58	113.58	218.07	1687.50
	30	K219	2815	0	170.05	148.40	148.40	625.73	421.88
	31	K216,K217	1219	1313	165.03	115.91	115.91	580.39	1350.00
	32	K214,K214	1608	1608	200.85	204.26	200.85	683.55	1687.50
4.KAT	34	K319,K320	1112	804	98.48	109.97	98.48	428.42	1687.50
	35	K322,K323	2070	1005	129.32	155.79	129.32	716.30	506.25
	36	K326	804	0	56.65	39.96	39.96	181.14	506.25
	37	K327	804	0	0.00	0.00	0.00	221.10	506.25
	38	K320,K321	1420	1608	193.17	178.41	178.41	654.29	1687.50
	39	K323,K324	1834	1467	160.65	163.90	160.65	747.13	1687.50
	40	K326	1005	0	113.58	81.43	81.43	194.95	1687.50
	41	K328	2370	0	148.40	82.55	82.55	569.20	337.50
	42	K325	1467	0	115.91	55.09	55.09	348.33	1350.00
	43	K321,K321	1420	1608	204.26	139.80	139.80	692.90	1687.50
	44	K324,K324	1018	1467	172.56	168.47	168.47	514.91	506.25

Çizelge A.39 : (devam) Birleşim bölgelerinin +Y deprem yönüyle uyumlu kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Düğüm No	Kirişler	A_{s1} (mm ²)	A_{s2} (mm ²)	$V_{ü}$ (kN)	V_a (kN)	$V_{kol (min)}$ (kN)	V_e (kN)	V_r (kN)
5.KAT	45	K422,K423	1407	804	155.79	101.88	101.88	506.15	506.25
	46	K426	556	0	39.96	28.37	28.37	124.53	506.25
	47	K427	804	0	0.00	0.00	0.00	221.10	506.25
	48	K420,K421	1420	1608	178.41	105.12	105.12	727.58	2109.38
	49	K423,K424	1030	1266	163.90	110.58	110.58	520.82	1350.00
	50	K426	804	0	81.43	72.02	72.02	149.08	1350.00
	51	K427	804	0	82.55	57.15	57.15	163.95	506.25
	52	K425	710	0	55.09	0.15	0.15	195.10	1080.00
	53	K421,K421	1420	1608	139.80	160.23	139.80	692.90	1350.00
	54	K424,K424	854	1266	168.47	121.34	121.34	461.66	506.25
	75	K419,K420	710	804	109.97	78.15	78.15	338.20	1350.00
6.KAT	55	K521,K522	829	462	101.88	117.15	101.88	253.15	506.25
	56	K525	402	0	28.37	125.76	28.37	82.18	506.25
	57	K526	864	0	0.00	0.00	0.00	237.60	506.25
	58	K519,K520	854	1005	105.12	127.62	105.12	406.11	2109.38
	59	K522,K523	565	1065	110.58	140.78	110.58	337.67	1350.00
	60	K525	402	0	72.02	155.83	72.02	38.53	1350.00
	61	K527	1206	0	57.15	173.18	57.15	274.50	506.25
	62	K524	-----	0	0.15	119.81	0.15	0.15	1080.00
	63	K520,K520	854	1005	160.23	134.07	134.07	377.15	1350.00
	64	K523,K523	1256	1065	121.34	166.93	121.34	516.94	506.25
	76	K518,K519	1030	402	78.15	126.74	78.15	315.65	1350.00

Çizelge A.39 : (devam) Birleşim bölgelerinin +Y deprem yönüyle uyumlu kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Düğüm No	Kirişler	A_{s1} (mm ²)	A_{s2} (mm ²)	$V_{\ddot{u}}$ (kN)	V_a (kN)	$V_{kol (min)}$ (kN)	V_e (kN)	V_r (kN)
7.KAT	65	K620,K621	829	1005	117.15		117.15	387.20	506.25
	66	K625	226	0	125.76		125.76	-63.61	506.25
	67	K626	864	0	0.00		0.00	237.60	506.25
	68	K618,K619	565	1005	127.62		127.62	304.13	2109.38
	69	K621,K622	565	1065	140.78		140.78	307.47	1350.00
	70	K625	226	0	155.83		155.83	-93.68	1350.00
	71	K627	1005	0	173.18		173.18	103.20	506.25
	72	K623,K624	452	616	119.81		119.81	173.89	1080.00
	73	K619,K619	565	1005	134.07		134.07	297.68	1350.00
	74	K622,K622	565	1005	166.93		166.93	264.82	506.25
	77	K617,K618	829	402	126.74		126.74	211.78	1350.00

Çizelge A.40 : Birleşim bölgelerinin -Y deprem yönüyle uyumlu kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Düğüm No	Kirişler	A_{s1} (mm ²)	A_{s2} (mm ²)	$V_{ü}$ (kN)	V_a (kN)	$V_{kol (min)}$ (kN)	V_e (kN)	V_r (kN)
1.KAT	1	K014	1608	0	326.44	80.43	80.43	361.77	1687.50
	2	K016	1608	0	92.79	75.09	75.09	367.11	607.50
	3	K019	1326	0	109.15	66.23	66.23	298.42	607.50
	5	K014,K015	1608	1608	324.95	180.43	180.43	703.97	1687.50
	6	K016	1608	0	318.64	38.07	38.07	404.13	2025.00
	7	K019	1929	0	325.24	59.86	59.86	470.62	2025.00
	8	K020	1407	0	139.53	55.26	55.26	331.67	405.00
	9	K017,K018	1137	1313	321.09	120.61	120.61	553.14	1350.00
	10	K015,K015	1608	1608	319.00	181.92	181.92	702.48	1687.50
	2.KAT	12	K114	2011	0	80.43	109.87	80.43	472.60
13		K116	864	0	75.09	60.29	60.29	177.31	607.50
14		K119	1313	0	66.23	72.63	66.23	294.85	607.50
16		K114,K115	2011	1608	180.43	202.72	180.43	814.80	1687.50
17		K116	1266	0	38.07	60.26	38.07	310.08	2025.00
18		K119	1313	0	59.86	82.37	59.86	301.22	2025.00
19		K121	1810	0	55.26	112.19	55.26	442.49	405.00
20		K117,K118	1514	1206	120.61	165.03	120.61	627.39	1350.00
21		K115,K115	2011	1608	181.92	200.85	181.92	813.31	1687.50

Çizelge A.40 : (devam) Birleşim bölgelerinin -Y deprem yönüyle uyumlu kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Düğüm No	Kirişler	A _{s1} (mm ²)	A _{s2} (mm ²)	V _ü (kN)	V _a (kN)	V _{kol (min)} (kN)	V _e (kN)	V _r (kN)
3.KAT	23	K213	1407	0	109.87	85.75	85.75	301.18	1687.50
	24	K215	1206	0	60.29	237.90	60.29	271.36	506.25
	25	K218	1266	0	72.63	76.53	72.63	275.52	506.25
	27	K213,K214	1608	1608	202.72	193.17	193.17	691.23	1687.50
	28	K215	1608	0	60.26	130.59	60.26	381.94	1687.50
	29	K218	1219	0	82.37	73.84	73.84	261.38	1687.50
	30	K219	2011	0	112.19	127.46	112.19	440.84	421.88
	31	K216,K217	1005	1219	165.03	95.51	95.51	516.09	1350.00
	32	K214,K214	1608	1608	200.85	204.26	200.85	683.55	1687.50
4.KAT	34	K319,K320	226	1112	85.75	72.27	72.27	295.68	1687.50
	35	K322,K323	1112	2070	237.90	172.82	172.82	702.23	506.25
	36	K326	1206	0	76.53	60.67	60.67	270.98	506.25
	37	K327	1407	0	0.00	0.00	0.00	386.93	506.25
	38	K320,K321	1420	1608	193.17	178.41	178.41	654.29	1687.50
	39	K323,K324	1005	1834	130.59	155.17	130.59	650.13	1687.50
	40	K326	1608	0	73.84	51.79	51.79	390.41	1687.50
	41	K328	1810	0	127.46	82.55	82.55	415.20	337.50
	42	K325	1467	0	95.51	68.76	68.76	334.66	1350.00
	43	K321,K321	1420	1608	204.26	139.80	139.80	692.90	1687.50
	44	K324,K324	1018	1467	147.50	168.47	147.50	535.87	506.25

Çizelge A.40 : (devam) Birleşim bölgelerinin -Y deprem yönüyle uyumlu kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Düğüm No	Kirişler	A_{s1} (mm ²)	A_{s2} (mm ²)	$V_{ü}$ (kN)	V_a (kN)	$V_{kol (min)}$ (kN)	V_e (kN)	V_r (kN)
5.KAT	45	K422,K423	1810	1030	172.82	91.93	91.93	689.07	506.25
	46	K426	911	0	60.67	45.50	45.50	205.02	506.25
	47	K427	1407	0	0.00	0.00	0.00	386.93	506.25
	48	K420,K421	1420	1608	178.41	105.12	105.12	727.58	2109.38
	49	K423,K424	1030	1266	155.17	110.58	110.58	520.82	1350.00
	50	K426	1313	0	51.79	33.22	33.22	327.86	1350.00
	51	K427	1407	0	82.55	57.15	57.15	329.77	506.25
	52	K425	1030	0	68.76	0.21	0.21	283.04	1080.00
	53	K421,K421	1608	1407	139.80	160.23	139.80	689.32	1350.00
	54	K424,K424	854	1266	168.47	104.99	104.99	478.01	506.25
	75	K419,K420	226	710	72.27	67.76	67.76	189.64	1350.00
6.KAT	55	K521,K522	157	829	91.93	90.62	90.62	180.53	506.25
	56	K525	710	0	45.50	78.08	45.50	149.75	506.25
	57	K526	1005	0	0.00	0.00	0.00	276.38	506.25
	58	K519,K520	402	854	105.12	125.09	105.12	240.28	2109.38
	59	K522,K523	565	1065	110.58	140.78	110.58	337.67	1350.00
	60	K525	1112	0	33.22	152.89	33.22	272.58	1350.00
	61	K527	1112	0	57.15	126.28	57.15	248.65	506.25
	62	K524	0	0	0.21	124.66	0.21	0.21	1080.00
	63	K520,K520	854	1005	160.23	130.34	130.34	380.89	1350.00

Çizelge A.40 : (devam) Birleşim bölgelerinin -Y deprem yönüyle uyumlu kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Düğüm No	Kirişler	A_{s1} (mm ²)	A_{s2} (mm ²)	$V_{ü}$ (kN)	V_a (kN)	$V_{kol (min)}$ (kN)	V_e (kN)	V_r (kN)
6.KAT	64	K523,K523	1256	1065	104.99	153.87	104.99	533.29	506.25
	76	K518,K519	226	1030	67.76	174.16	67.76	277.64	1350.00
7.KAT	65	K620,K621	1313	829	90.62		90.62	498.43	506.25
	66	K625	565	0	78.08		78.08	77.29	506.25
	67	K626	603	0	0.00		0.00	165.83	506.25
	68	K618,K619	565	1065	125.09		125.09	323.16	2109.38
	69	K621,K622	565	0	140.78		140.78	14.60	1350.00
	70	K625	628	0	152.89		152.89	19.81	1350.00
	71	K627	452	616	126.28		126.28	167.42	506.25
	72	K623,K624	829	1005	124.66		124.66	379.69	1080.00
	73	K619,K619	565	1005	130.34		130.34	301.41	1350.00
	74	K622,K622	565	1005	153.87		153.87	277.88	506.25
77	K617,K618	226	829	174.16		174.16	115.96	1350.00	

EK.B : Doğrusal olmayan elastik yöntemle ait sonuçlar.

Çizelge B.1 : Kolon ve perdelerin plastik mafsallık özellikleri.

S30X100	Nokta	P (kN)	M0 (kNm)	M22.5 (kNm)	M45 (kNm)	M67.5 (kNm)	M90 (kNm)
	Nokta1	-5799.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nokta2	-5744.00	10.72	9.63	7.08	3.78	1.69
	Nokta3	-5499.00	81.68	73.07	56.64	34.56	20.61
	Nokta4	-4387.00	462.80	409.98	313.32	193.30	131.05
	Nokta5	-3119.00	767.60	694.12	529.46	313.57	220.63
	Nokta6	-2389.00	833.20	761.76	585.30	347.07	243.21
	Nokta7	-1905.00	819.70	749.76	575.43	339.40	238.13
	Nokta8	-1595.00	781.30	719.03	555.44	333.84	229.68
	Nokta9	-1352.00	740.60	682.92	532.16	320.89	219.68
	Nokta10	-1156.00	701.60	647.30	505.78	310.39	207.41
	Nokta11	-985.10	663.20	612.74	481.05	299.14	195.73
	Nokta12	-826.50	624.70	577.11	453.34	285.19	182.86
	Nokta13	-698.80	590.30	544.93	428.95	273.95	169.79
	Nokta14	-593.40	558.20	516.85	407.56	262.19	158.88
	Nokta15	-154.90	408.20	377.20	325.72	203.21	112.53
	Nokta16	379.80	187.50	173.56	145.55	101.37	51.63
	Nokta17	713.60	32.17	31.64	27.46	19.20	8.98
Nokta18	783.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

Çizelge B.1 : (devam) Kolon ve perdelerin plastik mafsallık özellikleri.

S100X30	Nokta	P (kN)	M0 (kNm)	M22.5 (kNm)	M45 (kNm)	M67.5 (kNm)	M90 (kNm)
	Nokta1	-5653.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nokta2	-5623.00	0.74	2.45	4.55	6.04	6.70
	Nokta3	-5418.00	17.38	30.12	48.71	62.34	69.42
	Nokta4	-4257.00	134.80	198.19	319.31	415.65	466.24
	Nokta5	-3031.00	220.70	312.03	525.59	687.63	758.89
	Nokta6	-2294.00	242.30	343.25	578.60	751.52	820.27
	Nokta7	-1912.00	236.70	336.78	570.19	742.12	810.50
	Nokta8	-1550.00	227.10	329.67	547.79	708.95	768.83
	Nokta9	-1359.00	219.50	319.56	529.73	680.74	737.23
	Nokta10	-1195.00	209.40	310.87	508.87	652.50	705.68
	Nokta11	-1036.00	199.10	302.45	487.44	620.64	671.65
	Nokta12	-913.80	190.10	291.79	467.23	594.72	644.39
	Nokta13	-851.30	185.20	286.31	456.35	580.76	628.27
	Nokta14	-825.10	182.70	284.02	451.79	574.91	621.92
	Nokta15	-791.00	179.30	281.03	445.86	567.29	613.14
	Nokta16	-246.80	123.00	217.24	300.66	408.72	439.22
	Nokta17	372.20	52.60	103.12	148.16	176.62	190.70
	Nokta18	783.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Çizelge B.1 : (devam) Kolon ve perdelerin plastik mafsal özellikleri.

S25X100	Nokta	P (kN)	M0 (kNm)	M22.5 (kNm)	M45 (kNm)	M67.5 (kNm)	M90 (kNm)
	Nokta1	-4773.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nokta2	-4733.00	8.08	7.07	5.30	2.72	0.73
	Nokta3	-4535.00	65.95	59.45	45.66	26.56	13.29
	Nokta4	-3641.00	374.80	332.85	251.48	147.27	86.30
	Nokta5	-2607.00	619.40	561.82	426.70	242.81	145.28
	Nokta6	-1993.00	668.40	613.23	470.75	269.82	162.00
	Nokta7	-1586.00	654.20	601.06	461.85	265.06	159.38
	Nokta8	-1302.00	626.30	575.46	442.41	258.45	151.76
	Nokta9	-1096.00	593.50	546.29	421.95	246.97	144.57
	Nokta10	-920.00	559.60	515.47	399.95	237.07	135.80
	Nokta11	-765.10	526.20	484.26	375.83	223.60	125.44
	Nokta12	-662.70	498.90	460.77	358.00	214.71	117.55
	Nokta13	-568.90	472.60	437.25	340.01	205.62	110.07
	Nokta14	-477.70	445.30	412.75	321.71	196.05	102.75
	Nokta15	-117.10	323.40	297.12	235.97	148.70	72.34
	Nokta16	294.50	151.00	139.19	113.36	75.37	34.24
	Nokta17	563.90	25.48	24.62	20.97	14.23	5.85
Nokta18	619.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

Çizelge B.1 : (devam) Kolon ve perdelerin plastik mafsallık özellikleri.

S100X25	Nokta	P (kN)	M0 (kNm)	M22.5 (kNm)	M45 (kNm)	M67.5 (kNm)	M90 (kNm)
	Nokta1	-4529.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nokta2	-4517.00	0.09	1.40	2.61	3.50	3.56
	Nokta3	-4360.00	10.88	22.49	37.73	48.58	53.71
	Nokta4	-3446.00	87.38	147.71	251.32	330.51	369.36
	Nokta5	-2511.00	139.00	233.59	409.91	538.55	592.58
	Nokta6	-1933.00	153.40	259.89	450.11	583.58	633.84
	Nokta7	-1544.00	150.20	253.60	439.39	573.37	621.87
	Nokta8	-1345.00	145.10	250.34	426.93	554.38	601.75
	Nokta9	-1096.00	136.80	235.85	404.05	521.29	567.40
	Nokta10	-965.70	130.50	228.27	386.55	499.88	541.52
	Nokta11	-858.30	124.90	219.91	370.96	478.54	517.32
	Nokta12	-829.50	122.80	217.51	366.31	472.82	510.52
	Nokta13	-789.90	119.90	214.20	359.92	463.70	501.05
	Nokta14	-741.90	116.30	210.20	352.17	452.58	488.81
	Nokta15	-650.30	109.10	202.56	335.89	430.56	464.92
	Nokta16	-342.00	84.53	165.97	269.94	344.52	370.14
	Nokta17	112.40	44.51	92.69	145.27	178.32	191.05
	Nokta18	530.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Çizelge B.1 : (devam) Kolon ve perdelerin plastik mafsal özellikleri.

S25X80	Nokta	P (kN)	M0 (kNm)	M22.5 (kNm)	M45 (kNm)	M67.5 (kNm)	M90 (kNm)
	Nokta1	-3854.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nokta2	-3821.00	4.91	4.45	3.23	1.66	0.58
	Nokta3	-3662.00	41.98	37.69	29.30	17.97	10.73
	Nokta4	-2924.00	245.50	217.68	166.74	102.91	71.08
	Nokta5	-2096.00	404.20	365.65	279.20	166.89	118.18
	Nokta6	-1598.00	434.40	399.33	308.83	186.02	131.63
	Nokta7	-1278.00	428.40	393.02	302.76	182.74	129.54
	Nokta8	-1045.00	409.60	375.90	292.11	179.52	123.82
	Nokta9	-848.10	387.00	355.08	277.84	170.17	117.06
	Nokta10	-722.40	365.80	337.73	263.95	164.20	110.78
	Nokta11	-611.70	345.20	319.98	250.28	156.93	103.61
	Nokta12	-523.60	327.20	303.55	238.42	150.76	96.85
	Nokta13	-437.90	309.20	286.67	225.84	144.23	89.95
	Nokta14	-372.90	294.90	273.24	215.75	137.97	84.68
	Nokta15	-112.20	226.20	207.65	166.54	109.82	62.78
	Nokta16	208.60	118.00	110.18	92.48	63.53	33.94
	Nokta17	475.40	19.98	19.73	19.84	12.29	5.85
	Nokta18	530.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Çizelge B.1 : (devam) Kolon ve perdelerin plastik mafsallık özellikleri.

S80X25	Nokta	P (kN)	M0 (kNm)	M22.5 (kNm)	M45 (kNm)	M67.5 (kNm)	M90 (kNm)
	Nokta1	-3845.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nokta2	-3814.00	0.54	1.59	3.11	4.29	4.73
	Nokta3	-3662.00	10.15	17.06	27.90	35.94	40.26
	Nokta4	-2874.00	74.58	106.70	172.94	225.42	253.61
	Nokta5	-2075.00	118.60	166.82	279.37	365.97	404.26
	Nokta6	-1574.00	131.60	185.70	308.77	398.43	433.19
	Nokta7	-1250.00	128.80	181.67	301.44	391.75	425.60
	Nokta8	-1077.00	124.40	179.51	293.50	378.72	411.64
	Nokta9	-868.70	117.60	170.53	279.63	357.14	388.81
	Nokta10	-761.90	112.40	165.48	267.77	343.51	372.02
	Nokta11	-674.90	107.80	160.84	258.10	329.78	356.56
	Nokta12	-649.60	105.90	159.07	254.75	325.79	351.85
	Nokta13	-615.40	103.40	156.69	250.15	320.30	345.48
	Nokta14	-575.60	100.50	153.92	244.81	312.83	337.45
	Nokta15	-496.50	94.24	148.41	234.19	297.92	321.18
	Nokta16	-226.40	72.58	122.48	189.02	238.67	256.09
	Nokta17	177.30	37.18	68.32	100.59	120.23	128.39
Nokta18	530.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

Çizelge B.1 : (devam) Kolon ve perdelerin plastik mafsal özellikleri.

S125X25	Nokta	P (kN)	M0 (kNm)	M22.5 (kNm)	M45 (kNm)	M67.5 (kNm)	M90 (kNm)
	Nokta1	-5952.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Nokta2	-5933.00	0.41	3.23	5.97	8.07	8.15
	Nokta3	-5705.00	15.59	29.00	47.29	60.42	66.11
	Nokta4	-4448.00	118.94	230.73	403.68	534.75	595.80
	Nokta5	-3074.00	195.89	387.88	699.41	920.66	1011.00
	Nokta6	-2283.00	215.76	432.05	779.10	1017.26	1104.00
	Nokta7	-1802.00	210.60	426.12	765.25	998.22	1083.00
	Nokta8	-1470.00	201.93	415.34	731.29	958.56	1040.00
	Nokta9	-1208.00	193.25	397.51	702.45	912.47	989.90
	Nokta10	-1017.00	183.51	381.59	671.03	870.04	942.00
	Nokta11	-858.30	172.82	365.11	639.54	829.20	898.40
	Nokta12	-737.80	163.52	352.60	613.24	794.90	861.20
	Nokta13	-631.70	154.94	339.48	587.87	762.08	823.70
	Nokta14	-473.40	141.83	319.51	547.97	707.96	764.50
	Nokta15	18.84	100.17	241.17	395.75	508.20	552.20
	Nokta16	659.20	40.90	84.90	248.31	204.29	223.10
	Nokta17	992.40	5.67	16.03	24.84	30.46	32.30
	Nokta18	1046.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Çizelge B.2 : Kirişlerin sol ucunun plastik mafsalları özellikleri.

Kat No	Bölge	Kiriş Ucu ve Numarası	M_y (kNm)	M_u (kNm)	ϕ_y (rad/m)	Θ_y (rad)	ϕ_u (rad/m)	Θ_u (rad)
1.KAT	Pozitif	K001 Sol uç	140.26	167.02	0.0041	0.0012	0.2386	0.0716
	Negatif	K001 Sol uç	107.81	135.41	0.0036	0.0011	0.2956	0.0887
	Pozitif	K002 Sol uç	96.05	119.65	0.0028	0.0008	0.2960	0.0888
	Negatif	K002 Sol uç	150.68	173.53	0.0034	0.0010	0.1962	0.0589
	Pozitif	K003 Sol uç	141.73	179.14	0.0039	0.0012	0.2955	0.0887
	Negatif	K003 Sol uç	163.54	196.79	0.0039	0.0012	0.2447	0.0734
	Pozitif	K004 Sol uç	28.28	33.94	0.0028	0.0008	0.2955	0.0887
	Negatif	K004 Sol uç	92.47	104.61	0.0034	0.0010	0.1963	0.0589
	Pozitif	K005 Sol uç	118.16	150.32	0.0029	0.0009	0.3006	0.0902
	Negatif	K005 Sol uç	107.81	135.46	0.0035	0.0011	0.2957	0.0887
	Pozitif	K006 Sol uç	72.51	89.79	0.0044	0.0013	0.2939	0.0882
	Negatif	K006 Sol uç	140.48	160.45	0.0039	0.0012	0.1941	0.0582
	Pozitif	K007 Sol uç	187.01	231.01	0.0038	0.0011	0.2774	0.0832
	Negatif	K007 Sol uç	161.43	204.14	0.0039	0.0012	0.2972	0.0892
	Pozitif	K008 Sol uç	28.10	33.98	0.0035	0.0011	0.2945	0.0883
	Negatif	K008 Sol uç	121.83	134.67	0.0038	0.0011	0.1751	0.0525
	Pozitif	K009 Sol uç	186.35	234.69	0.0036	0.0011	0.2956	0.0887
	Negatif	K009 Sol uç	186.35	234.69	0.0036	0.0011	0.2956	0.0887
	Pozitif	K010 Sol uç	37.63	47.81	0.0025	0.0008	0.2977	0.0893
	Negatif	K010 Sol uç	40.78	52.11	0.0038	0.0011	0.2965	0.0890
Pozitif	K011 Sol uç	56.04	68.73	0.0026	0.0008	0.2943	0.0883	
Negatif	K011 Sol uç	114.50	127.72	0.0035	0.0011	0.1741	0.0522	
Pozitif	K012 Sol uç	62.20	76.84	0.0038	0.0011	0.2959	0.0888	
Negatif	K012 Sol uç	78.64	99.11	0.0040	0.0012	0.3009	0.0903	
Pozitif	K013 Sol uç	163.21	204.38	0.0031	0.0009	0.2903	0.0871	

Çizelge B.2 : (devam) Kirişlerin sol ucunun plastik mafsalsal özellikleri.

Kat No	Bölge	Kiriş Ucu ve Numarası	M_y (kNm)	M_u (kNm)	ϕ_y (rad/m)	Θ_y (rad)	ϕ_u (rad/m)	Θ_u (rad)
1.KAT	Negatif	K013 Sol uç	143.06	181.33	0.0028	0.0008	0.2975	0.0893
	Pozitif	K014 Sol uç	96.10	119.53	0.0033	0.0010	0.2944	0.0883
	Negatif	K014 Sol uç	181.72	201.14	0.0035	0.0011	0.1546	0.0464
	Pozitif	K015 Sol uç	187.21	236.32	0.0040	0.0012	0.3025	0.0908
	Negatif	K015 Sol uç	187.21	236.32	0.0040	0.0012	0.3025	0.0908
	Pozitif	K016 Sol uç	96.31	119.60	0.0036	0.0011	0.2943	0.0883
	Negatif	K016 Sol uç	183.94	204.57	0.0039	0.0012	0.1642	0.0493
	Pozitif	K017 Sol uç	112.96	119.55	0.0039	0.0012	0.1395	0.0418
	Negatif	K017 Sol uç	27.83	33.88	0.0033	0.0010	0.2964	0.0889
	Pozitif	K018 Sol uç	152.07	182.93	0.0038	0.0011	0.2437	0.0731
	Negatif	K018 Sol uç	133.16	169.03	0.0038	0.0011	0.2973	0.0892
	Pozitif	K019 Sol uç	130.55	166.26	0.0029	0.0009	0.3002	0.0901
	Negatif	K019 Sol uç	135.07	171.24	0.0040	0.0012	0.3012	0.0904
	Pozitif	K020 Sol uç	251.90	268.90	0.0043	0.0013	0.1259	0.0378
	Negatif	K020 Sol uç	166.45	209.18	0.0045	0.0014	0.2971	0.0891
	Pozitif	K021 Sol uç	70.72	82.76	0.0033	0.0010	0.2407	0.0722
	Negatif	K021 Sol uç	28.21	33.92	0.0023	0.0007	0.2952	0.0886
	Pozitif	K022 Sol uç	37.72	48.20	0.0031	0.0009	0.2966	0.0890
	Negatif	K022 Sol uç	54.19	68.58	0.0031	0.0009	0.3007	0.0902
	Pozitif	K023 Sol uç	72.73	90.72	0.0037	0.0011	0.3100	0.0930
Negatif	K023 Sol uç	54.35	67.40	0.0040	0.0012	0.2948	0.0884	
2.KAT	Pozitif	K101 Sol uç	75.68	93.49	0.0026	0.0008	0.2950	0.0885
	Negatif	K101 Sol uç	119.50	139.40	0.0034	0.0010	0.2137	0.0641
	Pozitif	K102 Sol uç	75.68	93.49	0.0026	0.0008	0.2950	0.0885

Çizelge B.2 : (devam) Kirişlerin sol ucunun plastik mafsal özellikleri.

Kat No	Bölge	Kiriş Ucu ve Numarası	M_y (kNm)	M_u (kNm)	φ_y (rad/m)	Θ_y (rad)	φ_u (rad/m)	Θ_u (rad)
2.KAT	Negatif	K102 Sol uç	119.50	139.40	0.0034	0.0010	0.2137	0.0641
	Pozitif	K103 Sol uç	141.73	179.14	0.0039	0.0012	0.2955	0.0887
	Negatif	K103 Sol uç	163.54	196.79	0.0039	0.0012	0.2447	0.0734
	Pozitif	K104 Sol uç	27.16	33.91	0.0022	0.0007	0.2947	0.0884
	Negatif	K104 Sol uç	92.86	103.37	0.0036	0.0011	0.1782	0.0535
	Pozitif	K105 Sol uç	96.23	119.62	0.0027	0.0008	0.2951	0.0885
	Negatif	K105 Sol uç	129.50	160.14	0.0036	0.0011	0.2841	0.0852
	Pozitif	K106 Sol uç	118.16	150.32	0.0029	0.0009	0.3006	0.0902
	Negatif	K106 Sol uç	142.20	177.15	0.0034	0.0010	0.2922	0.0876
	Pozitif	K107 Sol uç	164.76	209.98	0.0036	0.0011	0.2998	0.0899
	Negatif	K107 Sol uç	175.84	221.17	0.0031	0.0009	0.2955	0.0887
	Pozitif	K108 Sol uç	27.86	33.98	0.0045	0.0014	0.2944	0.0883
	Negatif	K108 Sol uç	172.34	187.38	0.0032	0.0010	0.0497	0.0149
	Pozitif	K109 Sol uç	250.74	282.47	0.0033	0.0010	0.1615	0.0485
	Negatif	K109 Sol uç	166.37	209.36	0.0032	0.0010	0.2973	0.0892
	Pozitif	K110 Sol uç	38.92	47.67	0.0030	0.0009	0.2964	0.0889
	Negatif	K110 Sol uç	41.77	52.15	0.0028	0.0008	0.2956	0.0887
	Pozitif	K111 Sol uç	56.04	68.73	0.0026	0.0008	0.2943	0.0883
	Negatif	K111 Sol uç	114.50	127.72	0.0035	0.0011	0.1741	0.0522
	Pozitif	K112 Sol uç	75.58	93.63	0.0037	0.0011	0.2959	0.0888
Negatif	K112 Sol uç	122.14	144.60	0.0035	0.0011	0.2359	0.0708	
Pozitif	K113 Sol uç	164.69	209.48	0.0035	0.0011	0.2999	0.0900	
Negatif	K113 Sol uç	169.18	213.29	0.0032	0.0010	0.3014	0.0904	
Pozitif	K114 Sol uç	96.51	119.65	0.0032	0.0010	0.2956	0.0887	
Negatif	K114 Sol uç	224.60	232.98	0.0040	0.0012	0.1035	0.0311	

Çizelge B.2 : (devam) Kirişlerin sol ucunun plastik mafsal özellikleri.

Kat No	Bölge	Kiriş Ucu ve Numarası	M_y (kNm)	M_u (kNm)	ϕ_y (rad/m)	Θ_y (rad)	ϕ_u (rad/m)	Θ_u (rad)
2.KAT	Pozitif	K115 Sol uç	188.48	239.11	0.0037	0.0011	0.2977	0.0893
	Negatif	K115 Sol uç	231.40	265.34	0.0038	0.0011	0.1795	0.0538
	Pozitif	K116 Sol uç	95.48	119.67	0.0038	0.0011	0.2962	0.0888
	Negatif	K116 Sol uç	101.86	130.28	0.0034	0.0010	0.3016	0.0905
	Pozitif	K117 Sol uç	133.25	140.72	0.0033	0.0010	0.0688	0.0206
	Negatif	K117 Sol uç	38.10	45.92	0.0025	0.0008	0.2939	0.0882
	Pozitif	K118 Sol uç	141.70	179.26	0.0039	0.0012	0.2966	0.0890
	Negatif	K118 Sol uç	172.52	202.95	0.0032	0.0010	0.2034	0.0610
	Pozitif	K119 Sol uç	131.15	167.22	0.0031	0.0009	0.2981	0.0894
	Negatif	K119 Sol uç	152.52	190.78	0.0033	0.0010	0.2913	0.0874
	Pozitif	K120 Sol uç	179.87	193.47	0.0034	0.0010	0.1374	0.0412
	Negatif	K120 Sol uç	55.96	68.97	0.0043	0.0013	0.2959	0.0888
	Pozitif	K121 Sol uç	339.18	347.24	0.0040	0.0012	0.0939	0.0282
	Negatif	K121 Sol uç	213.74	268.48	0.0043	0.0013	0.2950	0.0885
	Pozitif	K122 Sol uç	70.72	82.76	0.0033	0.0010	0.2407	0.0722
	Negatif	K122 Sol uç	28.21	33.92	0.0023	0.0007	0.2952	0.0886
	Pozitif	K123 Sol uç	72.12	89.81	0.0028	0.0008	0.2964	0.0889
	Negatif	K123 Sol uç	77.42	98.91	0.0038	0.0011	0.2995	0.0899
Pozitif	K124 Sol uç	72.73	90.72	0.0037	0.0011	0.3100	0.0930	
Negatif	K124 Sol uç	54.35	67.40	0.0040	0.0012	0.2948	0.0884	
3.KAT	Pozitif	K201 Sol uç	29.08	33.95	0.0031	0.0009	0.2963	0.0889
	Negatif	K201 Sol uç	117.59	127.30	0.0043	0.0013	0.1614	0.0484
	Pozitif	K202 Sol uç	121.01	153.27	0.0030	0.0009	0.2973	0.0892
	Negatif	K202 Sol uç	142.59	177.91	0.0031	0.0009	0.2865	0.0859

Çizelge B.2 : (devam) Kirişlerin sol ucunun plastik mafsals özellikleri.

Kat No	Bölge	Kiriş Ucu ve Numarası	M_y (kNm)	M_u (kNm)	φ_y (rad/m)	Θ_y (rad)	φ_u (rad/m)	Θ_u (rad)
3.KAT	Pozitif	K203 Sol uç	141.72	179.35	0.0029	0.0009	0.2969	0.0891
	Negatif	K203 Sol uç	184.20	214.98	0.0032	0.0010	0.1998	0.0599
	Pozitif	K204 Sol uç	28.86	33.95	0.0031	0.0009	0.2963	0.0889
	Negatif	K204 Sol uç	116.26	124.67	0.0055	0.0017	0.1635	0.0490
	Pozitif	K205 Sol uç	96.23	119.62	0.0027	0.0008	0.2951	0.0885
	Negatif	K205 Sol uç	129.50	160.14	0.0036	0.0011	0.2841	0.0852
	Pozitif	K206 Sol uç	145.18	183.01	0.0031	0.0009	0.2958	0.0887
	Negatif	K206 Sol uç	142.91	181.51	0.0038	0.0011	0.3005	0.0901
	Pozitif	K207 Sol uç	141.88	179.21	0.0041	0.0012	0.2956	0.0887
	Negatif	K207 Sol uç	153.28	174.18	0.0034	0.0010	0.1449	0.0435
	Pozitif	K208 Sol uç	28.39	33.99	0.0033	0.0010	0.2945	0.0883
	Negatif	K208 Sol uç	114.96	129.05	0.0030	0.0009	0.1868	0.0560
	Pozitif	K209 Sol uç	234.74	299.14	0.0040	0.0012	0.3008	0.0902
	Negatif	K209 Sol uç	253.86	289.49	0.0031	0.0009	0.1284	0.0385
	Pozitif	K210 Sol uç	56.04	68.73	0.0026	0.0008	0.2943	0.0883
	Negatif	K210 Sol uç	114.50	127.72	0.0035	0.0011	0.1741	0.0522
	Pozitif	K211 Sol uç	72.48	89.97	0.0036	0.0011	0.2971	0.0891
	Negatif	K211 Sol uç	106.57	131.69	0.0029	0.0009	0.2898	0.0869
	Pozitif	K212 Sol uç	141.88	179.22	0.0029	0.0009	0.2955	0.0887
	Negatif	K212 Sol uç	164.73	205.59	0.0031	0.0009	0.2873	0.0862
Pozitif	K213 Sol uç	96.09	119.54	0.0030	0.0009	0.2947	0.0884	
Negatif	K213 Sol uç	160.00	182.80	0.0031	0.0009	0.1828	0.0548	
Pozitif	K214 Sol uç	187.21	236.32	0.0040	0.0012	0.3025	0.0908	
Negatif	K214 Sol uç	187.21	236.32	0.0040	0.0012	0.3025	0.0908	

Çizelge B.2 : (devam) Kirişlerin sol ucunun plastik mafsalsal özellikleri.

Kat No	Bölge	Kiriş Ucu ve Numarası	M_y (kNm)	M_u (kNm)	ϕ_y (rad/m)	Θ_y (rad)	ϕ_u (rad/m)	Θ_u (rad)
3.KAT	Pozitif	K215 Sol uç	118.71	149.63	0.0034	0.0010	0.2974	0.0892
	Negatif	K215 Sol uç	140.92	175.59	0.0035	0.0011	0.2936	0.0881
	Pozitif	K216 Sol uç	112.90	122.13	0.0032	0.0010	0.1477	0.0443
	Negatif	K216 Sol uç	37.13	45.97	0.0048	0.0014	0.2956	0.0887
	Pozitif	K217 Sol uç	152.63	184.65	0.0040	0.0012	0.2508	0.0752
	Negatif	K217 Sol uç	142.98	181.26	0.0048	0.0014	0.3007	0.0902
	Pozitif	K218 Sol uç	119.01	149.51	0.0035	0.0011	0.2962	0.0888
	Negatif	K218 Sol uç	147.30	182.85	0.0033	0.0010	0.2858	0.0857
	Pozitif	K219 Sol uç	320.15	343.03	0.0040	0.0012	0.1200	0.0360
	Negatif	K219 Sol uç	234.79	298.38	0.0031	0.0009	0.2958	0.0887
	Pozitif	K220 Sol uç	71.72	89.73	0.0035	0.0011	0.2958	0.0887
	Negatif	K220 Sol uç	28.21	33.93	0.0023	0.0007	0.2952	0.0886
	Pozitif	K221 Sol uç	72.12	89.81	0.0028	0.0008	0.2964	0.0889
	Negatif	K221 Sol uç	77.42	98.91	0.0038	0.0011	0.2995	0.0899
Pozitif	K222 Sol uç	72.73	90.72	0.0037	0.0011	0.3100	0.0930	
Negatif	K222 Sol uç	54.35	67.40	0.0040	0.0012	0.2948	0.0884	
4.KAT	Pozitif	K301 Sol uç	37.12	46.50	0.0039	0.0012	0.3003	0.0901
	Negatif	K301 Sol uç	27.68	35.23	0.0036	0.0011	0.2942	0.0883
	Pozitif	K302 Sol uç	37.16	45.98	0.0050	0.0015	0.2959	0.0888
	Negatif	K302 Sol uç	118.93	127.05	0.0039	0.0012	0.1432	0.0430
	Pozitif	K303 Sol uç	28.62	33.94	0.0028	0.0008	0.2960	0.0888
	Negatif	K303 Sol uç	98.54	107.48	0.0042	0.0013	0.0828	0.0248
	Pozitif	K304 Sol uç	75.32	93.59	0.0040	0.0012	0.2962	0.0889
	Negatif	K304 Sol uç	147.11	163.39	0.0043	0.0013	0.1687	0.0506

Çizelge B.2 : (devam) Kirişlerin sol ucunun plastik mafsal özellikleri.

Kat No	Bölge	Kiriş Ucu ve Numarası	M_y (kNm)	M_u (kNm)	φ_y (rad/m)	Θ_y (rad)	φ_u (rad/m)	Θ_u (rad)
4.KAT	Pozitif	K305 Sol uç	140.94	179.12	0.0035	0.0011	0.3008	0.0902
	Negatif	K305 Sol uç	140.94	179.12	0.0035	0.0011	0.3008	0.0902
	Pozitif	K306 Sol uç	28.86	33.95	0.0031	0.0009	0.2962	0.0889
	Negatif	K306 Sol uç	114.90	124.67	0.0045	0.0014	0.1635	0.0490
	Pozitif	K307 Sol uç	28.39	33.98	0.0033	0.0010	0.2945	0.0883
	Negatif	K307 Sol uç	118.40	131.80	0.0039	0.0012	0.1874	0.0562
	Pozitif	K308 Sol uç	95.72	119.67	0.0027	0.0008	0.2958	0.0887
	Negatif	K308 Sol uç	120.77	150.03	0.0039	0.0012	0.2951	0.0885
	Pozitif	K309 Sol uç	164.65	209.56	0.0035	0.0011	0.3009	0.0903
	Negatif	K309 Sol uç	168.55	207.03	0.0033	0.0010	0.2749	0.0825
	Pozitif	K310 Sol uç	294.33	312.85	0.0040	0.0012	0.1208	0.0362
	Negatif	K310 Sol uç	156.15	195.03	0.0044	0.0013	0.2946	0.0884
	Pozitif	K311 Sol uç	27.86	33.98	0.0045	0.0014	0.2944	0.0883
	Negatif	K311 Sol uç	172.34	187.38	0.0032	0.0010	0.0497	0.0149
	Pozitif	K312 Sol uç	133.25	140.72	0.0033	0.0010	0.0688	0.0206
	Negatif	K312 Sol uç	38.10	45.92	0.0025	0.0007	0.2939	0.0882
	Pozitif	K313 Sol uç	342.86	356.50	0.0043	0.0013	0.1046	0.0314
	Negatif	K313 Sol uç	232.28	293.21	0.0035	0.0011	0.2955	0.0886
	Pozitif	K314 Sol uç	56.04	68.73	0.0026	0.0008	0.2943	0.0883
	Negatif	K314 Sol uç	114.50	127.72	0.0035	0.0011	0.1741	0.0522
Pozitif	K315 Sol uç	27.86	33.98	0.0045	0.0014	0.2944	0.0883	
Negatif	K315 Sol uç	172.34	187.38	0.0032	0.0010	0.0497	0.0149	
Pozitif	K316 Sol uç	119.65	149.62	0.0042	0.0013	0.2967	0.0890	
Negatif	K316 Sol uç	183.96	212.33	0.0033	0.0010	0.1922	0.0577	

Çizelge B.2 : (devam) Kirişlerin sol ucunun plastik mafsal özellikleri.

Kat No	Bölge	Kiriş Ucu ve Numarası	M_y (kNm)	M_u (kNm)	ϕ_y (rad/m)	Θ_y (rad)	ϕ_u (rad/m)	Θ_u (rad)
4.KAT	Pozitif	K317 Sol uç	37.12	46.50	0.0039	0.0012	0.3003	0.0901
	Negatif	K317 Sol uç	27.68	35.23	0.0036	0.0011	0.2942	0.0883
	Pozitif	K318 Sol uç	47.84	60.15	0.0030	0.0009	0.3018	0.0905
	Negatif	K318 Sol uç	27.63	35.68	0.0039	0.0012	0.2941	0.0882
	Pozitif	K319 Sol uç	28.13	33.88	0.0034	0.0010	0.2937	0.0881
	Negatif	K319 Sol uç	126.81	134.02	0.0049	0.0015	0.1447	0.0434
	Pozitif	K320 Sol uç	95.42	119.53	0.0041	0.0012	0.2949	0.0885
	Negatif	K320 Sol uç	128.42	148.13	0.0032	0.0010	0.1607	0.0482
	Pozitif	K321 Sol uç	186.01	224.16	0.0036	0.0011	0.2410	0.0723
	Negatif	K321 Sol uç	165.73	210.93	0.0034	0.0010	0.2965	0.0889
	Pozitif	K322 Sol uç	27.66	33.98	0.0052	0.0016	0.2944	0.0883
	Negatif	K322 Sol uç	222.95	237.33	0.0035	0.0011	0.0929	0.0279
	Pozitif	K323 Sol uç	234.50	263.35	0.0034	0.0010	0.1607	0.0482
	Negatif	K323 Sol uç	119.93	149.61	0.0032	0.0010	0.2963	0.0889
	Pozitif	K324 Sol uç	119.92	149.35	0.0029	0.0009	0.2941	0.0882
	Negatif	K324 Sol uç	208.69	233.22	0.0036	0.0011	0.1622	0.0487
	Pozitif	K325 Sol uç	107.52	135.44	0.0036	0.0011	0.2965	0.0889
	Negatif	K325 Sol uç	151.50	174.00	0.0044	0.0013	0.1980	0.0594
	Pozitif	K326 Sol uç	95.37	119.50	0.0040	0.0012	0.2953	0.0886
	Negatif	K326 Sol uç	138.06	159.89	0.0035	0.0011	0.1994	0.0598
Pozitif	K327 Sol uç	96.13	119.62	0.0033	0.0010	0.2947	0.0884	
Negatif	K327 Sol uç	161.85	185.70	0.0036	0.0011	0.1935	0.0580	
Pozitif	K328 Sol uç	274.63	303.80	0.0036	0.0011	0.1456	0.0437	
Negatif	K328 Sol uç	211.09	268.87	0.0031	0.0009	0.2975	0.0892	

Çizelge B.2 : (devam) Kirişlerin sol ucunun plastik mafsal özellikleri.

Kat No	Bölge	Kiriş Ucu ve Numarası	M_y (kNm)	M_u (kNm)	ϕ_y (rad/m)	Θ_y (rad)	ϕ_u (rad/m)	Θ_u (rad)
4.KAT	Pozitif	K329 Sol uç	71.72	89.73	0.0035	0.0011	0.2958	0.0887
	Negatif	K329 Sol uç	28.21	33.93	0.0023	0.0007	0.2952	0.0886
	Pozitif	K330 Sol uç	72.12	89.81	0.0028	0.0008	0.2964	0.0889
	Negatif	K330 Sol uç	77.42	98.91	0.0038	0.0011	0.2995	0.0899
	Pozitif	K331 Sol uç	72.73	90.72	0.0037	0.0011	0.3100	0.0930
	Negatif	K331 Sol uç	54.35	67.40	0.0040	0.0012	0.2948	0.0884
5.KAT	Pozitif	K401 Sol uç	91.78	100.80	0.0039	0.0012	0.1706	0.0512
	Negatif	K401 Sol uç	28.43	33.86	0.0026	0.0008	0.2956	0.0887
	Pozitif	K402 Sol uç	48.66	59.96	0.0037	0.0011	0.2958	0.0887
	Negatif	K402 Sol uç	131.23	140.59	0.0036	0.0011	0.1393	0.0418
	Pozitif	K403 Sol uç	48.94	59.98	0.0036	0.0011	0.2947	0.0884
	Negatif	K403 Sol uç	125.97	139.43	0.0034	0.0010	0.1672	0.0502
	Pozitif	K403A Sol uç	74.64	91.96	0.0032	0.0010	0.2732	0.0820
	Negatif	K403A Sol uç	80.22	98.79	0.0028	0.0008	0.2672	0.0802
	Pozitif	K403B Sol uç	49.12	59.95	0.0031	0.0009	0.2943	0.0883
	Negatif	K403B Sol uç	127.55	134.75	0.0045	0.0013	0.0982	0.0295
	Pozitif	K404 Sol uç	95.32	120.86	0.0052	0.0015	0.2995	0.0899
	Negatif	K404 Sol uç	104.56	132.03	0.0043	0.0013	0.3012	0.0903
	Pozitif	K405 Sol uç	28.13	33.89	0.0034	0.0010	0.2936	0.0881
	Negatif	K405 Sol uç	121.03	130.42	0.0042	0.0013	0.0630	0.0189
	Pozitif	K406 Sol uç	28.62	33.95	0.0029	0.0009	0.2945	0.0884
	Negatif	K406 Sol uç	88.44	91.34	0.0029	0.0009	0.1566	0.0470
	Pozitif	K407 Sol uç	28.62	33.95	0.0029	0.0009	0.2945	0.0884
	Negatif	K407 Sol uç	88.44	91.34	0.0029	0.0009	0.1566	0.0470
Pozitif	K408 Sol uç	99.05	123.50	0.0031	0.0009	0.2970	0.0891	

Çizelge B.2 : (devam) Kirişlerin sol ucunun plastik mafsalsal özellikleri.

Kat No	Bölge	Kiriş Ucu ve Numarası	M_y (kNm)	M_u (kNm)	ϕ_y (rad/m)	Θ_y (rad)	ϕ_u (rad/m)	Θ_u (rad)
5.KAT	Negatif	K408 Sol uç	157.08	167.61	0.0038	0.0011	0.1462	0.0439
	Pozitif	K409 Sol uç	163.86	188.53	0.0033	0.0010	0.1994	0.0598
	Negatif	K409 Sol uç	153.92	191.81	0.0039	0.0012	0.2970	0.0891
	Pozitif	KK410 Sol uç	27.67	33.98	0.0049	0.0015	0.2944	0.0883
	Negatif	KK410 Sol uç	196.67	207.69	0.0034	0.0010	0.0427	0.0128
	Pozitif	K410 Sol uç	112.90	122.13	0.0032	0.0010	0.1477	0.0443
	Negatif	K410 Sol uç	37.13	45.97	0.0048	0.0014	0.2956	0.0887
	Pozitif	K411 Sol uç	114.83	121.77	0.0036	0.0011	0.1000	0.0300
	Negatif	K411 Sol uç	38.45	46.05	0.0026	0.0008	0.2962	0.0888
	Pozitif	K412 Sol uç	37.12	46.50	0.0039	0.0012	0.3003	0.0901
	Negatif	K412 Sol uç	27.68	35.23	0.0036	0.0011	0.2942	0.0883
	Pozitif	K413 Sol uç	27.66	33.96	0.0050	0.0015	0.2950	0.0885
	Negatif	K413 Sol uç	189.72	202.11	0.0036	0.0011	0.0452	0.0136
	Pozitif	K414 Sol uç	27.66	33.96	0.0050	0.0015	0.2950	0.0885
	Negatif	K414 Sol uç	189.72	202.11	0.0036	0.0011	0.0452	0.0136
	Pozitif	K415 Sol uç	56.04	68.73	0.0026	0.0008	0.2943	0.0883
	Negatif	K415 Sol uç	114.50	127.72	0.0035	0.0011	0.1741	0.0522
	Pozitif	K417 Sol uç	47.84	60.15	0.0030	0.0009	0.3018	0.0905
	Negatif	K417 Sol uç	27.63	35.68	0.0039	0.0012	0.2941	0.0882
	Pozitif	K418 Sol uç	48.18	59.96	0.0041	0.0012	0.2966	0.0890
	Negatif	K418 Sol uç	66.42	84.06	0.0036	0.0011	0.3089	0.0927
Pozitif	K419 Sol uç	28.51	33.93	0.0026	0.0008	0.2956	0.0887	
Negatif	K419 Sol uç	82.48	95.72	0.0039	0.0012	0.2280	0.0684	
Pozitif	K420 Sol uç	94.60	107.21	0.0031	0.0009	0.1424	0.0427	
Negatif	K420 Sol uç	83.68	105.61	0.0040	0.0012	0.2958	0.0887	

Çizelge B.2 : (devam) Kirişlerin sol ucunun plastik mafsals özellikleri.

Kat No	Bölge	Kiriş Ucu ve Numarası	M_y (kNm)	M_u (kNm)	ϕ_y (rad/m)	Θ_y (rad)	ϕ_u (rad/m)	Θ_u (rad)
5.KAT	Pozitif	K421 Sol uç	186.01	224.16	0.0036	0.0011	0.2406	0.0722
	Negatif	K421 Sol uç	165.73	210.93	0.0034	0.0010	0.2965	0.0889
	Pozitif	K422 Sol uç	27.89	33.98	0.0042	0.0013	0.2944	0.0883
	Negatif	K422 Sol uç	157.27	167.02	0.0036	0.0011	0.1364	0.0409
	Pozitif	K423 Sol uç	96.41	119.77	0.0040	0.0012	0.2962	0.0889
	Negatif	K423 Sol uç	203.77	224.61	0.0034	0.0010	0.1497	0.0449
	Pozitif	K424 Sol uç	147.78	163.16	0.0034	0.0010	0.1699	0.0510
	Negatif	K424 Sol uç	121.60	153.22	0.0035	0.0011	0.2965	0.0890
	Pozitif	K425 Sol uç	84.29	105.52	0.0043	0.0013	0.2952	0.0886
	Negatif	K425 Sol uç	119.04	140.71	0.0041	0.0012	0.2295	0.0688
	Pozitif	K426 Sol uç	66.98	82.80	0.0041	0.0012	0.2947	0.0884
	Negatif	K426 Sol uç	105.91	114.61	0.0029	0.0009	0.1668	0.0500
	Pozitif	K427 Sol uç	95.58	119.58	0.0028	0.0008	0.2960	0.0888
	Negatif	K427 Sol uç	159.88	177.79	0.0004	0.0001	0.1611	0.0483
	Pozitif	K428 Sol uç	70.72	82.76	0.0033	0.0010	0.2407	0.0722
	Negatif	K428 Sol uç	28.21	33.92	0.0023	0.0007	0.2952	0.0886
	Pozitif	K429 Sol uç	72.12	89.81	0.0028	0.0008	0.2964	0.0889
	Negatif	K429 Sol uç	77.42	98.91	0.0038	0.0011	0.2995	0.0899
Pozitif	K430 Sol uç	72.73	90.72	0.0037	0.0011	0.3100	0.0930	
Negatif	K430 Sol uç	54.35	67.40	0.0040	0.0012	0.2948	0.0884	
6.KAT	Pozitif	K501 Sol uç	48.37	59.88	0.0025	0.0008	0.2946	0.0884
	Negatif	K501 Sol uç	80.11	95.00	0.0040	0.0012	0.2443	0.0733
	Pozitif	K502 Sol uç	48.54	59.91	0.0035	0.0011	0.2947	0.0884
	Negatif	K502 Sol uç	118.65	129.71	0.0032	0.0010	0.1501	0.0450

Çizelge B.2 : (devam) Kirişlerin sol ucunun plastik mafsalsal özellikleri.

Kat No	Bölge	Kiriş Ucu ve Numarası	M_y (kNm)	M_u (kNm)	ϕ_y (rad/m)	Θ_y (rad)	ϕ_u (rad/m)	Θ_u (rad)
6.KAT	Pozitif	K503 Sol uç	61.92	76.72	0.0025	0.0008	0.2946	0.0884
	Negatif	K503 Sol uç	118.91	135.84	0.0040	0.0012	0.1982	0.0595
	Pozitif	K504 Sol uç	96.13	119.56	0.0030	0.0009	0.2949	0.0885
	Negatif	K504 Sol uç	161.18	183.67	0.0031	0.0009	0.1788	0.0536
	Pozitif	K505 Sol uç	29.08	33.95	0.0031	0.0009	0.2963	0.0889
	Negatif	K505 Sol uç	117.60	127.30	0.0043	0.0013	0.1614	0.0484
	Pozitif	K506 Sol uç	72.69	89.92	0.0038	0.0011	0.2962	0.0889
	Negatif	K506 Sol uç	117.13	138.83	0.0036	0.0011	0.2373	0.0712
	Pozitif	K507 Sol uç	72.48	89.97	0.0036	0.0011	0.2971	0.0891
	Negatif	K507 Sol uç	106.57	131.69	0.0029	0.0009	0.2898	0.0869
	Pozitif	K508 Sol uç	205.20	239.17	0.0031	0.0009	0.1915	0.0574
	Negatif	K508 Sol uç	144.14	181.28	0.0034	0.0010	0.2966	0.0890
	Pozitif	K509 Sol uç	27.66	33.98	0.0048	0.0014	0.2944	0.0883
	Negatif	K509 Sol uç	188.60	198.26	0.0036	0.0011	0.0468	0.0141
	Pozitif	K510 Sol uç	71.88	89.67	0.0029	0.0009	0.2950	0.0885
	Negatif	K510 Sol uç	96.51	115.50	0.0036	0.0011	0.2475	0.0743
	Pozitif	K511 Sol uç	139.07	164.94	0.0037	0.0011	0.2279	0.0684
	Negatif	K511 Sol uç	107.70	135.47	0.0033	0.0010	0.2970	0.0891
	Pozitif	K512 Sol uç	37.12	46.50	0.0039	0.0012	0.3003	0.0901
	Negatif	K512 Sol uç	27.68	35.23	0.0036	0.0011	0.2942	0.0883
Pozitif	K513 Sol uç	37.12	46.50	0.0039	0.0012	0.3003	0.0901	
Negatif	K513 Sol uç	27.68	35.23	0.0036	0.0011	0.2942	0.0883	
Pozitif	K514 Sol uç	27.88	33.98	0.0043	0.0013	0.2944	0.0883	
Negatif	K514 Sol uç	167.84	175.85	0.0033	0.0010	0.1244	0.0373	

Çizelge B.2 : (devam) Kirişlerin sol ucunun plastik mafsal özellikleri.

Kat No	Bölge	Kiriş Ucu ve Numarası	M_y (kNm)	M_u (kNm)	φ_y (rad/m)	Θ_y (rad)	φ_u (rad/m)	Θ_u (rad)
6.KAT	Pozitif	K515 Sol uç	73.20	89.98	0.0028	0.0008	0.2967	0.0890
	Negatif	K515 Sol uç	172.28	189.87	0.0039	0.0012	0.1599	0.0480
	Pozitif	K516 Sol uç	56.04	68.73	0.0026	0.0008	0.2943	0.0883
	Negatif	K516 Sol uç	114.50	127.72	0.0035	0.0011	0.1741	0.0522
	Pozitif	K517 Sol uç	47.84	60.15	0.0030	0.0009	0.3018	0.0905
	Negatif	K517 Sol uç	27.63	35.68	0.0039	0.0012	0.2941	0.0882
	Pozitif	K518 Sol uç	29.08	33.95	0.0031	0.0009	0.2963	0.0889
	Negatif	K518 Sol uç	117.60	127.30	0.0043	0.0013	0.1614	0.0484
	Pozitif	K519 Sol uç	48.86	59.95	0.0035	0.0011	0.2940	0.0882
	Negatif	K519 Sol uç	118.06	133.54	0.0038	0.0011	0.1902	0.0571
	Pozitif	K520 Sol uç	117.50	147.21	0.0037	0.0011	0.3021	0.0906
	Negatif	K520 Sol uç	100.86	126.99	0.0035	0.0011	0.2954	0.0886
	Pozitif	K521 Sol uç	29.03	34.00	0.0026	0.0008	0.2951	0.0885
	Negatif	K521 Sol uç	96.24	107.14	0.0032	0.0010	0.1667	0.0500
	Pozitif	K522 Sol uç	56.69	68.90	0.0027	0.0008	0.2950	0.0885
	Negatif	K522 Sol uç	97.64	119.05	0.0029	0.0009	0.2847	0.0854
	Pozitif	K523 Sol uç	123.20	145.08	0.0033	0.0010	0.2284	0.0685
	Negatif	K523 Sol uç	67.43	84.34	0.0025	0.0008	0.2961	0.0888
	Pozitif	K524 Sol uç				0.0000		0.0000
	Negatif	K524 Sol uç				0.0000		0.0000
Pozitif	K525 Sol uç	49.49	60.13	0.0030	0.0009	0.2966	0.0890	
Negatif	K525 Sol uç	83.70	102.91	0.0034	0.0010	0.2945	0.0884	
Pozitif	K526 Sol uç	55.88	68.97	0.0040	0.0012	0.2962	0.0889	
Negatif	K526 Sol uç	116.36	131.22	0.0029	0.0009	0.1695	0.0508	

Çizelge B.2 : (devam) Kirişlerin sol ucunun plastik mafsalsal özellikleri.

Kat No	Bölge	Kiriş Ucu ve Numarası	M_y (kNm)	M_u (kNm)	ϕ_y (rad/m)	Θ_y (rad)	ϕ_u (rad/m)	Θ_u (rad)
6.KAT	Pozitif	K527 Sol uç	139.07	164.94	0.0037	0.0011	0.2279	0.0684
	Negatif	K527 Sol uç	130.03	165.57	0.0036	0.0011	0.3000	0.0900
	Pozitif	K528 Sol uç	71.72	89.73	0.0035	0.0011	0.2958	0.0887
	Negatif	K528 Sol uç	28.21	33.93	0.0023	0.0007	0.2952	0.0886
	Pozitif	K529 Sol uç	72.12	89.81	0.0028	0.0008	0.2964	0.0889
	Negatif	K529 Sol uç	77.42	98.91	0.0038	0.0011	0.2995	0.0899
	Pozitif	K530 Sol uç	72.73	90.72	0.0037	0.0011	0.3100	0.0930
	Negatif	K530 Sol uç	54.35	67.40	0.0040	0.0012	0.2948	0.0884
7.KAT	Pozitif	K601 Sol uç	91.78	100.80	0.0039	0.0012	0.1706	0.0512
	Negatif	K601 Sol uç	28.43	33.86	0.0026	0.0008	0.2956	0.0887
	Pozitif	K602 Sol uç	48.54	59.91	0.0035	0.0011	0.2947	0.0884
	Negatif	K602 Sol uç	118.65	129.71	0.0032	0.0010	0.1501	0.0450
	Pozitif	K603 Sol uç	61.91	76.72	0.0035	0.0010	0.2952	0.0886
	Negatif	K603 Sol uç	79.90	99.91	0.0035	0.0010	0.3057	0.0917
	Pozitif	K604 Sol uç	94.40	119.16	0.0031	0.0009	0.3019	0.0906
	Negatif	K604 Sol uç	80.68	100.89	0.0042	0.0013	0.2949	0.0885
	Pozitif	K605 Sol uç	28.31	33.94	0.0029	0.0009	0.2960	0.0888
	Negatif	K605 Sol uç	96.48	108.90	0.0032	0.0010	0.1934	0.0580
	Pozitif	K606 Sol uç	72.69	89.92	0.0038	0.0011	0.2962	0.0889
	Negatif	K606 Sol uç	117.13	138.83	0.0036	0.0011	0.2373	0.0712
	Pozitif	K607 Sol uç	48.54	59.91	0.0035	0.0011	0.2947	0.0884
	Negatif	K607 Sol uç	118.65	129.71	0.0032	0.0010	0.1501	0.0450
	Pozitif	K608 Sol uç	72.38	89.88	0.0037	0.0011	0.2959	0.0888
	Negatif	K608 Sol uç	97.66	115.28	0.0030	0.0009	0.2247	0.0674
Pozitif	K609 Sol uç	72.38	89.88	0.0037	0.0011	0.2959	0.0888	

Çizelge B.2 : (devam) Kirişlerin sol ucunun plastik mafsal özellikleri.

Kat No	Bölge	Kiriş Ucu ve Numarası	M_y (kNm)	M_u (kNm)	φ_y (rad/m)	Θ_y (rad)	φ_u (rad/m)	Θ_u (rad)
7.KAT	Negatif	K609 Sol uç	97.66	115.28	0.0030	0.0009	0.2247	0.0674
	Pozitif	K610 Sol uç	29.03	34.00	0.0026	0.0008	0.2951	0.0885
	Negatif	K610 Sol uç	96.24	107.14	0.0032	0.0010	0.1667	0.0500
	Pozitif	K611 Sol uç	92.45	105.99	0.0032	0.0010	0.2024	0.0607
	Negatif	K611 Sol uç	46.11	56.67	0.0030	0.0009	0.2954	0.0886
	Pozitif	K612 Sol uç	37.12	46.50	0.0039	0.0012	0.3003	0.0901
	Negatif	K612 Sol uç	27.68	35.23	0.0036	0.0011	0.2942	0.0883
	Pozitif	K613 Sol uç	27.89	33.98	0.0042	0.0013	0.2944	0.0883
	Negatif	K613 Sol uç	157.27	167.02	0.0036	0.0011	0.1364	0.0409
	Pozitif	K614 Sol uç	56.59	68.94	0.0030	0.0009	0.2954	0.0886
	Negatif	K614 Sol uç	158.62	171.26	0.0031	0.0009	0.1194	0.0358
	Pozitif	K615 Sol uç	56.04	68.73	0.0026	0.0008	0.2943	0.0883
	Negatif	K615 Sol uç	114.50	127.72	0.0035	0.0011	0.1741	0.0522
	Pozitif	K616 Sol uç	37.12	46.50	0.0039	0.0012	0.3003	0.0901
	Negatif	K616 Sol uç	27.68	35.23	0.0036	0.0011	0.2942	0.0883
	Pozitif	K617 Sol uç	28.30	33.94	0.0029	0.0009	0.2959	0.0888
	Negatif	K617 Sol uç	95.76	107.48	0.0043	0.0013	0.1944	0.0583
	Pozitif	K618 Sol uç	49.14	59.96	0.0030	0.0009	0.2945	0.0883
	Negatif	K618 Sol uç	96.20	113.05	0.0036	0.0011	0.2330	0.0699
	Pozitif	K619 Sol uç	116.00	136.67	0.0031	0.0009	0.2279	0.0684
	Negatif	K619 Sol uç	67.75	84.17	0.0039	0.0012	0.2947	0.0884
Pozitif	K620 Sol uç	29.03	34.00	0.0026	0.0008	0.2951	0.0885	
Negatif	K620 Sol uç	96.24	107.14	0.0032	0.0010	0.1667	0.0500	
Pozitif	K621 Sol uç	117.59	133.59	0.0029	0.0009	0.1392	0.0418	
Negatif	K621 Sol uç	98.45	123.47	0.0040	0.0012	0.2967	0.0890	

Çizelge B.2 : (devam) Kirişlerin sol ucunun plastik mafsalsal özellikleri.

Kat No	Bölge	Kiriş Ucu ve Numarası	M_y (kNm)	M_u (kNm)	ϕ_y (rad/m)	Θ_y (rad)	ϕ_u (rad/m)	Θ_u (rad)
7.KAT	Pozitif	K622 Sol uç	123.92	139.79	0.0036	0.0011	0.1718	0.0515
	Negatif	K622 Sol uç	68.51	84.34	0.0031	0.0009	0.2963	0.0889
	Pozitif	K623 Sol uç	37.12	46.50	0.0039	0.0012	0.3003	0.0901
	Negatif	K623 Sol uç	27.68	35.23	0.0036	0.0011	0.2942	0.0883
	Pozitif	K624 Sol uç	72.12	90.42	0.0033	0.0010	0.3102	0.0930
	Negatif	K624 Sol uç	54.23	67.45	0.0036	0.0011	0.2974	0.0892
	Pozitif	K625 Sol uç	28.18	36.56	0.0022	0.0007	0.2943	0.0883
	Negatif	K625 Sol uç	67.54	76.19	0.0027	0.0008	0.1459	0.0438
	Pozitif	K626 Sol uç	55.88	68.97	0.0040	0.0012	0.2962	0.0889
	Negatif	K626 Sol uç	116.36	131.22	0.0029	0.0009	0.1695	0.0508
	Pozitif	K627 Sol uç	115.93	133.73	0.0039	0.0012	0.2038	0.0611
	Negatif	K627 Sol uç	74.75	93.44	0.0031	0.0009	0.2954	0.0886
	Pozitif	K628 Sol uç	28.21	33.92	0.0023	0.0007	0.2952	0.0886
	Negatif	K628 Sol uç	37.72	48.20	0.0031	0.0009	0.2966	0.0890
	Pozitif	K629 Sol uç	71.60	81.38	0.0027	0.0008	0.1526	0.0458
	Negatif	K629 Sol uç	67.63	84.24	0.0029	0.0009	0.2967	0.0890
	Pozitif	K630 Sol uç	72.73	90.72	0.0037	0.0011	0.3100	0.0930
	Negatif	K630 Sol uç	54.35	67.40	0.0040	0.0012	0.2948	0.0884

Çizelge B.3 : Kirişlerin sağ ucunun plastik mafsallık özellikleri.

Kat No	Bölge	Kiriş Ucu ve Numarası	M_y (kNm)	M_u (kNm)	ϕ_y (rad/m)	Θ_y (rad)	ϕ_u (rad/m)	Θ_u (rad)
1.KAT	Pozitif	K001 Sağ uç	96.26	119.67	0.0013	0.0004	0.2961	0.0888
	Negatif	K001 Sağ uç	172.52	192.13	0.0038	0.0011	0.1644	0.0493
	Pozitif	K002 Sağ uç	141.73	179.14	0.0039	0.0012	0.2955	0.0887
	Negatif	K002 Sağ uç	163.54	196.79	0.0039	0.0012	0.2447	0.0734
	Pozitif	K003 Sağ uç	141.73	179.14	0.0039	0.0012	0.2955	0.0887
	Negatif	K003 Sağ uç	163.54	196.79	0.0039	0.0012	0.2447	0.0734
	Pozitif	K004 Sağ uç	28.28	33.94	0.0028	0.0008	0.2955	0.0887
	Negatif	K004 Sağ uç	92.47	104.61	0.0034	0.0010	0.1963	0.0589
	Pozitif	K005 Sağ uç	118.16	150.32	0.0029	0.0009	0.3006	0.0902
	Negatif	K005 Sağ uç	142.20	177.15	0.0034	0.0010	0.2922	0.0876
	Pozitif	K006 Sağ uç	187.01	231.01	0.0038	0.0011	0.2774	0.0832
	Negatif	K006 Sağ uç	161.43	204.14	0.0039	0.0012	0.2972	0.0892
	Pozitif	K007 Sağ uç	184.66	213.54	0.0034	0.0010	0.1949	0.0585
	Negatif	K007 Sağ uç	126.46	158.27	0.0038	0.0011	0.2951	0.0885
	Pozitif	K008 Sağ uç	27.89	33.98	0.0041	0.0012	0.2944	0.0883
	Negatif	K008 Sağ uç	146.48	161.77	0.0030	0.0009	0.0663	0.0199
	Pozitif	K009 Sağ uç	186.35	234.69	0.0036	0.0011	0.2956	0.0887
	Negatif	K009 Sağ uç	186.35	234.69	0.0036	0.0011	0.2956	0.0887
	Pozitif	K010 Sağ uç	37.12	46.50	0.0039	0.0012	0.3000	0.0900
	Negatif	K010 Sağ uç	27.68	35.23	0.0036	0.0011	0.2942	0.0883
	Pozitif	K011 Sağ uç	100.41	114.41	0.0034	0.0010	0.1537	0.0461
	Negatif	K011 Sağ uç	71.77	89.74	0.0030	0.0009	0.2960	0.0888
	Pozitif	K012 Sağ uç	163.21	204.38	0.0031	0.0009	0.2903	0.0871
	Negatif	K012 Sağ uç	143.06	181.33	0.0028	0.0008	0.2975	0.0893

Çizelge B.3 : (devam) Kirişlerin sağ ucunun plastik mafsalları özellikleri.

Kat No	Bölge	Kiriş Ucu ve Numarası	M_y (kNm)	M_u (kNm)	ϕ_y (rad/m)	Θ_y (rad)	ϕ_u (rad/m)	Θ_u (rad)
1.KAT	Pozitif	K013 Sağ uç	115.38	130.61	0.0031	0.0009	0.1916	0.0575
	Negatif	K013 Sağ uç	37.91	46.14	0.0023	0.0007	0.2962	0.0889
	Pozitif	K014 Sağ uç	187.21	236.32	0.0040	0.0012	0.3025	0.0908
	Negatif	K014 Sağ uç	187.21	236.32	0.0040	0.0012	0.3025	0.0908
	Pozitif	K015 Sağ uç	187.21	236.32	0.0040	0.0012	0.3025	0.0908
	Negatif	K015 Sağ uç	187.21	236.32	0.0040	0.0012	0.3025	0.0908
	Pozitif	K016 Sağ uç	96.31	119.60	0.0036	0.0011	0.2943	0.0883
	Negatif	K016 Sağ uç	183.94	204.57	0.0039	0.0012	0.1642	0.0493
	Pozitif	K017 Sağ uç	152.07	182.93	0.0038	0.0011	0.2437	0.0731
	Negatif	K017 Sağ uç	133.16	169.03	0.0038	0.0011	0.2973	0.0892
	Pozitif	K018 Sağ uç	152.07	182.93	0.0038	0.0011	0.2437	0.0731
	Negatif	K018 Sağ uç	133.16	169.03	0.0038	0.0011	0.2973	0.0892
	Pozitif	K019 Sağ uç	152.84	191.48	0.0034	0.0010	0.2947	0.0884
	Negatif	K019 Sağ uç	135.59	171.05	0.0029	0.0009	0.2976	0.0893
	Pozitif	K020 Sağ uç	256.36	309.73	0.0039	0.0012	0.2446	0.0734
	Negatif	K020 Sağ uç	256.36	309.73	0.0039	0.0012	0.2446	0.0734
	Pozitif	K021 Sağ uç	71.40	89.67	0.0038	0.0011	0.3006	0.0902
	Negatif	K021 Sağ uç	54.32	67.51	0.0039	0.0012	0.2971	0.0891
	Pozitif	K022 Sağ uç	72.73	90.72	0.0037	0.0011	0.3100	0.0930
	Negatif	K022 Sağ uç	54.35	67.40	0.0040	0.0012	0.2948	0.0884
Pozitif	K023 Sağ uç	72.73	90.72	0.0037	0.0011	0.3100	0.0930	
Negatif	K023 Sağ uç	54.35	67.40	0.0040	0.0012	0.2948	0.0884	
2.KAT	Pozitif	K101 Sağ uç	75.68	93.49	0.0026	0.0008	0.2950	0.0885
	Negatif	K101 Sağ uç	119.50	139.40	0.0034	0.0010	0.2137	0.0641

Çizelge B.3 : (devam) Kirişlerin sağ ucunun plastik mafsal özellikleri.

Kat No	Bölge	Kiriş Ucu ve Numarası	M_y (kNm)	M_u (kNm)	φ_y (rad/m)	Θ_y (rad)	φ_u (rad/m)	Θ_u (rad)
2.KAT	Pozitif	K102 Sağ uç	141.73	179.14	0.0039	0.0012	0.2955	0.0887
	Negatif	K102 Sağ uç	163.54	196.79	0.0039	0.0012	0.2447	0.0734
	Pozitif	K103 Sağ uç	93.03	120.25	0.0027	0.0008	0.2993	0.0898
	Negatif	K103 Sağ uç	93.03	120.25	0.0027	0.0008	0.2993	0.0898
	Pozitif	K104 Sağ uç	27.16	33.91	0.0022	0.0007	0.2947	0.0884
	Negatif	K104 Sağ uç	92.86	103.37	0.0036	0.0011	0.1782	0.0535
	Pozitif	K105 Sağ uç	96.26	119.81	0.0029	0.0009	0.2972	0.0892
	Negatif	K105 Sağ uç	140.90	167.57	0.0032	0.0010	0.2324	0.0697
	Pozitif	K106 Sağ uç	73.20	89.98	0.0028	0.0008	0.2967	0.0890
	Negatif	K106 Sağ uç	172.28	189.87	0.0039	0.0012	0.1599	0.0480
	Pozitif	K107 Sağ uç	96.31	119.60	0.0036	0.0011	0.2943	0.0883
	Negatif	K107 Sağ uç	183.94	204.57	0.0039	0.0012	0.1642	0.0493
	Pozitif	K108 Sağ uç	27.86	33.98	0.0045	0.0014	0.2944	0.0883
	Negatif	K108 Sağ uç	172.34	187.38	0.0032	0.0010	0.0497	0.0149
	Pozitif	K109 Sağ uç	256.03	322.10	0.0033	0.0010	0.2905	0.0872
	Negatif	K109 Sağ uç	256.03	322.10	0.0033	0.0010	0.2905	0.0872
	Pozitif	K110 Sağ uç	38.16	48.07	0.0029	0.0009	0.2951	0.0885
	Negatif	K110 Sağ uç	27.94	35.37	0.0043	0.0013	0.2948	0.0884
	Pozitif	K111 Sağ uç	56.04	68.73	0.0026	0.0008	0.2943	0.0883
	Negatif	K111 Sağ uç	114.50	127.72	0.0035	0.0011	0.1741	0.0522
Pozitif	K112 Sağ uç	189.91	236.29	0.0039	0.0012	0.2852	0.0855	
Negatif	K112 Sağ uç	170.10	215.52	0.0036	0.0011	0.2956	0.0887	
Pozitif	K113 Sağ uç	155.56	172.36	0.0031	0.0009	0.0629	0.0189	
Negatif	K113 Sağ uç	47.08	60.04	0.0022	0.0007	0.2942	0.0882	

Çizelge B.3 : (devam) Kirişlerin sağ ucunun plastik mafsallık özellikleri.

Kat No	Bölge	Kiriş Ucu ve Numarası	M_y (kNm)	M_u (kNm)	ϕ_y (rad/m)	Θ_y (rad)	ϕ_u (rad/m)	Θ_u (rad)
2.KAT	Pozitif	K114 Sağ uç	188.48	239.11	0.0037	0.0011	0.2977	0.0893
	Negatif	K114 Sağ uç	231.40	265.34	0.0038	0.0011	0.1795	0.0538
	Pozitif	K115 Sağ uç	188.48	239.11	0.0037	0.0011	0.2977	0.0893
	Negatif	K115 Sağ uç	231.40	265.34	0.0038	0.0011	0.1795	0.0538
	Pozitif	K116 Sağ uç	95.48	119.67	0.0038	0.0011	0.2962	0.0888
	Negatif	K116 Sağ uç	147.02	173.14	0.0041	0.0012	0.2286	0.0686
	Pozitif	K117 Sağ uç	141.70	179.26	0.0039	0.0012	0.2966	0.0890
	Negatif	K117 Sağ uç	172.52	202.95	0.0032	0.0010	0.2034	0.0610
	Pozitif	K118 Sağ uç	141.70	179.26	0.0039	0.0012	0.2966	0.0890
	Negatif	K118 Sağ uç	172.52	202.95	0.0032	0.0010	0.2034	0.0610
	Pozitif	K119 Sağ uç	155.54	195.13	0.0035	0.0011	0.2955	0.0887
	Negatif	K119 Sağ uç	240.13	270.33	0.0034	0.0010	0.1620	0.0486
	Pozitif	K120 Sağ uç	186.05	221.38	0.0036	0.0011	0.2304	0.0691
	Negatif	K120 Sağ uç	145.18	183.01	0.0031	0.0009	0.2958	0.0887
	Pozitif	K121 Sağ uç	348.84	424.78	0.0034	0.0010	0.2486	0.0746
	Negatif	K121 Sağ uç	370.97	427.22	0.0037	0.0011	0.1860	0.0558
	Pozitif	K122 Sağ uç	72.12	89.81	0.0028	0.0008	0.2964	0.0889
	Negatif	K122 Sağ uç	77.42	98.91	0.0038	0.0011	0.2995	0.0899
	Pozitif	K123 Sağ uç	72.73	90.72	0.0037	0.0011	0.3100	0.0930
	Negatif	K123 Sağ uç	54.35	67.40	0.0040	0.0012	0.2948	0.0884
Pozitif	K124 Sağ uç	72.73	90.72	0.0037	0.0011	0.3100	0.0930	
Negatif	K124 Sağ uç	54.35	67.40	0.0040	0.0012	0.2948	0.0884	
3.KAT	Pozitif	K201 Sağ uç	120.99	154.79	0.0040	0.0012	0.3010	0.0903
	Negatif	K201 Sağ uç	120.99	154.79	0.0040	0.0012	0.3010	0.0903

Çizelge B.3 : (devam) Kirişlerin sağ ucunun plastik mafsal özellikleri.

Kat No	Bölge	Kiriş Ucu ve Numarası	M_y (kNm)	M_u (kNm)	φ_y (rad/m)	Θ_y (rad)	φ_u (rad/m)	Θ_u (rad)
3.KAT	Pozitif	K202 Sağ uç	141.72	179.35	0.0029	0.0009	0.2969	0.0891
	Negatif	K202 Sağ uç	184.20	214.98	0.0032	0.0010	0.1998	0.0599
	Pozitif	K203 Sağ uç	95.27	119.75	0.0038	0.0011	0.2977	0.0893
	Negatif	K203 Sağ uç	117.82	146.26	0.0036	0.0011	0.2959	0.0888
	Pozitif	K204 Sağ uç	28.86	33.95	0.0031	0.0009	0.2963	0.0889
	Negatif	K204 Sağ uç	116.26	124.67	0.0055	0.0017	0.1635	0.0490
	Pozitif	K205 Sağ uç	96.26	119.81	0.0029	0.0009	0.2972	0.0892
	Negatif	K205 Sağ uç	140.90	167.57	0.0032	0.0010	0.2324	0.0697
	Pozitif	K206 Sağ uç	48.88	60.14	0.0044	0.0013	0.2965	0.0889
	Negatif	K206 Sağ uç	148.48	163.93	0.0033	0.0010	0.1610	0.0483
	Pozitif	K207 Sağ uç	95.14	119.61	0.0027	0.0008	0.2952	0.0886
	Negatif	K207 Sağ uç	117.32	133.50	0.0028	0.0008	0.1384	0.0415
	Pozitif	K208 Sağ uç	28.39	33.99	0.0033	0.0010	0.2945	0.0883
	Negatif	K208 Sağ uç	114.96	129.05	0.0030	0.0009	0.1868	0.0560
	Pozitif	K209 Sağ uç	234.74	299.14	0.0040	0.0012	0.3008	0.0902
	Negatif	K209 Sağ uç	253.86	289.49	0.0031	0.0009	0.1284	0.0385
	Pozitif	K210 Sağ uç	56.04	68.73	0.0026	0.0008	0.2943	0.0883
	Negatif	K210 Sağ uç	114.50	127.72	0.0035	0.0011	0.1741	0.0522
	Pozitif	K211 Sağ uç	208.14	248.33	0.0033	0.0010	0.2270	0.0681
	Negatif	K211 Sağ uç	167.17	211.12	0.0041	0.0012	0.2970	0.0891
Pozitif	K212 Sağ uç	137.18	150.41	0.0034	0.0010	0.1621	0.0486	
Negatif	K212 Sağ uç	39.02	46.80	0.0025	0.0008	0.2965	0.0889	
Pozitif	K213 Sağ uç	187.21	236.32	0.0040	0.0012	0.3025	0.0908	
Negatif	K213 Sağ uç	187.21	236.32	0.0040	0.0012	0.3025	0.0908	

Çizelge B.3 : (devam) Kirişlerin sağ ucunun plastik mafsallık özellikleri.

Kat No	Bölge	Kiriş Ucu ve Numarası	M_y (kNm)	M_u (kNm)	ϕ_y (rad/m)	Θ_y (rad)	ϕ_u (rad/m)	Θ_u (rad)
3.KAT	Pozitif	K214 Sağ uç	187.21	236.32	0.0040	0.0012	0.3025	0.0908
	Negatif	K214 Sağ uç	187.21	236.32	0.0040	0.0012	0.3025	0.0908
	Pozitif	K215 Sağ uç	119.65	149.62	0.0042	0.0013	0.2967	0.0890
	Negatif	K215 Sağ uç	183.96	212.33	0.0033	0.0010	0.1922	0.0577
	Pozitif	K216 Sağ uç	118.29	149.40	0.0043	0.0013	0.2967	0.0890
	Negatif	K216 Sağ uç	141.10	169.20	0.0039	0.0012	0.2415	0.0725
	Pozitif	K217 Sağ uç	152.63	184.65	0.0040	0.0012	0.2508	0.0752
	Negatif	K217 Sağ uç	142.98	181.26	0.0048	0.0014	0.3007	0.0902
	Pozitif	K218 Sağ uç	143.07	179.22	0.0036	0.0011	0.2950	0.0885
	Negatif	K218 Sağ uç	214.30	245.32	0.0039	0.0012	0.1869	0.0561
	Pozitif	K219 Sağ uç	321.64	389.97	0.0033	0.0010	0.2320	0.0696
	Negatif	K219 Sağ uç	321.64	389.97	0.0033	0.0010	0.2320	0.0696
	Pozitif	K220 Sağ uç	72.12	89.81	0.0028	0.0008	0.2964	0.0889
	Negatif	K220 Sağ uç	77.42	98.91	0.0038	0.0011	0.2995	0.0899
	Pozitif	K221 Sağ uç	37.72	48.20	0.0031	0.0009	0.2966	0.0890
	Negatif	K221 Sağ uç	54.19	68.58	0.0031	0.0009	0.3007	0.0902
4.KAT	Pozitif	K301 Sağ uç	37.16	45.98	0.0050	0.0015	0.2959	0.0888
	Negatif	K301 Sağ uç	118.93	127.05	0.0039	0.0012	0.1432	0.0430
	Pozitif	K302 Sağ uç	48.35	59.89	0.0029	0.0009	0.2946	0.0884
	Negatif	K302 Sağ uç	96.44	109.28	0.0030	0.0009	0.2018	0.0606
	Pozitif	K303 Sağ uç	75.32	93.59	0.0040	0.0012	0.2962	0.0889
	Negatif	K303 Sağ uç	147.11	163.39	0.0043	0.0013	0.1687	0.0506

Çizelge B.3 : (devam) Kirişlerin sağ ucunun plastik mafsallık özellikleri.

Kat No	Bölge	Kiriş Ucu ve Numarası	M_y (kNm)	M_u (kNm)	ϕ_y (rad/m)	Θ_y (rad)	ϕ_u (rad/m)	Θ_u (rad)
4.KAT	Pozitif	K304 Sağ uç	140.94	179.12	0.0035	0.0011	0.3008	0.0902
	Negatif	K304 Sağ uç	140.94	179.12	0.0035	0.0011	0.3008	0.0902
	Pozitif	K305 Sağ uç	95.27	119.75	0.0038	0.0011	0.2977	0.0893
	Negatif	K305 Sağ uç	117.82	146.26	0.0036	0.0011	0.2959	0.0888
	Pozitif	K306 Sağ uç	28.86	33.95	0.0031	0.0009	0.2962	0.0889
	Negatif	K306 Sağ uç	114.90	124.67	0.0045	0.0014	0.1635	0.0490
	Pozitif	K307 Sağ uç	121.08	154.03	0.0030	0.0009	0.3003	0.0901
	Negatif	K307 Sağ uç	121.08	154.03	0.0030	0.0009	0.3003	0.0901
	Pozitif	K308 Sağ uç	96.25	119.66	0.0033	0.0010	0.2952	0.0886
	Negatif	K308 Sağ uç	165.50	189.94	0.0035	0.0011	0.1914	0.0574
	Pozitif	K309 Sağ uç	294.33	312.85	0.0040	0.0012	0.1208	0.0362
	Negatif	K309 Sağ uç	156.15	195.03	0.0044	0.0013	0.2946	0.0884
	Pozitif	K310 Sağ uç	229.23	275.00	0.0031	0.0009	0.2230	0.0669
	Negatif	K310 Sağ uç	188.84	238.87	0.0036	0.0011	0.2958	0.0887
	Pozitif	K311 Sağ uç	27.86	33.98	0.0045	0.0014	0.2944	0.0883
	Negatif	K311 Sağ uç	172.34	187.38	0.0032	0.0010	0.0497	0.0149
	Pozitif	K312 Sağ uç	342.86	356.50	0.0043	0.0013	0.1046	0.0314
	Negatif	K312 Sağ uç	232.28	293.21	0.0035	0.0011	0.2955	0.0886
	Pozitif	K313 Sağ uç	189.96	192.53	0.0036	0.0011	0.0879	0.0264
	Negatif	K313 Sağ uç	55.42	68.77	0.0048	0.0014	0.2949	0.0885
Pozitif	K314 Sağ uç	56.04	68.73	0.0026	0.0008	0.2943	0.0883	
Negatif	K314 Sağ uç	114.50	127.72	0.0035	0.0011	0.1741	0.0522	

Çizelge B.3 : (devam) Kirişlerin sağ ucunun plastik mafsallık özellikleri.

Kat No	Bölge	Kiriş Ucu ve Numarası	M_y (kNm)	M_u (kNm)	ϕ_y (rad/m)	Θ_y (rad)	ϕ_u (rad/m)	Θ_u (rad)
4.KAT	Pozitif	K304 Sağ uç	140.94	179.12	0.0035	0.0011	0.3008	0.0902
	Negatif	K304 Sağ uç	140.94	179.12	0.0035	0.0011	0.3008	0.0902
	Pozitif	K305 Sağ uç	95.27	119.75	0.0038	0.0011	0.2977	0.0893
	Negatif	K305 Sağ uç	117.82	146.26	0.0036	0.0011	0.2959	0.0888
	Pozitif	K306 Sağ uç	28.86	33.95	0.0031	0.0009	0.2962	0.0889
	Negatif	K306 Sağ uç	114.90	124.67	0.0045	0.0014	0.1635	0.0490
	Pozitif	K307 Sağ uç	121.08	154.03	0.0030	0.0009	0.3003	0.0901
	Negatif	K307 Sağ uç	121.08	154.03	0.0030	0.0009	0.3003	0.0901
	Pozitif	K308 Sağ uç	96.25	119.66	0.0033	0.0010	0.2952	0.0886
	Negatif	K308 Sağ uç	165.50	189.94	0.0035	0.0011	0.1914	0.0574
	Pozitif	K309 Sağ uç	294.33	312.85	0.0040	0.0012	0.1208	0.0362
	Negatif	K309 Sağ uç	156.15	195.03	0.0044	0.0013	0.2946	0.0884
	Pozitif	K310 Sağ uç	229.23	275.00	0.0031	0.0009	0.2230	0.0669
	Negatif	K310 Sağ uç	188.84	238.87	0.0036	0.0011	0.2958	0.0887
	Pozitif	K311 Sağ uç	27.86	33.98	0.0045	0.0014	0.2944	0.0883
	Negatif	K311 Sağ uç	172.34	187.38	0.0032	0.0010	0.0497	0.0149
	Pozitif	K312 Sağ uç	342.86	356.50	0.0043	0.0013	0.1046	0.0314
	Negatif	K312 Sağ uç	232.28	293.21	0.0035	0.0011	0.2955	0.0886
	Pozitif	K313 Sağ uç	189.96	192.53	0.0036	0.0011	0.0879	0.0264
	Negatif	K313 Sağ uç	55.42	68.77	0.0048	0.0014	0.2949	0.0885
Pozitif	K314 Sağ uç	56.04	68.73	0.0026	0.0008	0.2943	0.0883	
Negatif	K314 Sağ uç	114.50	127.72	0.0035	0.0011	0.1741	0.0522	
Pozitif	K315 Sağ uç	145.18	183.01	0.0031	0.0009	0.2958	0.0887	
Negatif	K315 Sağ uç	186.05	221.38	0.0036	0.0011	0.2304	0.0691	

Çizelge B.3 : (devam) Kirişlerin sağ ucunun plastik mafsal özellikleri.

Kat No	Bölge	Kiriş Ucu ve Numarası	M_y (kNm)	M_u (kNm)	φ_y (rad/m)	Θ_y (rad)	φ_u (rad/m)	Θ_u (rad)
4.KAT	Pozitif	K316 Sağ uç	118.71	149.63	0.0034	0.0010	0.2974	0.0892
	Negatif	K316 Sağ uç	140.92	175.59	0.0035	0.0011	0.2936	0.0881
	Pozitif	K317 Sağ uç	37.12	46.50	0.0039	0.0012	0.3003	0.0901
	Negatif	K317 Sağ uç	27.68	35.23	0.0036	0.0011	0.2942	0.0883
	Pozitif	K318 Sağ uç	48.18	59.96	0.0041	0.0012	0.2966	0.0890
	Negatif	K318 Sağ uç	66.42	84.06	0.0036	0.0011	0.3089	0.0927
	Pozitif	K319 Sağ uç	28.13	33.88	0.0034	0.0010	0.2937	0.0881
	Negatif	K319 Sağ uç	126.81	134.02	0.0049	0.0015	0.1447	0.0434
	Pozitif	K320 Sağ uç	186.01	224.16	0.0036	0.0011	0.2410	0.0723
	Negatif	K320 Sağ uç	165.73	210.93	0.0034	0.0010	0.2965	0.0889
	Pozitif	K321 Sağ uç	186.01	224.16	0.0036	0.0011	0.2410	0.0723
	Negatif	K321 Sağ uç	165.73	210.93	0.0034	0.0010	0.2965	0.0889
	Pozitif	K322 Sağ uç	146.19	183.19	0.0038	0.0011	0.2968	0.0890
	Negatif	K322 Sağ uç	234.50	263.35	0.0034	0.0010	0.1607	0.0482
	Pozitif	K323 Sağ uç	119.92	149.35	0.0029	0.0009	0.2941	0.0882
	Negatif	K323 Sağ uç	208.69	233.22	0.0036	0.0011	0.1622	0.0487
	Pozitif	K324 Sağ uç	169.54	200.68	0.0037	0.0011	0.2270	0.0681
	Negatif	K324 Sağ uç	120.83	151.48	0.0038	0.0011	0.2970	0.0891
	Pozitif	K325 Sağ uç	107.52	135.44	0.0036	0.0011	0.2965	0.0889
	Negatif	K325 Sağ uç	151.50	174.00	0.0044	0.0013	0.1980	0.0594
Pozitif	K326 Sağ uç	118.94	149.37	0.0037	0.0011	0.2958	0.0887	
Negatif	K326 Sağ uç	182.09	201.66	0.0034	0.0010	0.1500	0.0450	
Pozitif	K327 Sağ uç	96.13	119.62	0.0033	0.0010	0.2947	0.0884	
Negatif	K327 Sağ uç	161.85	185.70	0.0036	0.0011	0.1935	0.0580	

Çizelge B.3 : (devam) Kirişlerin sağ ucunun plastik mafsallık özellikleri.

Kat No	Bölge	Kiriş Ucu ve Numarası	M_y (kNm)	M_u (kNm)	ϕ_y (rad/m)	Θ_y (rad)	ϕ_u (rad/m)	Θ_u (rad)
4.KAT	Pozitif	K328 Sağ uç	279.18	336.82	0.0037	0.0011	0.2410	0.0723
	Negatif	K328 Sağ uç	279.18	336.82	0.0037	0.0011	0.2410	0.0723
	Pozitif	K329 Sağ uç	72.12	89.81	0.0028	0.0008	0.2964	0.0889
	Negatif	K329 Sağ uç	77.42	98.91	0.0038	0.0011	0.2995	0.0899
	Pozitif	K330 Sağ uç	72.73	90.72	0.0037	0.0011	0.3100	0.0930
	Negatif	K330 Sağ uç	54.35	67.40	0.0040	0.0012	0.2948	0.0884
	Pozitif	K331 Sağ uç	72.73	90.72	0.0037	0.0011	0.3100	0.0930
	Negatif	K331 Sağ uç	54.35	67.40	0.0040	0.0012	0.2948	0.0884
5.KAT	Pozitif	K401 Sağ uç	95.24	119.68	0.0039	0.0012	0.2974	0.0892
	Negatif	K401 Sağ uç	134.18	155.75	0.0036	0.0011	0.2029	0.0609
	Pozitif	K402 Sağ uç	48.35	59.89	0.0029	0.0009	0.2946	0.0884
	Negatif	K402 Sağ uç	95.87	109.28	0.0043	0.0013	0.2019	0.0606
	Pozitif	K403 Sağ uç	141.83	166.60	0.0069	0.0021	0.2369	0.0711
	Negatif	K403 Sağ uç	105.20	132.24	0.0037	0.0011	0.2964	0.0889
	Pozitif	K403A Sağ uç	75.34	92.83	0.0033	0.0010	0.2853	0.0856
	Negatif	K403A Sağ uç	129.81	142.25	0.0033	0.0010	0.1194	0.0358
	Pozitif	K403B Sağ uç	186.42	200.56	0.0053	0.0016	0.1070	0.0321
	Negatif	K403B Sağ uç	126.11	156.27	0.0033	0.0010	0.2783	0.0835
	Pozitif	K404 Sağ uç	95.68	119.66	0.0058	0.0017	0.2965	0.0889
	Negatif	K404 Sağ uç	123.75	148.57	0.0033	0.0010	0.2449	0.0735
	Pozitif	K405 Sağ uç	28.13	33.89	0.0034	0.0010	0.2936	0.0881
	Negatif	K405 Sağ uç	121.03	130.42	0.0042	0.0013	0.0630	0.0189
	Pozitif	K406 Sağ uç	55.45	67.44	0.0027	0.0008	0.2946	0.0884
	Negatif	K406 Sağ uç	89.30	95.87	0.0033	0.0010	0.1694	0.0508
Pozitif	K407 Sağ uç	89.30	95.87	0.0033	0.0010	0.1694	0.0508	

Çizelge B.3 : (devam) Kirişlerin sağ ucunun plastik mafsal özellikleri.

Kat No	Bölge	Kiriş Ucu ve Numarası	M_y (kNm)	M_u (kNm)	φ_y (rad/m)	Θ_y (rad)	φ_u (rad/m)	Θ_u (rad)
5.KAT	Negatif	K407 Sağ uç	145.84	148.57	0.0031	0.0009	0.1114	0.0334
	Pozitif	K408 Sağ uç	73.58	89.87	0.0026	0.0008	0.2957	0.0887
	Negatif	K408 Sağ uç	150.02	156.72	0.0036	0.0011	0.1382	0.0415
	Pozitif	K409 Sağ uç	164.77	209.08	0.0028	0.0008	0.2961	0.0888
	Negatif	K409 Sağ uç	207.81	229.64	0.0034	0.0010	0.1590	0.0477
	Pozitif	KK410 Sağ uç	27.67	33.98	0.0049	0.0015	0.2944	0.0883
	Negatif	KK410 Sağ uç	196.67	207.69	0.0034	0.0010	0.0427	0.0128
	Pozitif	K410 Sağ uç	272.90	288.78	0.0040	0.0012	0.1153	0.0346
	Negatif	K410 Sağ uç	175.11	225.06	0.0028	0.0008	0.2972	0.0892
	Pozitif	K411 Sağ uç	272.43	288.40	0.0036	0.0011	0.0774	0.0232
	Negatif	K411 Sağ uç	178.80	222.04	0.0035	0.0011	0.2783	0.0835
	Pozitif	K412 Sağ uç	37.12	46.50	0.0039	0.0012	0.3003	0.0901
	Negatif	K412 Sağ uç	27.68	35.23	0.0036	0.0011	0.2942	0.0883
	Pozitif	K413 Sağ uç	53.97	67.48	0.0023	0.0007	0.2947	0.0884
	Negatif	K413 Sağ uç	188.16	189.71	0.0033	0.0010	0.1038	0.0311
	Pozitif	K414 Sağ uç	75.60	93.66	0.0035	0.0011	0.2972	0.0892
	Negatif	K414 Sağ uç	108.96	118.79	0.0029	0.0009	0.1686	0.0506
	Pozitif	K415 Sağ uç	56.04	68.73	0.0026	0.0008	0.2943	0.0883
	Negatif	K415 Sağ uç	114.50	127.72	0.0035	0.0011	0.1741	0.0522
	Pozitif	K417 Sağ uç	48.18	59.96	0.0041	0.0012	0.2966	0.0890
Negatif	K417 Sağ uç	66.42	84.06	0.0036	0.0011	0.3089	0.0927	
Pozitif	K418 Sağ uç	47.84	60.15	0.0030	0.0009	0.3018	0.0905	
Negatif	K418 Sağ uç	27.63	35.68	0.0039	0.0012	0.2941	0.0882	
Pozitif	K419 Sağ uç	28.51	33.93	0.0026	0.0008	0.2956	0.0887	
Negatif	K419 Sağ uç	82.48	95.72	0.0039	0.0012	0.2280	0.0684	

Çizelge B.3 : (devam) Kirişlerin sağ ucunun plastik mafsallık özellikleri.

Kat No	Bölge	Kiriş Ucu ve Numarası	M_y (kNm)	M_u (kNm)	ϕ_y (rad/m)	Θ_y (rad)	ϕ_u (rad/m)	Θ_u (rad)
5.KAT	Pozitif	K420 Sağ uç	186.01	224.16	0.0036	0.0011	0.2406	0.0722
	Negatif	K420 Sağ uç	165.73	210.93	0.0034	0.0010	0.2965	0.0889
	Pozitif	K421 Sağ uç	186.01	224.16	0.0036	0.0011	0.2406	0.0722
	Negatif	K421 Sağ uç	165.73	210.93	0.0034	0.0010	0.2965	0.0889
	Pozitif	K422 Sağ uç	131.25	165.39	0.0033	0.0010	0.2969	0.0891
	Negatif	K422 Sağ uç	162.38	185.02	0.0031	0.0009	0.1590	0.0477
	Pozitif	K423 Sağ uç	147.78	163.16	0.0034	0.0010	0.1699	0.0510
	Negatif	K423 Sağ uç	121.60	153.22	0.0035	0.0011	0.2965	0.0890
	Pozitif	K424 Sağ uç	108.53	126.72	0.0033	0.0010	0.2300	0.0690
	Negatif	K424 Sağ uç	101.04	128.79	0.0038	0.0011	0.3015	0.0905
	Pozitif	K425 Sağ uç	84.29	105.52	0.0043	0.0013	0.2952	0.0886
	Negatif	K425 Sağ uç	119.04	140.71	0.0041	0.0012	0.2295	0.0688
	Pozitif	K426 Sağ uç	96.18	119.77	0.0032	0.0010	0.2971	0.0891
	Negatif	K426 Sağ uç	149.02	161.78	0.0030	0.0009	0.1472	0.0442
	Pozitif	K427 Sağ uç	95.58	119.58	0.0028	0.0008	0.2960	0.0888
	Negatif	K427 Sağ uç	159.88	177.79	0.0004	0.0001	0.1611	0.0483
	Pozitif	K428 Sağ uç	72.12	89.81	0.0028	0.0008	0.2964	0.0889
	Negatif	K428 Sağ uç	77.42	98.91	0.0038	0.0011	0.2995	0.0899
	Pozitif	K429 Sağ uç	72.73	90.72	0.0037	0.0011	0.3100	0.0930
	Negatif	K429 Sağ uç	54.35	67.40	0.0040	0.0012	0.2948	0.0884
Pozitif	K430 Sağ uç	72.73	90.72	0.0037	0.0011	0.3100	0.0930	
Negatif	K430 Sağ uç	54.35	67.40	0.0040	0.0012	0.2948	0.0884	
6.KAT	Pozitif	K501 Sağ uç	48.54	59.91	0.0035	0.0011	0.2947	0.0884
	Negatif	K501 Sağ uç	118.65	129.71	0.0032	0.0010	0.1501	0.0450

Çizelge B.3 : (devam) Kirişlerin sağ ucunun plastik mafsal özellikleri.

Kat No	Bölge	Kiriş Ucu ve Numarası	M_y (kNm)	M_u (kNm)	φ_y (rad/m)	Θ_y (rad)	φ_u (rad/m)	Θ_u (rad)
6.KAT	Pozitif	K502 Sağ uç	48.35	59.89	0.0029	0.0009	0.2946	0.0884
	Negatif	K502 Sağ uç	96.44	109.28	0.0030	0.0009	0.2019	0.0606
	Pozitif	K503 Sağ uç	187.63	224.16	0.0048	0.0014	0.2410	0.0723
	Negatif	K503 Sağ uç	165.73	210.93	0.0034	0.0010	0.2965	0.0889
	Pozitif	K504 Sağ uç	95.36	119.58	0.0039	0.0012	0.2956	0.0887
	Negatif	K504 Sağ uç	119.98	135.72	0.0035	0.0010	0.1308	0.0392
	Pozitif	K505 Sağ uç	29.08	33.95	0.0031	0.0009	0.2963	0.0889
	Negatif	K505 Sağ uç	117.60	127.30	0.0043	0.0013	0.1614	0.0484
	Pozitif	K506 Sağ uç	72.69	89.92	0.0038	0.0011	0.2962	0.0889
	Negatif	K506 Sağ uç	117.13	138.83	0.0036	0.0011	0.2373	0.0712
	Pozitif	K507 Sağ uç	71.76	89.79	0.0025	0.0008	0.2939	0.0882
	Negatif	K507 Sağ uç	138.02	160.45	0.0029	0.0009	0.1941	0.0582
	Pozitif	K508 Sağ uç	142.74	179.27	0.0033	0.0010	0.2956	0.0887
	Negatif	K508 Sağ uç	196.58	232.04	0.0033	0.0010	0.2149	0.0645
	Pozitif	K509 Sağ uç	27.66	33.98	0.0048	0.0014	0.2944	0.0883
	Negatif	K509 Sağ uç	188.60	198.26	0.0036	0.0011	0.0468	0.0141
	Pozitif	K510 Sağ uç	71.88	89.67	0.0029	0.0009	0.2950	0.0885
	Negatif	K510 Sağ uç	96.51	115.50	0.0036	0.0011	0.2475	0.0743
	Pozitif	K511 Sağ uç	139.07	164.94	0.0037	0.0011	0.2279	0.0684
	Negatif	K511 Sağ uç	130.03	165.57	0.0036	0.0011	0.3000	0.0900
	Pozitif	K512 Sağ uç	37.12	46.50	0.0039	0.0012	0.3003	0.0901
	Negatif	K512 Sağ uç	27.68	35.23	0.0036	0.0011	0.2942	0.0883
	Pozitif	K513 Sağ uç	37.12	46.50	0.0039	0.0012	0.3003	0.0901
	Negatif	K513 Sağ uç	27.68	35.23	0.0036	0.0011	0.2942	0.0883

Çizelge B.3 : (devam) Kirişlerin sağ ucunun plastik mafsallık özellikleri.

Kat No	Bölge	Kiriş Ucu ve Numarası	M_y (kNm)	M_u (kNm)	ϕ_y (rad/m)	Θ_y (rad)	ϕ_u (rad/m)	Θ_u (rad)
6.KAT	Pozitif	K514 Sağ uç	99.18	123.40	0.0033	0.0010	0.2953	0.0886
	Negatif	K514 Sağ uç	172.85	198.13	0.0033	0.0010	0.1885	0.0566
	Pozitif	K515 Sağ uç	72.48	89.97	0.0036	0.0011	0.2971	0.0891
	Negatif	K515 Sağ uç	106.57	131.69	0.0029	0.0009	0.2898	0.0869
	Pozitif	K516 Sağ uç	56.04	68.73	0.0026	0.0008	0.2943	0.0883
	Negatif	K516 Sağ uç	114.50	127.72	0.0035	0.0011	0.1741	0.0522
	Pozitif	K517 Sağ uç	48.18	59.96	0.0041	0.0012	0.2966	0.0890
	Negatif	K517 Sağ uç	66.42	84.06	0.0036	0.0011	0.3089	0.0927
	Pozitif	K518 Sağ uç	29.08	33.95	0.0031	0.0009	0.2963	0.0889
	Negatif	K518 Sağ uç	117.60	127.30	0.0043	0.0013	0.1614	0.0484
	Pozitif	K519 Sağ uç	48.89	59.98	0.0031	0.0009	0.2948	0.0884
	Negatif	K519 Sağ uç	99.01	115.98	0.0034	0.0010	0.2297	0.0689
	Pozitif	K520 Sağ uç	117.50	147.21	0.0037	0.0011	0.3021	0.0906
	Negatif	K520 Sağ uç	100.86	126.99	0.0035	0.0011	0.2954	0.0886
	Pozitif	K521 Sağ uç	29.03	34.00	0.0026	0.0008	0.2951	0.0885
	Negatif	K521 Sağ uç	96.24	107.14	0.0032	0.0010	0.1667	0.0500
	Pozitif	K522 Sağ uç	116.82	134.76	0.0031	0.0009	0.1921	0.0576
	Negatif	K522 Sağ uç	68.38	84.28	0.0030	0.0009	0.2954	0.0886
	Pozitif	K523 Sağ uç	141.87	180.26	0.0040	0.0012	0.3010	0.0903
	Negatif	K523 Sağ uç	147.13	166.63	0.0037	0.0011	0.1393	0.0418
Pozitif	K524 Sağ uç				0.0000		0.0000	
Negatif	K524 Sağ uç				0.0000		0.0000	
Pozitif	K525 Sağ uç	49.00	60.09	0.0039	0.0012	0.2954	0.0886	
Negatif	K525 Sağ uç	126.66	144.52	0.0029	0.0009	0.1902	0.0571	

Çizelge B.3 : (devam) Kirişlerin sağ ucunun plastik mafsallık özellikleri.

Kat No	Bölge	Kiriş Ucu ve Numarası	M_y (kNm)	M_u (kNm)	ϕ_y (rad/m)	Θ_y (rad)	ϕ_u (rad/m)	Θ_u (rad)
6.KAT	Pozitif	K526 Sağ uç	101.43	114.94	0.0030	0.0009	0.1385	0.0416
	Negatif	K526 Sağ uç	72.37	89.90	0.0036	0.0011	0.2961	0.0888
	Pozitif	K527 Sağ uç	139.07	164.94	0.0037	0.0011	0.2279	0.0684
	Negatif	K527 Sağ uç	152.52	184.89	0.0039	0.0012	0.2524	0.0757
	Pozitif	K528 Sağ uç	72.12	89.81	0.0028	0.0008	0.2964	0.0889
	Negatif	K528 Sağ uç	77.42	98.91	0.0038	0.0011	0.2995	0.0899
	Pozitif	K529 Sağ uç	72.73	90.72	0.0037	0.0011	0.3100	0.0930
	Negatif	K529 Sağ uç	54.35	67.40	0.0040	0.0012	0.2948	0.0884
	Pozitif	K530 Sağ uç	72.73	90.72	0.0037	0.0011	0.3100	0.0930
	Negatif	K530 Sağ uç	54.35	67.40	0.0040	0.0012	0.2948	0.0884
7.KAT	Pozitif	K601 Sağ uç	95.40	117.71	0.0039	0.0012	0.2750	0.0825
	Negatif	K601 Sağ uç	122.21	137.89	0.0038	0.0011	0.1486	0.0446
	Pozitif	K602 Sağ uç	48.54	59.91	0.0035	0.0011	0.2947	0.0884
	Negatif	K602 Sağ uç	118.65	129.71	0.0032	0.0010	0.1501	0.0450
	Pozitif	K603 Sağ uç	138.57	158.98	0.0036	0.0011	0.1959	0.0588
	Negatif	K603 Sağ uç	81.24	101.02	0.0034	0.0010	0.2961	0.0888
	Pozitif	K604 Sağ uç	94.76	119.71	0.0035	0.0010	0.2976	0.0893
	Negatif	K604 Sağ uç	99.05	126.48	0.0031	0.0009	0.3000	0.0900
	Pozitif	K605 Sağ uç	28.31	33.94	0.0029	0.0009	0.2960	0.0888
	Negatif	K605 Sağ uç	96.48	108.90	0.0032	0.0010	0.1934	0.0580
	Pozitif	K606 Sağ uç	72.69	89.92	0.0038	0.0011	0.2962	0.0889
	Negatif	K606 Sağ uç	117.13	138.83	0.0036	0.0011	0.2373	0.0712
	Pozitif	K607 Sağ uç	48.54	59.91	0.0035	0.0011	0.2947	0.0884
	Negatif	K607 Sağ uç	118.65	129.71	0.0032	0.0010	0.1501	0.0450
Pozitif	K608 Sağ uç	72.38	89.88	0.0037	0.0011	0.2959	0.0888	

Çizelge B.3 : (devam) Kirişlerin sağ ucunun plastik mafsallık özellikleri.

Kat No	Bölge	Kiriş Ucu ve Numarası	M_y (kNm)	M_u (kNm)	ϕ_y (rad/m)	Θ_y (rad)	ϕ_u (rad/m)	Θ_u (rad)
7.KAT	Negatif	K608 Sağ uç	97.66	115.28	0.0030	0.0009	0.2247	0.0674
	Pozitif	K609 Sağ uç	72.38	89.88	0.0037	0.0011	0.2959	0.0888
	Negatif	K609 Sağ uç	97.66	115.28	0.0030	0.0009	0.2247	0.0674
	Pozitif	K610 Sağ uç	29.03	34.00	0.0026	0.0008	0.2951	0.0885
	Negatif	K610 Sağ uç	96.24	107.14	0.0032	0.0010	0.1667	0.0500
	Pozitif	K611 Sağ uç	94.81	119.60	0.0036	0.0011	0.2968	0.0890
	Negatif	K611 Sağ uç	118.79	143.16	0.0031	0.0009	0.2439	0.0732
	Pozitif	K612 Sağ uç	37.12	46.50	0.0039	0.0012	0.3003	0.0901
	Negatif	K612 Sağ uç	27.68	35.23	0.0036	0.0011	0.2942	0.0883
	Pozitif	K613 Sağ uç	82.65	102.49	0.0041	0.0012	0.2957	0.0887
	Negatif	K613 Sağ uç	160.93	183.29	0.0034	0.0010	0.1872	0.0562
	Pozitif	K614 Sağ uç	56.59	68.94	0.0030	0.0009	0.2954	0.0886
	Negatif	K614 Sağ uç	158.62	171.26	0.0031	0.0009	0.1194	0.0358
	Pozitif	K615 Sağ uç	56.04	68.73	0.0026	0.0008	0.2943	0.0883
	Negatif	K615 Sağ uç	114.50	127.72	0.0035	0.0011	0.1741	0.0522
	Pozitif	K616 Sağ uç	72.12	90.42	0.0033	0.0010	0.3102	0.0930
	Negatif	K616 Sağ uç	54.23	67.45	0.0036	0.0011	0.2974	0.0892
	Pozitif	K617 Sağ uç	28.30	33.94	0.0029	0.0009	0.2959	0.0888
	Negatif	K617 Sağ uç	95.76	107.48	0.0043	0.0013	0.1944	0.0583
	Pozitif	K618 Sağ uç	116.00	136.67	0.0031	0.0009	0.2279	0.0684
Negatif	K618 Sağ uç	67.75	84.17	0.0039	0.0012	0.2947	0.0884	
7.KAT	Pozitif	K619 Sağ uç	116.00	136.67	0.0031	0.0009	0.2279	0.0684
	Negatif	K619 Sağ uç	67.75	84.17	0.0039	0.0012	0.2947	0.0884
	Pozitif	K620 Sağ uç	29.03	34.00	0.0026	0.0008	0.2951	0.0885
	Negatif	K620 Sağ uç	96.24	107.14	0.0032	0.0010	0.1667	0.0500

Çizelge B.3 : (devam) Kirişlerin sağ ucunun plastik mafsallık özellikleri.

Kat No	Bölge	Kiriş Ucu ve Numarası	M_y (kNm)	M_u (kNm)	ϕ_y (rad/m)	Θ_y (rad)	ϕ_u (rad/m)	Θ_u (rad)
7.KAT	Pozitif	K621 Sağ uç	116.82	134.76	0.0031	0.0009	0.1921	0.0576
	Negatif	K621 Sağ uç	68.38	84.28	0.0030	0.0009	0.2954	0.0886
	Pozitif	K622 Sağ uç	123.92	139.79	0.0036	0.0011	0.1718	0.0515
	Negatif	K622 Sağ uç	68.51	84.34	0.0031	0.0009	0.2963	0.0889
	Pozitif	K623 Sağ uç	72.12	90.42	0.0033	0.0010	0.3102	0.0930
	Negatif	K623 Sağ uç	54.23	67.45	0.0036	0.0011	0.2974	0.0892
	Pozitif	K624 Sağ uç	72.12	90.42	0.0033	0.0010	0.3102	0.0930
	Negatif	K624 Sağ uç	54.23	67.45	0.0036	0.0011	0.2974	0.0892
	Pozitif	K625 Sağ uç	28.18	36.56	0.0022	0.0007	0.2943	0.0883
	Negatif	K625 Sağ uç	67.54	76.19	0.0027	0.0008	0.1459	0.0438
	Pozitif	K626 Sağ uç	101.57	119.62	0.0029	0.0009	0.2220	0.0666
	Negatif	K626 Sağ uç	72.55	89.93	0.0026	0.0008	0.2967	0.0890
	Pozitif	K627 Sağ uç	117.52	149.43	0.0038	0.0011	0.3001	0.0900
	Negatif	K627 Sağ uç	120.13	153.31	0.0036	0.0011	0.3089	0.0927
	Pozitif	K628 Sağ uç	71.60	81.38	0.0027	0.0008	0.1526	0.0458
	Negatif	K628 Sağ uç	67.63	84.24	0.0029	0.0009	0.2967	0.0890
	Pozitif	K629 Sağ uç	72.73	90.72	0.0037	0.0011	0.3100	0.0930
	Negatif	K629 Sağ uç	54.35	67.40	0.0040	0.0012	0.2948	0.0884
	Pozitif	K630 Sağ uç	72.73	90.72	0.0037	0.0011	0.3100	0.0930
	Negatif	K630 Sağ uç	54.35	67.40	0.0040	0.0012	0.2948	0.0884

Çizelge B.4 : Kirişlerin sol ucunda X doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
1.KAT	K001 Sol uç	0.00412	0.00012	0.00040	0.00452	0.00071	0.0018	Minimum
	K002 Sol uç	0.00280	0.00061	0.00203	0.00483	0.00052	0.0022	Minimum
	K003 Sol uç	0.00393	0.00000	0.00000	0.00393			Minimum
	K004 Sol uç	0.00280	0.00000	0.00000	0.00280			Minimum
	K005 Sol uç	0.00290	0.00032	0.00107	0.00397	0.00055	0.0017	Minimum
	K006 Sol uç	0.00440	0.00026	0.00087	0.00527	0.00045	0.0025	Minimum
	K007 Sol uç	0.00380	0.00000	0.00000	0.00380			Minimum
	K008 Sol uç	0.00350	-0.00864	-0.02880	0.03230	0.00099	0.0017	Belirgin
	K009 Sol uç	0.00360	0.00225	0.00750	0.01110	0.00108	0.0051	Minimum
	K010 Sol uç	0.00250	0.00212	0.00707	0.00957	0.00058	0.0048	Minimum
	K011 Sol uç	0.00260	0.00000	0.00000	0.00260			Minimum
	K012 Sol uç	0.00380	0.00000	0.00000	0.00380			Minimum
	K013 Sol uç	0.00310	0.00000	0.00000	0.00310			Minimum
	K014 Sol uç	0.00330	0.00000	0.00000	0.00330			Minimum
	K015 Sol uç	0.00400	0.00000	0.00000	0.00400			Minimum
	K016 Sol uç	0.00360	0.00000	0.00000	0.00360			Minimum
	K017 Sol uç	0.00390	0.00000	0.00000	0.00390			Minimum
	K018 Sol uç	0.00380	0.00000	0.00000	0.00380			Minimum
	K019 Sol uç	0.00290	0.00000	0.00000	0.00290			Minimum
	K020 Sol uç	0.00430	0.00000	0.00000	0.00430			Minimum
	K021 Sol uç	0.00330	0.00000	0.00000	0.00330			Minimum
	K022 Sol uç	0.00314	0.00000	0.00000	0.00314			Minimum
	K023 Sol uç	0.00400	0.00000	0.00000	0.00400			Minimum

Çizelge B.4 : (devam) Kirişlerin sol ucunda X doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
2.KAT	K101 Sol uç	0.0026	0.00405	0.0135	0.0161	0.00086	0.0082	Minimum
	K102 Sol uç	0.0026	0.00425	0.0142	0.0168	0.00088	0.0085	Minimum
	K103 Sol uç	0.0039	0.00058	0.0019	0.0059	0.00067	0.0026	Minimum
	K104 Sol uç	0.0022	0.0000	0.0000	0.0022			Minimum
	K105 Sol uç	0.0027	0.00309	0.0103	0.0130	0.00083	0.0065	Minimum
	K106 Sol uç	0.0029	0.002	0.0067	0.0096	0.00078	0.0046	Minimum
	K107 Sol uç	0.0036	0.0000	0.0000	0.0036			Minimum
	K108 Sol uç	0.0045	-0.0005	-0.0017	0.0062	0.00028	0.0032	Minimum
	K109 Sol uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K110 Sol uç	0.0030	0.0000	0.0000	0.0030			Minimum
	K111 Sol uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K112 Sol uç	0.0037	0.0043	0.0143	0.0180	0.00088	0.0092	Minimum
	K113 Sol uç	0.0035	0.00464	0.0155	0.0190	0.00122	0.00122	Belirgin
	K114 Sol uç	0.0032	0.0000	0.0000	0.0032			Minimum
	K115 Sol uç	0.0037	0.0000	0.0000	0.0037			Minimum
	K116 Sol uç	0.0038	0.0000	0.0000	0.0038			Minimum
	K117 Sol uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K118 Sol uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K119 Sol uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K120 Sol uç	0.0034	0.0000	0.0000	0.0034			Minimum
	K121 Sol uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum
	K122 Sol uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K123 Sol uç	0.0028	0.0000	0.0000	0.0028			Minimum
	K124 Sol uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum

Çizelge B.4 : (devam) Kirişlerin sol ucunda X doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
3.KAT	K201 Sol uç	0.0031	0.007	0.0233	0.0264	0.00088	0.0139	Belirgin
	K202 Sol uç	0.0030	0.00508	0.0169	0.0199	0.00114	0.0100	Belirgin
	K203 Sol uç	0.0029	0.00364	0.0121	0.0150	0.00100	0.0074	Minimum
	K204 Sol uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K205 Sol uç	0.0027	0.0045	0.0150	0.0177	0.00095	0.0090	Minimum
	K206 Sol uç	0.0031	0.00414	0.0138	0.0169	0.00112	0.0083	Minimum
	K207 Sol uç	0.0041	0.0000	0.0000	0.0041			Minimum
	K208 Sol uç	0.0033	-0.0076	-0.0253	0.0286	0.00090	0.0151	Belirgin
	K209 Sol uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum
	K210 Sol uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K211 Sol uç	0.0036	0.00668	0.0223	0.0259	0.00110	0.0134	Belirgin
	K212 Sol uç	0.0029	0.00786	0.0262	0.0291	0.00145	0.0148	Belirgin
	K213 Sol uç	0.0030	0.0000	0.0000	0.0030			Minimum
	K214 Sol uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum
	K215 Sol uç	0.0034	0.0000	0.0000	0.0034			Minimum
	K216 Sol uç	0.0032	0.0000	0.0000	0.0032			Minimum
	K217 Sol uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum
	K218 Sol uç	0.0035	0.0000	0.0000	0.0035			Minimum
	K219 Sol uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum
	K220 Sol uç	0.0035	0.0000	0.0000	0.0035			Minimum
	K221 Sol uç	0.0028	0.0000	0.0000	0.0028			Minimum
	K222 Sol uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum
4.KAT	K301 Sol uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K302 Sol uç	0.0050	0.0000	0.0000	0.0050			Minimum

Çizelge B.4 : (devam) Kirişlerin sol ucunda X doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
4.KAT	K303 Sol uç	0.0028	0.0061	0.0203	0.0231	0.00080	0.0122	Belirgin
	K304 Sol uç	0.0040	0.00547	0.0182	0.0222	0.00098	0.0115	Belirgin
	K305 Sol uç	0.0035	0.00343	0.0114	0.0149	0.00130	0.0071	Minimum
	K306 Sol uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K307 Sol uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K308 Sol uç	0.0027	0.0037	0.0123	0.0150	0.00091	0.0075	Minimum
	K309 Sol uç	0.0035	0.0000	0.0000	0.0035			Minimum
	K310 Sol uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum
	K311 Sol uç	0.0045	0.0000	0.0000	0.0045			Minimum
	K312 Sol uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K313 Sol uç	0.0043	0.0000	0.0000	0.0043			Minimum
	K314 Sol uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K315 Sol uç	0.0045	0.0000	0.0000	0.0045			Minimum
	K316 Sol uç	0.0042	0.00291	0.0097	0.0139	0.00085	0.0069	Minimum
	K317 Sol uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K318 Sol uç	0.0030	0.0000	0.0000	0.0030			Minimum
	K319 Sol uç	0.0034	0.0000	0.0000	0.0034			Minimum
	K320 Sol uç	0.0041	0.0000	0.0000	0.0041			Minimum
	K321 Sol uç	0.0036	0.0000	0.0000	0.0036			Minimum
	K322 Sol uç	0.0052	0.0000	0.0000	0.0052			Minimum
K323 Sol uç	0.0034	0.0000	0.0000	0.0034			Minimum	
K324 Sol uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum	
K325 Sol uç	0.0036	0.0000	0.0000	0.0036			Minimum	
K326 Sol uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum	

Çizelge B.4 : (devam) Kirişlerin sol ucunda X doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
4.KAT	K327 Sol uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K328 Sol uç	0.0036	0.0000	0.0000	0.0036			Minimum
	K329 Sol uç	0.0035	0.0000	0.0000	0.0035			Minimum
	K330 Sol uç	0.0028	0.0000	0.0000	0.0028			Minimum
	K331 Sol uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum
5.KAT	K401 Sol uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K402 Sol uç	0.0037	0.0000	0.0000	0.0037			Minimum
	K403 Sol uç	0.0036	0.0059	0.0197	0.0233	0.00104	0.0120	Belirgin
	K403A Sol uç	0.0032	0.0000	0.0000	0.0032			Minimum
	K403B Sol uç	0.0031	0.0059	0.0197	0.0228	0.00100	0.0117	Belirgin
	K404 Sol uç	0.0052	0.00311	0.0104	0.0155	0.00099	0.0077	Minimum
	K405 Sol uç	0.0034	0.0000	0.0000	0.0034			Minimum
	K406 Sol uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum
	K407 Sol uç	0.0029	0.00678	0.0226	0.0255	0.00082	0.0135	Belirgin
	K408 Sol uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K409 Sol uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	KK410 Sol uç	0.0049	0.0000	0.0000	0.0049			Minimum
	K410 Sol uç	0.0032	0.0000	0.0000	0.0032			Minimum
	K411 Sol uç	0.0036	0.00043	0.0014	0.0051	0.00075	0.0021	Minimum
	K412 Sol uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K413 Sol uç	0.0050	0.0000	0.0000	0.0050			Minimum
	K414 Sol uç	0.0050	0.00764	0.0255	0.0305	0.00092	0.0161	Belirgin
K415 Sol uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum	
K417 Sol uç	0.0030	0.0000	0.0000	0.0030			Minimum	

Çizelge B.4 : (devam) Kirişlerin sol ucunda X doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
5.KAT	K418 Sol uç	0.0041	0.0000	0.0000	0.0041			Minimum
	K419 Sol uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K420 Sol uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K421 Sol uç	0.0036	0.0000	0.0000	0.0036			Minimum
	K422 Sol uç	0.0042	0.0000	0.0000	0.0042			Minimum
	K423 Sol uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum
	K424 Sol uç	0.0034	0.0000	0.0000	0.0034			Minimum
	K425 Sol uç	0.0043	0.0000	0.0000	0.0043			Minimum
	K426 Sol uç	0.0041	0.0000	0.0000	0.0041			Minimum
	K427 Sol uç	0.0028	0.0000	0.0000	0.0028			Minimum
	K428 Sol uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K429 Sol uç	0.0028	0.0000	0.0000	0.0028			Minimum
K430 Sol uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum	
6.KAT	K501 Sol uç	0.0025	0.0000	0.0000	0.0025			Minimum
	K502 Sol uç	0.0035	0.0000	0.0000	0.0035			Minimum
	K503 Sol uç	0.0025	0.00638	0.0213	0.0238	0.00098	0.0123	Belirgin
	K504 Sol uç	0.0030	0.00265	0.0088	0.0118	0.00075	0.0059	Minimum
	K505 Sol uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K506 Sol uç	0.0038	0.0000	0.0000	0.0038			Minimum
	K507 Sol uç	0.0036	0.0000	0.0000	0.0036			Minimum
	K508 Sol uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K509 Sol uç	0.0048	0.0000	0.0000	0.0048			Minimum
	K510 Sol uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum
	K511 Sol uç	0.0037	0.0000	0.0000	0.0037			Minimum

Çizelge B.4 : (devam) Kirişlerin sol ucunda X doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
6.KAT	K512 Sol uç	0.0039	-0.00079	-0.0026	0.0065	0.00055	0.0031	Minimum
	K513 Sol uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K514 Sol uç	0.0043	0.0000	0.0000	0.0043			Minimum
	K515 Sol uç	0.0028	0.0034	0.0113	0.0141	0.00050	0.0074	Minimum
	K516 Sol uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K517 Sol uç	0.0030	0.0000	0.0000	0.0030			Minimum
	K518 Sol uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K519 Sol uç	0.0035	0.0000	0.0000	0.0035			Minimum
	K520 Sol uç	0.0037	0.0000	0.0000	0.0037			Minimum
	K521 Sol uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K522 Sol uç	0.0027	0.0000	0.0000	0.0027			Minimum
	K523 Sol uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K524 Sol uç	0.0030	0.0000	0.0000	0.0030			Minimum
	K525 Sol uç	0.0030	-0.00013	-0.0004	0.0034	0.00030	0.0016	Minimum
	K526 Sol uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum
	K527 Sol uç	0.0037	0.0000	0.0000	0.0037			Minimum
	K528 Sol uç	0.0035	0.0000	0.0000	0.0035			Minimum
	K529 Sol uç	0.0028	0.0000	0.0000	0.0028			Minimum
K530 Sol uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum	
7.KAT	K601 Sol uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K602 Sol uç	0.0035	0.0000	0.0000	0.0035			Minimum
	K603 Sol uç	0.0035	0.00508	0.0169	0.0204	0.00081	0.0106	Belirgin
	K604 Sol uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K605 Sol uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum

Çizelge B.4 : (devam) Kirişlerin sol ucunda X doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
7.KAT	K606 Sol uç	0.0038	0.0000	0.0000	0.0038			Minimum
	K607 Sol uç	0.0035	0.0000	0.0000	0.0035			Minimum
	K608 Sol uç	0.0037	0.00158	0.0053	0.0090	0.00040	0.0046	Minimum
	K609 Sol uç	0.0037	0.0000	0.0000	0.0037			Minimum
	K609 Sol uç	0.0030	0.0000	0.0000	0.0030			Minimum
	K610 Sol uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K611 Sol uç	0.0032	0.0000	0.0000	0.0032			Minimum
	K612 Sol uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K613 Sol uç	0.0042	0.0000	0.0000	0.0042			Minimum
	K614 Sol uç	0.0030	0.0023	0.0077	0.0107	0.00040	0.0056	Minimum
	K615 Sol uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K616 Sol uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K617 Sol uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum
	K618 Sol uç	0.0030	0.0000	0.0000	0.0030			Minimum
	K619 Sol uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K620 Sol uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K621 Sol uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum
	K622 Sol uç	0.0036	0.0000	0.0000	0.0036			Minimum
	K623 Sol uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K624 Sol uç	0.0033	-0.00039	-0.0013	0.0046	0.00037	0.0022	Minimum
K625 Sol uç	0.0022	0.0000	0.0000	0.0022			Minimum	
K626 Sol uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum	
K627 Sol uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum	
K628 Sol uç	0.0023	0.0000	0.0000	0.0023			Minimum	
K629 Sol uç	0.0027	0.0000	0.0000	0.0027			Minimum	
K630 Sol uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum	

Çizelge B.5 : Kirişlerin sağ ucunda X doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
1.KAT	K001 Sağ uç	0.0013	-0.00153	-0.0051	0.0064	0.00056	0.0030	Minimum
	K002 Sağ uç	0.0039	-0.00019	-0.0006	0.0046	0.00055	0.0020	Minimum
	K003 Sağ uç	0.0039	-0.0017	-0.0057	0.0096	0.00085	0.0045	Minimum
	K004 Sağ uç	0.0028	0.0000	0.0000	0.0028			Minimum
	K005 Sağ uç	0.0029	-0.00075	-0.0025	0.0054	0.00060	0.0024	Minimum
	K006 Sağ uç	0.0038	0.0000	0.0000	0.0038			Minimum
	K007 Sağ uç	0.0034	-0.00195	-0.0065	0.0099	0.00106	0.0045	Minimum
	K008 Sağ uç	0.0041	0.0000	0.0000	0.0041			Minimum
	K009 Sağ uç	0.0036	-0.00544	-0.0181	0.0217	0.00145	0.0107	Belirgin
	K010 Sağ uç	0.0039	-0.00373	-0.0124	0.0163	0.00086	0.0083	Minimum
	K011 Sağ uç	0.0034	0.0000	0.0000	0.0034			Minimum
	K012 Sağ uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K013 Sağ uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K014 Sağ uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum
	K015 Sağ uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum
	K016 Sağ uç	0.0036	0.0000	0.0000	0.0036			Minimum
	K017 Sağ uç	0.0038	0.0000	0.0000	0.0038			Minimum
	K018 Sağ uç	0.0038	0.0000	0.0000	0.0038			Minimum
	K019 Sağ uç	0.0034	0.0000	0.0000	0.0034			Minimum
	K020 Sağ uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K021 Sağ uç	0.0038	0.0000	0.0000	0.0038			Minimum
	K022 Sağ uç	0.0037	0.0000	0.0000	0.0037			Minimum
	K023 Sağ uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum

Çizelge B.5 : (devam) Kirişlerin sağ ucunda X doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
2.KAT	K101 Sağ uç	0.0026	-0.00451	-0.0150	0.0176	0.00089	0.00900	Minimum
	K102 Sağ uç	0.0039	-0.00328	-0.0109	0.0149	0.00104	0.00730	Minimum
	K103 Sağ uç	0.0027	-0.00315	-0.0105	0.0132	0.00089	0.00650	Minimum
	K104 Sağ uç	0.0022	0.0000	0.0000	0.0022			Minimum
	K105 Sağ uç	0.0029	-0.00217	-0.0072	0.0101	0.00071	0.00500	Minimum
	K106 Sağ uç	0.0028	0.0000	0.0000	0.0028			Minimum
	K107 Sağ uç	0.0036	-0.00183	-0.0061	0.0097	0.00064	0.00480	Minimum
	K108 Sağ uç	0.0045	0.0000	0.0000	0.0045			Minimum
	K109 Sağ uç	0.0033	-0.00884	-0.0295	0.0328	0.00179	0.01660	Belirgin
	K110 Sağ uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum
	K111 Sağ uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K112 Sağ uç	0.0039	-0.00219	-0.0073	0.0112	0.00079	0.00550	Minimum
	K113 Sağ uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K114 Sağ uç	0.0037	0.0000	0.0000	0.0037			Minimum
	K115 Sağ uç	0.0037	0.0000	0.0000	0.0037			Minimum
	K116 Sağ uç	0.0038	0.0000	0.0000	0.0038			Minimum
	K117 Sağ uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K118 Sağ uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K119 Sağ uç	0.0035	0.0000	0.0000	0.0035			Minimum
	K120 Sağ uç	0.0036	0.0000	0.0000	0.0036			Minimum
	K121 Sağ uç	0.0034	0.0000	0.0000	0.0034			Minimum
	K122 Sağ uç	0.0028	0.0000	0.0000	0.0028			Minimum
	K123 Sağ uç	0.0037	0.0000	0.0000	0.0037			Minimum
	K124 Sağ uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum

Çizelge B.5 : (devam) Kirişlerin sağ ucunda X doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
3.KAT	K201 Sağ uç	0.0040	-0.00485	-0.0162	0.0202	0.00121	0.0101	Belirgin
	K202 Sağ uç	0.0029	-0.00656	-0.0219	0.0248	0.00130	0.0126	Belirgin
	K203 Sağ uç	0.0038	-0.00403	-0.0134	0.0172	0.00100	0.0087	Minimum
	K204 Sağ uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K205 Sağ uç	0.0029	-0.00355	-0.0118	0.0147	0.00085	0.0074	Minimum
	K206 Sağ uç	0.0044	-0.00082	-0.0027	0.0071	0.00042	0.0036	Minimum
	K207 Sağ uç	0.0027	-0.00169	-0.0056	0.0083	0.00063	0.0040	Minimum
	K208 Sağ uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K209 Sağ uç	0.0040	-0.00977	-0.0326	0.0366	0.00183	0.0186	Belirgin
	K210 Sağ uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K211 Sağ uç	0.0033	-0.00363	-0.0121	0.0154	0.00127	0.0074	Minimum
	K212 Sağ uç	0.0034	0.0000	0.0000	0.0034			Minimum
	K213 Sağ uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum
	K214 Sağ uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum
	K215 Sağ uç	0.0042	0.0000	0.0000	0.0042			Minimum
	K216 Sağ uç	0.0043	0.0000	0.0000	0.0043			Minimum
	K217 Sağ uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum
	K218 Sağ uç	0.0036	0.0000	0.0000	0.0036			Minimum
	K219 Sağ uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K220 Sağ uç	0.0028	0.0000	0.0000	0.0028			Minimum
	K221 Sağ uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K222 Sağ uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum
4.KAT	K301 Sağ uç	0.0050	0.0000	0.0000	0.0050			Minimum
	K302 Sağ uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum

Çizelge B.5 : (devam) Kirişlerin sağ ucunda X doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
4.KAT	K303 Sağ uç	0.0040	-0.00455	-0.0152	0.0192	0.00092	0.0098	Minimum
	K304 Sağ uç	0.0035	-0.00832	-0.0277	0.0312	0.00164	0.0159	Belirgin
	K305 Sağ uç	0.0038	-0.00455	-0.0152	0.0190	0.00105	0.0096	Minimum
	K306 Sağ uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K307 Sağ uç	0.0030	0.0000	0.0000	0.0030			Minimum
	K308 Sağ uç	0.0033	-0.00066	-0.0022	0.0055	0.00052	0.0026	Minimum
	K309 Sağ uç	0.0040	-0.00443	-0.0148	0.0188	0.00193	0.0086	Minimum
	K310 Sağ uç	0.0031	-0.00085	-0.0028	0.0003	0.00030		Minimum
	K311 Sağ uç	0.0045	0.0000	0.0000	0.0045			Minimum
	K312 Sağ uç	0.0043	0.0000	0.0000	0.0043			Minimum
	K313 Sağ uç	0.0036	-0.0126	-0.0420	0.0456	0.00680	0.0187	Belirgin
	K314 Sağ uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K315 Sağ uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K316 Sağ uç	0.0034	-0.00439	-0.0146	0.0180	0.00106	0.0090	Minimum
	K317 Sağ uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K318 Sağ uç	0.0041	0.0000	0.0000	0.0041			Minimum
	K319 Sağ uç	0.0034	0.0000	0.0000	0.0034			Minimum
	K320 Sağ uç	0.0036	0.0000	0.0000	0.0036			Minimum
	K321 Sağ uç	0.0036	0.0000	0.0000	0.0036			Minimum
	K322 Sağ uç	0.0038	0.0000	0.0000	0.0038			Minimum
K323 Sağ uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum	
K324 Sağ uç	0.0037	0.0000	0.0000	0.0037			Minimum	
K325 Sağ uç	0.0036	0.0000	0.0000	0.0036			Minimum	
K326 Sağ uç	0.0037	0.0000	0.0000	0.0037			Minimum	

Çizelge B.5 : (devam) Kirişlerin sağ ucunda X doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
4.KAT	K327 Sağ uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K328 Sağ uç	0.0037	0.0000	0.0000	0.0037			Minimum
	K329 Sağ uç	0.0028	0.0000	0.0000	0.0028			Minimum
	K330 Sağ uç	0.0037	0.0000	0.0000	0.0037			Minimum
	K331 Sağ uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum
5.KAT	K401 Sağ uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K402 Sağ uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum
	K403 Sağ uç	0.0069	-0.00823	-0.0274	0.0343	0.00182	0.0174	Belirgin
	K403A Sağ uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K403B Sağ uç	0.0053	-0.00823	-0.0274	0.0327	0.00174	0.0166	Belirgin
	K404 Sağ uç	0.0058	-0.00404	-0.0135	0.0193	0.00129	0.0095	Minimum
	K405 Sağ uç	0.0034	0.0000	0.0000	0.0034			Minimum
	K406 Sağ uç	0.0027	0.0000	0.0000	0.0027			Minimum
	K407 Sağ uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K408 Sağ uç	0.0026	-0.00486	-0.0162	0.0188	0.00084	0.0097	Minimum
	K409 Sağ uç	0.0028	0.0000	0.0000	0.0028			Minimum
	KK410 Sağ uç	0.0049	0.0000	0.0000	0.0049			Minimum
	K410 Sağ uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum
	K411 Sağ uç	0.0036	-0.00956	-0.0319	0.0355	0.00350	0.0164	Belirgin
	K412 Sağ uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K413 Sağ uç	0.0023	0.0000	0.0000	0.0023			Minimum
	K414 Sağ uç	0.0035	-0.00036	-0.0012	0.0047	0.00048	0.0022	Minimum
K415 Sağ uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum	
K417 Sağ uç	0.0041	0.0000	0.0000	0.0041			Minimum	

Çizelge B.5 : (devam) Kirişlerin sağ ucunda X doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
5.KAT	K418 Sağ uç	0.0030	0.0000	0.0000	0.0030			Minimum
	K419 Sağ uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K420 Sağ uç	0.0036	0.0000	0.0000	0.0036			Minimum
	K421 Sağ uç	0.0036	0.0000	0.0000	0.0036			Minimum
	K422 Sağ uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K423 Sağ uç	0.0034	0.0000	0.0000	0.0034			Minimum
	K424 Sağ uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K425 Sağ uç	0.0043	0.0000	0.0000	0.0043			Minimum
	K426 Sağ uç	0.0032	0.0000	0.0000	0.0032			Minimum
	K427 Sağ uç	0.0028	0.00011	0.0004	0.0032	0.00046	0.0013	Minimum
	K428 Sağ uç	0.0028	0.0000	0.0000	0.0028			Minimum
	K429 Sağ uç	0.0037	0.0000	0.0000	0.0037			Minimum
K430 Sağ uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum	
6.KAT	K501 Sağ uç	0.0035	0.0000	0.0000	0.0035			Minimum
	K502 Sağ uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum
	K503 Sağ uç	0.0048	-0.00711	-0.0237	0.0285	0.00168	0.0143	Belirgin
	K504 Sağ uç	0.0035	-0.00359	-0.0120	0.0154	0.00095	0.0077	Minimum
	K505 Sağ uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K506 Sağ uç	0.0038	0.0000	0.0000	0.0038			Minimum
	K507 Sağ uç	0.0029	-0.00602	-0.0201	0.0230	0.00097	0.0119	Belirgin
	K508 Sağ uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K509 Sağ uç	0.0048	0.0000	0.0000	0.0048			Minimum
	K510 Sağ uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum
	K511 Sağ uç	0.0037	-0.0089	-0.0297	0.0334	0.00180	0.0169	Belirgin

Çizelge B.5 : (devam) Kirişlerin sağ ucunda X doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
6.KAT	K512 Sağ uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K513 Sağ uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K514 Sağ uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K515 Sağ uç	0.0036	-0.00357	-0.0119	0.0155	0.00080	0.0079	Minimum
	K516 Sağ uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K517 Sağ uç	0.0041	0.0000	0.0000	0.0041			Minimum
	K518 Sağ uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K519 Sağ uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K520 Sağ uç	0.0037	0.0000	0.0000	0.0037			Minimum
	K521 Sağ uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K522 Sağ uç	0.0031	-0.00023	-0.0008	0.0038	0.00060	0.0016	Minimum
	K523 Sağ uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum
	K524 Sağ uç	0.0032	0.0000	0.0000	0.0032			Minimum
	K525 Sağ uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K526 Sağ uç	0.0030	0.0000	0.0000	0.0030			Minimum
	K527 Sağ uç	0.0037	0.0000	0.0000	0.0037			Minimum
	K528 Sağ uç	0.0028	0.0000	0.0000	0.0028			Minimum
	K529 Sağ uç	0.0037	0.0000	0.0000	0.0037			Minimum
K530 Sağ uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum	
7.KAT	K601 Sağ uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K602 Sağ uç	0.0035	0.0000	0.0000	0.0035			Minimum
	K603 Sağ uç	0.0036	-0.00751	-0.0250	0.0286	0.00183	0.0142	Belirgin
	K604 Sağ uç	0.0035	-0.00201	-0.0067	0.0102	0.00081	0.0049	Minimum
	K605 Sağ uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum

Çizelge B.5 : (devam) Kirişlerin sağ ucunda X doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
7.KAT	K606 Sağ uç	0.0038	0.0000	0.0000	0.0038			Minimum
	K607 Sağ uç	0.0035	0.0000	0.0000	0.0035			Minimum
	K608 Sağ uç	0.0037	-0.00266	-0.0089	0.0126	0.00074	0.0063	Minimum
	K609 Sağ uç	0.0037	0.0000	0.0000	0.0037			Minimum
	K610 Sağ uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K611 Sağ uç	0.0036	-0.00736	-0.0245	0.0281	0.00139	0.0144	Belirgin
	K612 Sağ uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K613 Sağ uç	0.0041	0.0000	0.0000	0.0041			Minimum
	K614 Sağ uç	0.0030	0.0000	0.0000	0.0030			Minimum
	K615 Sağ uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K616 Sağ uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K617 Sağ uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum
	K618 Sağ uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K619 Sağ uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K620 Sağ uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K621 Sağ uç	0.0031	-0.00009	-0.0003	0.0034	0.00058	0.0013	Minimum
	K622 Sağ uç	0.0036	-0.00036	-0.0012	0.0048	0.00068	0.0020	Minimum
	K623 Sağ uç	0.0033	-0.00417	-0.0139	0.0172	0.00114	0.0085	Minimum
	K624 Sağ uç	0.0033	-0.00036	-0.0012	0.0045	0.00062	0.0019	Minimum
	K625 Sağ uç	0.0022	0.00003	0.0001	0.0023	0.00025	0.0010	Minimum
K626 Sağ uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum	
K627 Sağ uç	0.0038	0.0000	0.0000	0.0038			Minimum	
K628 Sağ uç	0.0027	0.0000	0.0000	0.0027			Minimum	
K629 Sağ uç	0.0037	0.0000	0.0000	0.0037			Minimum	
K630 Sağ uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum	

Çizelge B.6 : Kirişlerin sol ucunda Y doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
1.KAT	K001 Sol uç	0.0041	-0.00099	-0.0033	0.0074	0.00087	0.0033	Minimum
	K002 Sol uç	0.0028	0.0000	0.0000	0.0028			Minimum
	K003 Sol uç	0.0039	-0.00127	-0.0042	0.0082	0.00080	0.0038	Minimum
	K004 Sol uç	0.0028	0.0000	0.0000	0.0028			Minimum
	K005 Sol uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum
	K006 Sol uç	0.0044	0.0000	0.0000	0.0044			Minimum
	K007 Sol uç	0.0038	0.0000	0.0000	0.0038			Minimum
	K008 Sol uç	0.0035	-0.00852	-0.0284	0.0319	0.00097	0.0169	Belirgin
	K009 Sol uç	0.0036	0.0000	0.0000	0.0036			Minimum
	K010 Sol uç	0.0025	0.0000	0.0000	0.0025			Minimum
	K011 Sol uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K012 Sol uç	0.0038	0.0000	0.0000	0.0038			Minimum
	K013 Sol uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K014 Sol uç	0.0033	0.00383	0.0128	0.0161	0.00085	0.0081	Minimum
	K015 Sol uç	0.0040	0.00205	0.0068	0.0108	0.00102	0.0050	Minimum
	K016 Sol uç	0.0036	0.00246	0.0082	0.0118	0.00070	0.0059	Minimum
	K017 Sol uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K018 Sol uç	0.0038	0.0000	0.0000	0.0038			Minimum
	K019 Sol uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum
	K020 Sol uç	0.0043	0.0000	0.0000	0.0043			Minimum
	K021 Sol uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K022 Sol uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K023 Sol uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum

Çizelge B.6 : (devam) Kirişlerin sol ucunda Y doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
2.KAT	K101 Sol uç	0.0026	-0.00085	-0.0028	0.0054	0.00053	0.0025	Minimum
	K102 Sol uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K103 Sol uç	0.0039	-0.00147	-0.0049	0.0088	0.00079	0.0042	Minimum
	K104 Sol uç	0.0022	0.0000	0.0000	0.0022			Minimum
	K105 Sol uç	0.0027	0.0000	0.0000	0.0027			Minimum
	K106 Sol uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum
	K107 Sol uç	0.0036	0.0000	0.0000	0.0036			Minimum
	K108 Sol uç	0.0045	-0.00097	-0.0032	0.0077	0.00032	0.0040	Minimum
	K109 Sol uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K110 Sol uç	0.0030	0.0000	0.0000	0.0030			Minimum
	K111 Sol uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K112 Sol uç	0.0037	0.0000	0.0000	0.0037			Minimum
	K113 Sol uç	0.0035	0.0000	0.0000	0.0035			Minimum
	K114 Sol uç	0.0032	0.00527	0.0176	0.0208	0.00093	0.0107	Belirgin
	K115 Sol uç	0.0037	0.0045	0.0150	0.0187	0.00119	0.0093	Minimum
	K116 Sol uç	0.0038	0.00295	0.0098	0.0136	0.00089	0.0067	Minimum
	K117 Sol uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K118 Sol uç	0.0039	0.00124	0.0041	0.0080	0.00094	0.0036	Minimum
	K119 Sol uç	0.0031	0.00126	0.0042	0.0073	0.00083	0.0033	Minimum
	K120 Sol uç	0.0034	-0.00619	-0.0206	0.0240	0.00053	0.0129	Belirgin
	K121 Sol uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum
	K122 Sol uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K123 Sol uç	0.0028	0.0000	0.0000	0.0028			Minimum
	K124 Sol uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum

Çizelge B.6 : (devam) Kirişlerin sol ucunda Y doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
3.KAT	K201 Sol uç	0.0031	-0.00147	-0.0049	0.0080	0.00038	0.0041	Minimum
	K202 Sol uç	0.0030	0.0000	0.0000	0.0030			Minimum
	K203 Sol uç	0.0029	-0.00039	-0.0013	0.0042	0.00065	0.0017	Minimum
	K204 Sol uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K205 Sol uç	0.0027	0.0000	0.0000	0.0027			Minimum
	K206 Sol uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K207 Sol uç	0.0041	0.0000	0.0000	0.0041			Minimum
	K208 Sol uç	0.0033	-0.00843	-0.0281	0.0314	0.00115	0.0164	Belirgin
	K209 Sol uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum
	K210 Sol uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K211 Sol uç	0.0036	0.0000	0.0000	0.0036			Minimum
	K212 Sol uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum
	K213 Sol uç	0.0030	0.00588	0.0196	0.0226	0.00039	0.0123	Belirgin
	K214 Sol uç	0.0040	0.00624	0.0208	0.0248	0.00055	0.0133	Belirgin
	K215 Sol uç	0.0034	0.00339	0.0113	0.0147	0.00029	0.0079	Minimum
	K216 Sol uç	0.0032	0.0000	0.0000	0.0032			Minimum
	K217 Sol uç	0.0040	0.00083	0.0028	0.0068	0.00084	0.0029	Minimum
	K218 Sol uç	0.0035	0.00171	0.0057	0.0092	0.00084	0.0043	Minimum
	K219 Sol uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum
	K220 Sol uç	0.0035	0.0000	0.0000	0.0035			Minimum
	K221 Sol uç	0.0028	0.0000	0.0000	0.0028			Minimum
	K222 Sol uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum
4.KAT	K301 Sol uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K302 Sol uç	0.0050	0.0000	0.0000	0.0050			Minimum

Çizelge B.6 : (devam) Kirişlerin sol ucunda Y doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
4.KAT	K303 Sol uç	0.0028	-0.00037	-0.0012	0.0040	0.00028	0.0020	Minimum
	K304 Sol uç	0.0040	-0.00064	-0.0021	0.0061	0.00050	0.0029	Minimum
	K305 Sol uç	0.0035	0.0000	0.0000	0.0035			Minimum
	K306 Sol uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K307 Sol uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K308 Sol uç	0.0027	0.0000	0.0000	0.0027			Minimum
	K309 Sol uç	0.0035	0.0000	0.0000	0.0035			Minimum
	K310 Sol uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum
	K311 Sol uç	0.0045	-0.00029	-0.0010	0.0055	0.00027	0.0028	Minimum
	K312 Sol uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K313 Sol uç	0.0043	0.0000	0.0000	0.0043			Minimum
	K314 Sol uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K315 Sol uç	0.0045	0.0000	0.0000	0.0045			Minimum
	K316 Sol uç	0.0042	0.0000	0.0000	0.0042			Minimum
	K317 Sol uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K318 Sol uç	0.0030	0.0000	0.0000	0.0030			Minimum
	K319 Sol uç	0.0034	0.0000	0.0000	0.0034			Minimum
	K320 Sol uç	0.0041	0.00513	0.0171	0.0212	0.00123	0.0106	Belirgin
	K321 Sol uç	0.0036	0.00334	0.0111	0.0147	0.00034	0.0079	Minimum
	K322 Sol uç	0.0052	0.0000	0.0000	0.0052			Minimum
	K323 Sol uç	0.0034	0.0000	0.0000	0.0034			Minimum
K324 Sol uç	0.0029	0.00278	0.0093	0.0122	0.00083	0.0060	Minimum	
K325 Sol uç	0.0036	0.0000	0.0000	0.0036			Minimum	
K326 Sol uç	0.0040	0.00166	0.0055	0.0095	0.00086	0.0045	Minimum	

Çizelge B.6 : (devam) Kirişlerin sol ucunda Y doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
4.KAT	K327 Sol uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K328 Sol uç	0.0036	0.0000	0.0000	0.0036			Minimum
	K329 Sol uç	0.0035	0.0000	0.0000	0.0035			Minimum
	K330 Sol uç	0.0028	0.0000	0.0000	0.0028			Minimum
	K331 Sol uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum
5.KAT	K401 Sol uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K402 Sol uç	0.0037	0.0000	0.0000	0.0037			Minimum
	K403 Sol uç	0.0036	0.0000	0.0000	0.0036			Minimum
	K403A Sol uç	0.0032	0.0000	0.0000	0.0032			Minimum
	K403B Sol uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K404 Sol uç	0.0052	0.0000	0.0000	0.0052			Minimum
	K405 Sol uç	0.0034	0.0000	0.0000	0.0034			Minimum
	K406 Sol uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum
	K407 Sol uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum
	K408 Sol uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K409 Sol uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	KK410 Sol uç	0.0049	0.0000	0.0000	0.0049			Minimum
	K410 Sol uç	0.0032	0.0000	0.0000	0.0032			Minimum
	K411 Sol uç	0.0036	0.0000	0.0000	0.0036			Minimum
	K412 Sol uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K413 Sol uç	0.0050	0.0000	0.0000	0.0050			Minimum
	K414 Sol uç	0.0050	0.0000	0.0000	0.0050			Minimum
K415 Sol uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum	
K417 Sol uç	0.0030	0.0000	0.0000	0.0030			Minimum	

Çizelge B.6 : (devam) Kirişlerin sol ucunda Y doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
5.KAT	K418 Sol uç	0.0041	0.0000	0.0000	0.0041			Minimum
	K419 Sol uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K420 Sol uç	0.0031	0.00362	0.0121	0.0152	0.00031	0.0082	Minimum
	K421 Sol uç	0.0036	0.00146	0.0049	0.0084	0.00105	0.0037	Minimum
	K422 Sol uç	0.0042	0.0000	0.0000	0.0042			Minimum
	K423 Sol uç	0.0040	0.00116	0.0039	0.0079	0.00064	0.0038	Minimum
	K424 Sol uç	0.0034	0.00136	0.0045	0.0079	0.00075	0.0037	Minimum
	K425 Sol uç	0.0043	-0.00138	-0.0046	0.0089	0.00067	0.0043	Minimum
	K426 Sol uç	0.0041	0.00166	0.0055	0.0096	0.00051	0.0049	Minimum
	K427 Sol uç	0.0028	0.00301	0.0100	0.0128	0.00093	0.0063	Minimum
	K428 Sol uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K429 Sol uç	0.0028	0.0000	0.0000	0.0028			Minimum
K430 Sol uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum	
6.KAT	K501 Sol uç	0.0025	0.0000	0.0000	0.0025			Minimum
	K502 Sol uç	0.0035	0.0000	0.0000	0.0035			Minimum
	K503 Sol uç	0.0025	-0.00001	0.0000	0.0025			Minimum
	K504 Sol uç	0.0030	0.0000	0.0000	0.0030			Minimum
	K505 Sol uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K506 Sol uç	0.0038	0.0000	0.0000	0.0038			Minimum
	K507 Sol uç	0.0036	0.0000	0.0000	0.0036			Minimum
	K508 Sol uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K509 Sol uç	0.0048	0.0000	0.0000	0.0048			Minimum
	K510 Sol uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum
	K511 Sol uç	0.0037	0.0000	0.0000	0.0037			Minimum

Çizelge B.6 : (devam) Kirişlerin sol ucunda Y doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
6.KAT	K512 Sol uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K513 Sol uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K514 Sol uç	0.0043	0.0000	0.0000	0.0043			Minimum
	K515 Sol uç	0.0028	0.0000	0.0000	0.0028			Minimum
	K516 Sol uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K517 Sol uç	0.0030	0.0000	0.0000	0.0030			Minimum
	K518 Sol uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K519 Sol uç	0.0035	0.003	0.0100	0.0135	0.00077	0.0068	Minimum
	K520 Sol uç	0.0037	0.0013	0.0043	0.0080	0.00094	0.0036	Minimum
	K521 Sol uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K522 Sol uç	0.0027	0.00081	0.0027	0.0054	0.00032	0.0027	Minimum
	K523 Sol uç	0.0033	0.00108	0.0036	0.0069	0.00071	0.0032	Minimum
	K524 Sol uç	0.0032	0.00085	0.0028	0.0060	0.00065	0.0027	Minimum
	K525 Sol uç	0.0030	0.00149	0.0050	0.0080	0.00064	0.0038	Minimum
	K526 Sol uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum
	K527 Sol uç	0.0037	0.0013	0.0043	0.0080	0.00102	0.0035	Minimum
	K528 Sol uç	0.0035	0.0000	0.0000	0.0035			Minimum
	K529 Sol uç	0.0028	0.0000	0.0000	0.0028			Minimum
K530 Sol uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum	
7.KAT	K601 Sol uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K602 Sol uç	0.0035	0.0000	0.0000	0.0035			Minimum
	K603 Sol uç	0.0035	0.0000	0.0000	0.0035			Minimum
	K604 Sol uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K605 Sol uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum

Çizelge B.6 : (devam) Kirişlerin sol ucunda Y doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
7.KAT	K606 Sol uç	0.0038	0.0000	0.0000	0.0038			Minimum
	K607 Sol uç	0.0035	0.0000	0.0000	0.0035			Minimum
	K608 Sol uç	0.0037	0.0000	0.0000	0.0037			Minimum
	K609 Sol uç	0.0037	0.0000	0.0000	0.0037			Minimum
	K610 Sol uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K611 Sol uç	0.0032	0.0000	0.0000	0.0032			Minimum
	K612 Sol uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K613 Sol uç	0.0042	0.0000	0.0000	0.0042			Minimum
	K614 Sol uç	0.0030	0.0000	0.0000	0.0030			Minimum
	K615 Sol uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K616 Sol uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K617 Sol uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum
	K618 Sol uç	0.0030	0.00221	0.0074	0.0104	0.00073	0.0051	Minimum
	K619 Sol uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K620 Sol uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K621 Sol uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum
	K622 Sol uç	0.0036	0.0000	0.0000	0.0036			Minimum
	K623 Sol uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K624 Sol uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K625 Sol uç	0.0022	0.00121	0.0040	0.0062	0.00036	0.0031	Minimum
K626 Sol uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum	
K627 Sol uç	0.0039	0.00006	0.0002	0.0041	0.00014	0.0022	Minimum	
K628 Sol uç	0.0023	0.0000	0.0000	0.0023			Minimum	
K629 Sol uç	0.0027	0.0000	0.0000	0.0027			Minimum	
K630 Sol uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum	

Çizelge B.7 : Kirişlerin sağ ucunda Y doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
1.KAT	K001 Sağ uç	0.0013	0.00051	0.0017	0.0030	0.00043	0.0013	Minimum
	K002 Sağ uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K003 Sağ uç	0.0039	0.00124	0.0041	0.0081	0.00080	0.0037	Minimum
	K004 Sağ uç	0.0028	0.0000	0.0000	0.0028			Minimum
	K005 Sağ uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum
	K006 Sağ uç	0.0038	0.0000	0.0000	0.0038			Minimum
	K007 Sağ uç	0.0034	0.0000	0.0000	0.0034			Minimum
	K008 Sağ uç	0.0041	0.0000	0.0000	0.0041			Minimum
	K009 Sağ uç	0.0036	0.0000	0.0000	0.0036			Minimum
	K010 Sağ uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K011 Sağ uç	0.0034	0.0000	0.0000	0.0034			Minimum
	K012 Sağ uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K013 Sağ uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K014 Sağ uç	0.0040	-0.00203	-0.0068	0.0108	0.00102	0.0050	Minimum
	K015 Sağ uç	0.0040	-0.00332	-0.0111	0.0151	0.00117	0.0073	Minimum
	K016 Sağ uç	0.0036	-0.00175	-0.0058	0.0094	0.00063	0.0047	Minimum
	K017 Sağ uç	0.0038	-0.00092	-0.0031	0.0069	0.00089	0.0030	Minimum
	K018 Sağ uç	0.0038	-0.00218	-0.0073	0.0111	0.00109	0.0051	Minimum
	K019 Sağ uç	0.0034	-0.00162	-0.0054	0.0088	0.00074	0.0042	Minimum
	K020 Sağ uç	0.0039	-0.0002	-0.0007	0.0046	0.00084	0.0017	Minimum
	K021 Sağ uç	0.0038	0.0000	0.0000	0.0038			Minimum
	K022 Sağ uç	0.0037	0.0000	0.0000	0.0037			Minimum
	K023 Sağ uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum

Çizelge B.7 : (devam) Kirişlerin sağ ucunda Y doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
2.KAT	K101 Sağ uç	0.0026	0.00159	0.0053	0.0079	0.00060	0.0038	Minimum
	K102 Sağ uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K103 Sağ uç	0.0027	0.00202	0.0067	0.0094	0.00075	0.0045	Minimum
	K104 Sağ uç	0.0022	0.0000	0.0000	0.0022			Minimum
	K105 Sağ uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum
	K106 Sağ uç	0.0028	0.00018	0.0006	0.0034	0.00035	0.0016	Minimum
	K107 Sağ uç	0.0036	0.0000	0.0000	0.0036			Minimum
	K108 Sağ uç	0.0045	0.0000	0.0000	0.0045			Minimum
	K109 Sağ uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K110 Sağ uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum
	K111 Sağ uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K112 Sağ uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K113 Sağ uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K114 Sağ uç	0.0037	-0.00221	-0.0074	0.0111	0.00094	0.0053	Minimum
	K115 Sağ uç	0.0037	-0.00433	-0.0144	0.0181	0.00117	0.0090	Minimum
	K116 Sağ uç	0.0038	-0.00393	-0.0131	0.0169	0.00090	0.0086	Minimum
	K117 Sağ uç	0.0039	-0.00149	-0.0050	0.0089	0.00084	0.0041	Minimum
	K118 Sağ uç	0.0039	-0.00251	-0.0084	0.0123	0.00112	0.0057	Minimum
	K119 Sağ uç	0.0035	-0.00036	-0.0012	0.0047	0.00087	0.0018	Minimum
	K120 Sağ uç	0.0036	0.00384	0.0128	0.0164	0.00034	0.0088	Minimum
	K121 Sağ uç	0.0034	-0.00001	0.0000	0.0034	0.00077	0.0012	Minimum
	K122 Sağ uç	0.0028	0.0000	0.0000	0.0028			Minimum
	K123 Sağ uç	0.0037	0.0000	0.0000	0.0037			Minimum
	K124 Sağ uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum

Çizelge B.7 : (devam) Kirişlerin sağ ucunda Y doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
3.KAT	K201 Sağ uç	0.0040	0.00051	0.0017	0.0057	0.00032	0.0029	Minimum
	K202 Sağ uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum
	K203 Sağ uç	0.0038	0.00104	0.0035	0.0073	0.00077	0.0033	Minimum
	K204 Sağ uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K205 Sağ uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum
	K206 Sağ uç	0.0044	0.00082	0.0027	0.0071	0.00051	0.0035	Minimum
	K207 Sağ uç	0.0027	0.0000	0.0000	0.0027			Minimum
	K208 Sağ uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K209 Sağ uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum
	K210 Sağ uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K211 Sağ uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K212 Sağ uç	0.0034	0.0000	0.0000	0.0034			Minimum
	K213 Sağ uç	0.0040	-0.00416	-0.0139	0.0179	0.00039	0.0096	Minimum
	K214 Sağ uç	0.0040	-0.00444	-0.0148	0.0188	0.00042	0.0101	Belirgin
	K215 Sağ uç	0.0042	-0.00337	-0.0112	0.0154	0.00028	0.0084	Minimum
	K216 Sağ uç	0.0043	-0.00209	-0.0070	0.0113	0.00026	0.0060	Minimum
	K217 Sağ uç	0.0040	-0.00346	-0.0115	0.0155	0.00033	0.0084	Minimum
	K218 Sağ uç	0.0036	-0.00099	-0.0033	0.0069	0.00071	0.0032	Minimum
	K219 Sağ uç	0.0033	-0.00074	-0.0025	0.0058	0.00101	0.0022	Minimum
	K220 Sağ uç	0.0028	0.0000	0.0000	0.0028			Minimum
	K221 Sağ uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K222 Sağ uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum
4.KAT	K301 Sağ uç	0.0050	0.0000	0.0000	0.0050			Minimum
	K302 Sağ uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum

Çizelge B.7 : (devam) Kirişlerin sağ ucunda Y doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
4.KAT	K303 Sağ uç	0.0040	-0.00037	-0.0012	0.0052	0.00047	0.0025	Minimum
	K304 Sağ uç	0.0035	0.0000	0.0000	0.0035			Minimum
	K305 Sağ uç	0.0038	0.00013	0.0004	0.0042	0.00062	0.0018	Minimum
	K306 Sağ uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K307 Sağ uç	0.0030	0.0000	0.0000	0.0030			Minimum
	K308 Sağ uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K309 Sağ uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum
	K310 Sağ uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K311 Sağ uç	0.0045	0.0000	0.0000	0.0045			Minimum
	K312 Sağ uç	0.0043	0.0000	0.0000	0.0043			Minimum
	K313 Sağ uç	0.0036	-0.00003	-0.0001	0.0037	0.00108	0.0010	Minimum
	K314 Sağ uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K315 Sağ uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K316 Sağ uç	0.0034	0.0000	0.0000	0.0034			Minimum
	K317 Sağ uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K318 Sağ uç	0.0041	0.0000	0.0000	0.0041			Minimum
	K319 Sağ uç	0.0034	0.0000	0.0000	0.0034			Minimum
	K320 Sağ uç	0.0036	-0.00407	-0.0136	0.0172	0.00040	0.0092	Minimum
	K321 Sağ uç	0.0036	-0.00518	-0.0173	0.0209	0.00047	0.0112	Belirgin
	K322 Sağ uç	0.0038	0.0000	0.0000	0.0038			Minimum
K323 Sağ uç	0.0029	-0.00309	-0.0103	0.0132	0.00086	0.0065	Minimum	
K324 Sağ uç	0.0037	-0.00108	-0.0036	0.0073	0.00081	0.0033	Minimum	
K325 Sağ uç	0.0036	0.0000	0.0000	0.0036			Minimum	
K326 Sağ uç	0.0037	-0.00139	-0.0046	0.0083	0.00082	0.0038	Minimum	

Çizelge B.7 : (devam) Kirişlerin sağ ucunda Y doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
4.KAT	K327 Sağ uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K328 Sağ uç	0.0037	-0.0012	-0.0040	0.0077	0.00109	0.0032	Minimum
	K329 Sağ uç	0.0028	0.0000	0.0000	0.0028			Minimum
	K330 Sağ uç	0.0037	0.0000	0.0000	0.0037			Minimum
	K331 Sağ uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum
5.KAT	K401 Sağ uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K402 Sağ uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum
	K403 Sağ uç	0.0069	0.0000	0.0000	0.0069			Minimum
	K403A Sağ uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K403B Sağ uç	0.0053	0.0000	0.0000	0.0053			Minimum
	K404 Sağ uç	0.0058	0.0000	0.0000	0.0058			Minimum
	K405 Sağ uç	0.0034	0.0000	0.0000	0.0034			Minimum
	K406 Sağ uç	0.0027	0.0000	0.0000	0.0027			Minimum
	K407 Sağ uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K408 Sağ uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K409 Sağ uç	0.0028	0.0000	0.0000	0.0028			Minimum
	KK410 Sağ uç	0.0049	0.0000	0.0000	0.0049			Minimum
	K410 Sağ uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum
	K411 Sağ uç	0.0036	0.0000	0.0000	0.0036			Minimum
	K412 Sağ uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K413 Sağ uç	0.0023	0.0000	0.0000	0.0023			Minimum
	K414 Sağ uç	0.0035	0.0000	0.0000	0.0035			Minimum
K415 Sağ uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum	
K417 Sağ uç	0.0041	0.0000	0.0000	0.0041			Minimum	

Çizelge B.7 : (devam) Kirişlerin sağ ucunda Y doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
5.KAT	K418 Sağ uç	0.0030	0.0000	0.0000	0.0030			Minimum
	K419 Sağ uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K420 Sağ uç	0.0036	0.00362	0.0121	0.0156	0.00036	0.00840	Minimum
	K421 Sağ uç	0.0036	-0.0035	-0.0117	0.0152	0.00135	0.00720	Minimum
	K422 Sağ uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K423 Sağ uç	0.0034	-0.00348	-0.0116	0.0150	0.00101	0.00740	Minimum
	K424 Sağ uç	0.0033	-0.00336	-0.0112	0.0145	0.00126	0.00690	Minimum
	K425 Sağ uç	0.0043	0.0005	0.0017	0.0060	0.00057	0.00280	Minimum
	K426 Sağ uç	0.0032	-0.00152	-0.0051	0.0083	0.00072	0.00390	Minimum
	K427 Sağ uç	0.0028	-0.00191	-0.0064	0.0092	0.00080	0.00430	Minimum
	K428 Sağ uç	0.0028	0.0000	0.0000	0.0028			Minimum
	K429 Sağ uç	0.0037	0.0000	0.0000	0.0037			Minimum
K430 Sağ uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum	
6.KAT	K501 Sağ uç	0.0035	0.0000	0.0000	0.0035			Minimum
	K502 Sağ uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum
	K503 Sağ uç	0.0048	0.0000	0.0000	0.0048			Minimum
	K504 Sağ uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K505 Sağ uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K506 Sağ uç	0.0038	0.0000	0.0000	0.0038			Minimum
	K507 Sağ uç	0.0025	0.0000	0.0000	0.0025			Minimum
	K508 Sağ uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K509 Sağ uç	0.0048	0.0000	0.0000	0.0048			Minimum
	K510 Sağ uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum
	K511 Sağ uç	0.0037	0.0000	0.0000	0.0037			Minimum

Çizelge B.7 : (devam) Kirişlerin sağ ucunda Y doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
6.KAT	K512 Sağ uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K513 Sağ uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K514 Sağ uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K515 Sağ uç	0.0036	0.0000	0.0000	0.0036			Minimum
	K516 Sağ uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K517 Sağ uç	0.0041	0.0000	0.0000	0.0041			Minimum
	K518 Sağ uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K519 Sağ uç	0.0031	-0.00316	-0.0105	0.0136	0.00077	0.0069	Minimum
	K520 Sağ uç	0.0037	-0.00397	-0.0132	0.0169	0.00132	0.0082	Minimum
	K521 Sağ uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K522 Sağ uç	0.0031	-0.00378	-0.0126	0.0157	0.00132	0.0075	Minimum
	K523 Sağ uç	0.0040	-0.00082	-0.0027	0.0067	0.00079	0.0030	Minimum
	K524 Sağ uç	0.0032	-0.0022	-0.0073	0.0105	0.00084	0.0050	Minimum
	K525 Sağ uç	0.0039	-0.00143	-0.0048	0.0087	0.00059	0.0043	Minimum
	K526 Sağ uç	0.0030	0.0000	0.0000	0.0030			Minimum
	K527 Sağ uç	0.0037	-0.00178	-0.0059	0.0096	0.00104	0.0044	Minimum
	K528 Sağ uç	0.0028	0.0000	0.0000	0.0028			Minimum
	K529 Sağ uç	0.0037	0.0000	0.0000	0.0037			Minimum
K530 Sağ uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum	
7.KAT	K601 Sağ uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K602 Sağ uç	0.0035	0.0000	0.0000	0.0035			Minimum
	K603 Sağ uç	0.0036	0.0000	0.0000	0.0036			Minimum
	K604 Sağ uç	0.0035	0.0000	0.0000	0.0035			Minimum
	K605 Sağ uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum

Çizelge B.7 : (devam) Kirişlerin sağ ucunda Y doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
7.KAT	K606 Sağ uç	0.0038	0.0000	0.0000	0.0038			Minimum
	K607 Sağ uç	0.0035	0.0000	0.0000	0.0035			Minimum
	K608 Sağ uç	0.0037	0.0000	0.0000	0.0037			Minimum
	K609 Sağ uç	0.0037	0.0000	0.0000	0.0037			Minimum
	K610 Sağ uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K611 Sağ uç	0.0036	0.0000	0.0000	0.0036			Minimum
	K612 Sağ uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K613 Sağ uç	0.0041	0.0000	0.0000	0.0041			Minimum
	K614 Sağ uç	0.0030	0.0000	0.0000	0.0030			Minimum
	K615 Sağ uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K616 Sağ uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K617 Sağ uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum
	K618 Sağ uç	0.0031	-0.00223	-0.0074	0.0105	0.00116	0.0052	Minimum
	K619 Sağ uç	0.0031	-0.00207	-0.0069	0.0100	0.00114	0.0049	Minimum
	K620 Sağ uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K621 Sağ uç	0.0031	-0.00224	-0.0075	0.0105	0.00108	0.0052	Minimum
	K622 Sağ uç	0.0036	-0.00108	-0.0036	0.0072	0.00073	0.0036	Minimum
	K623 Sağ uç	0.0033	-0.00243	-0.0081	0.0114	0.00056	0.0063	Minimum
	K624 Sağ uç	0.0033	-0.00193	-0.0064	0.0097	0.00052	0.0053	Minimum
	K625 Sağ uç	0.0022	-0.00177	-0.0059	0.0081	0.00041	0.0045	Minimum
K626 Sağ uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum	
K627 Sağ uç	0.0038	-0.0016	-0.0053	0.0091	0.00100	0.0045	Minimum	
K628 Sağ uç	0.0027	0.0000	0.0000	0.0027			Minimum	
K629 Sağ uç	0.0037	0.0000	0.0000	0.0037			Minimum	
K630 Sağ uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum	

Çizelge B.8 : Kirişlerin X doğrultusundaki kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V_e (kN)	V_c (kN)	V_w (kN)	V_r (kN)
1.KAT	K001 Sol uç	58.59	98.64	94.77	193.41
	K001 Sağ uç	129.75			
	K002 Sol uç	6.38	98.64	94.77	193.41
	K002 Sağ uç	111.61			
	K003 Sol uç	396.63	98.64	136.89	235.53
	K003 Sağ uç	407.97			
	K004 Sol uç	71.49	98.64	94.77	193.41
	K004 Sağ uç	54.21			
	K005 Sol uç	23.11	118.37	94.77	213.14
	K005 Sağ uç	123.64			
	K006 Sol uç	12.11	118.37	94.77	213.14
	K006 Sağ uç	59.30			
	K007 Sol uç	285.86	118.37	94.77	213.14
	K007 Sağ uç	295.54			
	K008 Sol uç	106.95	118.37	94.77	213.14
	K008 Sağ uç	68.88			
	K009 Sol uç	252.03	78.92	94.77	173.68
	K009 Sağ uç	274.68			
	K010 Sol uç	40.09	78.92	94.77	173.68
	K010 Sağ uç	3.30			
	K011 Sol uç	399.37	78.92	194.66	273.57
	K011 Sağ uç	55.91			
	K012 Sol uç	23.15	118.37	94.77	213.14
	K012 Sağ uç	75.95			
	K013 Sol uç	77.89	118.37	94.77	213.14
	K013 Sağ uç	113.39			
	K014 Sol uç	37.28	98.64	94.77	193.41
	K014 Sağ uç	39.33			
	K015 Sol uç	33.15	98.64	94.77	193.41
	K015 Sağ uç	33.48			
	K016 Sol uç	60.82	118.37	94.77	213.14
	K016 Sağ uç	38.10			
K017 Sol uç	93.35	78.92	94.77	173.68	
K017 Sağ uç	109.69				
K018 Sol uç	95.45	78.92	94.77	173.68	
K018 Sağ uç	95.03				
K019 Sol uç	43.76	118.37	94.77	213.14	
K019 Sağ uç	53.90				
K020 Sol uç	165.00	78.92	162.21	241.13	
K020 Sağ uç	137.14				

Çizelge B.8 : (devam) Kirişlerin X doğrultusundaki kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V _e (kN)	V _c (kN)	V _w (kN)	V _r (kN)
1.KAT	K021 Sol uç	38.34	98.64	94.77	193.41
	K021 Sağ uç	52.43			
	K022 Sol uç	29.13	98.64	94.77	193.41
	K022 Sağ uç	52.03			
	K023 Sol uç	6.97	98.64	94.77	193.41
	K023 Sağ uç	2.71			
2.KAT	K101 Sol uç	19.64	98.64	94.77	193.41
	K101 Sağ uç	98.26			
	K102 Sol uç	15.16	98.64	94.77	193.41
	K102 Sağ uç	113.11			
	K103 Sol uç	386.10	118.37	94.77	213.14
	K103 Sağ uç	398.70			
	K104 Sol uç	76.62	98.64	94.77	193.41
	K104 Sağ uç	57.30			
	K105 Sol uç	14.80	118.37	94.77	213.14
	K105 Sağ uç	119.80			
	K106 Sol uç	30.50	118.37	94.77	213.14
	K106 Sağ uç	79.30			
	K107 Sol uç	248.42	118.37	94.77	213.14
	K107 Sağ uç	258.75			
	K108 Sol uç	126.52	118.37	94.77	213.14
	K108 Sağ uç	86.50			
	K109 Sol uç	319.09	118.37	123.20	241.57
	K109 Sağ uç	343.44			
	K110 Sol uç	37.74	118.37	94.77	213.14
	K110 Sağ uç	2.59			
	K111 Sol uç	312.99	78.92	194.66	273.57
	K111 Sağ uç	53.25			
	K112 Sol uç	28.37	118.37	94.77	213.14
	K112 Sağ uç	131.52			
	K113 Sol uç	59.69	118.37	94.77	213.14
	K113 Sağ uç	97.14			
	K114 Sol uç	42.31	98.64	94.77	193.41
	K114 Sağ uç	48.63			
	K115 Sol uç	35.86	98.64	94.77	193.41
	K115 Sağ uç	37.18			
K116 Sol uç	62.61	118.37	94.77	213.14	
K116 Sağ uç	40.83				
K117 Sol uç	98.64	78.92	94.77	173.68	
K117 Sağ uç	116.18				

Çizelge B.8 : (devam) Kirişlerin X doğrultusundaki kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V _e (kN)	V _c (kN)	V _w (kN)	V _r (kN)
2.KAT	K118 Sol uç	89.90	78.92	94.77	173.68
	K118 Sağ uç	89.01			
	K119 Sol uç	29.06	118.37	94.77	213.14
	K119 Sağ uç	73.13			
	K120 Sol uç	40.99	118.37	94.77	213.14
	K120 Sağ uç	23.54			
	K121 Sol uç	156.31	78.92	216.28	295.20
	K121 Sağ uç	126.76			
	K122 Sol uç	44.81	98.64	94.77	193.41
	K122 Sağ uç	55.26			
	K123 Sol uç	40.13	98.64	94.77	193.41
	K123 Sağ uç	48.80			
	K124 Sol uç	8.02	98.64	94.77	193.41
	K124 Sağ uç	3.13			
3.KAT	K201 Sol uç	11.81	98.64	94.77	193.41
	K201 Sağ uç	79.49			
	K202 Sol uç	6.89	98.64	94.77	193.41
	K202 Sağ uç	118.80			
	K203 Sol uç	430.77	98.64	176.96	275.60
	K203 Sağ uç	441.37			
	K204 Sol uç	71.64	98.64	94.77	193.41
	K204 Sağ uç	55.67			
	K205 Sol uç	17.51	118.37	94.77	213.14
	K205 Sağ uç	116.22			
	K206 Sol uç	64.41	118.37	94.77	213.14
	K206 Sağ uç	62.55			
	K207 Sol uç	173.10	118.37	94.77	213.14
	K207 Sağ uç	182.77			
	K208 Sol uç	94.08	118.37	94.77	213.14
	K208 Sağ uç	57.18			
	K209 Sol uç	309.26	118.37	194.66	313.03
	K209 Sağ uç	331.12			
	K210 Sol uç	251.12	78.92	194.66	273.57
	K210 Sağ uç	57.88			
K211 Sol uç	29.67	118.37	94.77	213.14	
K211 Sağ uç	126.62				
K212 Sol uç	57.55	118.37	94.77	213.14	
K212 Sağ uç	91.89				
K213 Sol uç	31.58	98.64	94.77	193.41	
K213 Sağ uç	40.78				

Çizelge B.8 : (devam) Kirişlerin X doğrultusundaki kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V _e (kN)	V _c (kN)	V _w (kN)	V _r (kN)
3.KAT	K214 Sol uç	31.56	98.64	94.77	193.41
	K214 Sağ uç	31.29			
	K215 Sol uç	65.18	118.37	94.77	213.14
	K215 Sağ uç	31.30			
	K216 Sol uç	138.99	78.92	94.77	173.68
	K216 Sağ uç	154.86			
	K217 Sol uç	83.36	78.92	94.77	173.68
	K217 Sağ uç	82.80			
	K218 Sol uç	18.95	118.37	94.77	213.14
	K218 Sağ uç	76.28			
	K219 Sol uç	181.21	78.92	94.77	173.68
	K219 Sağ uç	154.10	98.64	94.77	193.41
	K220 Sol uç	31.34			
	K220 Sağ uç	53.95	98.64	94.77	193.41
	K221 Sol uç	24.52			
	K221 Sağ uç	51.75	98.64	94.77	193.41
K222 Sol uç	4.07				
K222 Sağ uç	4.74				
4.KAT	K301 Sol uç	13.58	78.92	94.77	173.68
	K301 Sağ uç	75.92			
	K302 Sol uç	44.45	78.92	94.77	173.68
	K302 Sağ uç	67.62			
	K303 Sol uç	12.30	98.64	94.77	193.41
	K303 Sağ uç	93.76			
	K304 Sol uç	21.62	98.64	94.77	193.41
	K304 Sağ uç	111.46			
	K305 Sol uç	234.13	98.64	94.77	193.41
	K305 Sağ uç	335.81			
	K306 Sol uç	65.94	98.64	94.77	193.41
	K306 Sağ uç	49.87			
	K307 Sol uç	33.70	118.37	94.77	213.14
	K307 Sağ uç	50.38			
	K308 Sol uç	25.36	118.37	94.77	213.14
	K308 Sağ uç	112.61			
	K309 Sol uç	28.55	118.37	94.77	213.14
	K309 Sağ uç	105.10			
K310 Sol uç	237.15	118.37	94.77	213.14	
K310 Sağ uç	246.81				

Çizelge B.8 : (devam) Kirişlerin X doğrultusundaki kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V _e (kN)	V _c (kN)	V _w (kN)	V _r (kN)
4.KAT	K311 Sol uç	112.63	118.37	94.77	213.14
	K311 Sağ uç	75.73			
	K312 Sol uç	42.30	78.92	94.77	173.68
	K312 Sağ uç	78.99			
	K313 Sol uç	145.14	78.92	94.77	173.68
	K313 Sağ uç	168.55			
	K314 Sol uç	191.50	78.92	194.66	273.57
	K314 Sağ uç	44.95			
	K315 Sol uç	62.35	118.37	94.77	213.14
	K315 Sağ uç	81.71			
	K316 Sol uç	37.62	118.37	94.77	213.14
	K316 Sağ uç	119.81			
	K317 Sol uç	89.75	78.92	94.77	173.68
	K317 Sağ uç	117.91			
	K318 Sol uç	32.33	78.92	94.77	173.68
	K318 Sağ uç	30.41			
	K319 Sol uç	1.91	98.64	94.77	193.41
	K319 Sağ uç	12.29			
	K320 Sol uç	29.92	98.64	94.77	193.41
	K320 Sağ uç	42.24			
	K321 Sol uç	38.62	98.64	94.77	193.41
	K321 Sağ uç	37.32			
	K322 Sol uç	141.14	118.37	94.77	213.14
	K322 Sağ uç	121.78			
	K323 Sol uç	51.40	118.37	94.77	213.14
	K323 Sağ uç	45.08			
	K324 Sol uç	54.72	118.37	94.77	213.14
	K324 Sağ uç	4.36			
	K325 Sol uç	151.25	78.92	94.77	173.68
	K325 Sağ uç	151.67			
	K326 Sol uç	18.29	78.92	94.77	173.68
	K326 Sağ uç	76.93			
K327 Sol uç	85.68	118.37	194.66	313.03	
K327 Sağ uç	68.99				
K328 Sol uç	174.79	78.92	194.66	273.57	
K328 Sağ uç	147.68				
K329 Sol uç	37.04	98.64	94.77	193.41	
K329 Sağ uç	48.25				

Çizelge B.8 : (devam) Kirişlerin X doğrultusundaki kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V _e (kN)	V _c (kN)	V _w (kN)	V _r (kN)
4.KAT	K330 Sol uç	37.37	98.64	94.77	193.41
	K330 Sağ uç	39.20			
	K331 Sol uç	4.14	98.64	94.77	193.41
	K331 Sağ uç	4.67			
5.KAT	K401 Sol uç	11.97	78.92	94.77	173.68
	K401 Sağ uç	85.34			
	K402 Sol uç	42.79	78.92	94.77	173.68
	K402 Sağ uç	69.29			
	K403 Sol uç	25.60	98.64	94.77	193.41
	K403 Sağ uç	111.32			
	K403A Sol uç	9.53	98.64	94.77	193.41
	K403A Sağ uç	92.85			
	K403B Sol uç	25.30	98.64	94.77	193.41
	K403B Sağ uç	111.62			
	K404 Sol uç	143.21	98.64	94.77	193.41
	K404 Sağ uç	248.53			
	K405 Sol uç	67.14	98.64	94.77	193.41
	K405 Sağ uç	51.07			
	K406 Sol uç	31.57	118.37	94.77	213.14
	K406 Sağ uç	48.26			
	K407 Sol uç	1.48	118.37	94.77	213.14
	K407 Sağ uç	88.73			
	K408 Sol uç	34.18	118.37	94.77	213.14
	K408 Sağ uç	99.47			
	K409 Sol uç	200.05	118.37	94.77	213.14
	K409 Sağ uç	211.44			
	KK410 Sol uç	111.60	118.37	94.77	213.14
	KK410 Sağ uç	72.24			
	K410 Sol uç	55.40	78.92	94.77	173.68
	K410 Sağ uç	92.09			
	K411 Sol uç	192.91	78.92	94.77	173.68
	K411 Sağ uç	216.33			
	K412 Sol uç	66.84	78.92	94.77	173.68
	K412 Sağ uç	95.00			
	K413 Sol uç	67.08	118.37	94.77	213.14
	K413 Sağ uç	86.44			
K414 Sol uç	20.62	118.37	94.77	213.14	
K414 Sağ uç	104.33				
K415 Sol uç	168.34	78.92	194.66	273.57	
K415 Sağ uç	47.17				

Çizelge B.8 : (devam) Kirişlerin X doğrultusundaki kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V _e (kN)	V _c (kN)	V _w (kN)	V _r (kN)
5.KAT	K417 Sol uç	30.21	78.92	94.77	173.68
	K417 Sağ uç	32.54			
	K418 Sol uç	33.14	78.92	94.77	173.68
	K418 Sağ uç	29.61			
	K419 Sol uç	1.48	98.64	94.77	193.41
	K419 Sağ uç	10.68			
	K420 Sol uç	31.25	98.64	94.77	193.41
	K420 Sağ uç	52.09			
	K421 Sol uç	43.96	98.64	94.77	193.41
	K421 Sağ uç	35.68			
	K422 Sol uç	150.39	118.37	94.77	213.14
	K422 Sağ uç	129.54			
	K423 Sol uç	60.00	118.37	94.77	213.14
	K423 Sağ uç	48.13			
	K424 Sol uç	35.18	118.37	94.77	213.14
	K424 Sağ uç	12.56			
	K425 Sol uç	129.31	98.64	94.77	193.41
	K425 Sağ uç	130.75			
	K426 Sol uç	24.35	118.37	94.77	213.14
	K426 Sağ uç	72.40			
	K427 Sol uç	140.82	78.92	216.28	295.20
	K427 Sağ uç	113.71			
	K428 Sol uç	35.84	98.64	94.77	193.41
	K428 Sağ uç	49.44			
	K429 Sol uç	35.07	98.64	94.77	193.41
	K429 Sağ uç	41.49			
	K430 Sol uç	4.23	98.64	94.77	193.41
	K430 Sağ uç	4.59			
6.KAT	K501 Sol uç	10.66	78.92	94.77	173.68
	K501 Sağ uç	84.04			
	K502 Sol uç	42.15	78.92	94.77	173.68
	K502 Sağ uç	69.93			
	K503 Sol uç	23.20	98.64	94.77	193.41
	K503 Sağ uç	113.72			
	K504 Sol uç	136.09	98.64	94.77	193.41
	K504 Sağ uç	242.05			
	K505 Sol uç	68.30	98.64	94.77	193.41
	K505 Sağ uç	52.23			
	K506 Sol uç	37.81	118.37	94.77	213.14
	K506 Sağ uç	54.49			

Çizelge B.8 : (devam) Kirişlerin X doğrultusundaki kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V _e (kN)	V _c (kN)	V _w (kN)	V _r (kN)
6.KAT	K507 Sol uç	29.20	118.37	94.77	213.14
	K507 Sağ uç	104.45			
	K508 Sol uç	87.28	118.37	94.77	213.14
	K508 Sağ uç	98.67			
	K509 Sol uç	108.94	118.37	94.77	213.14
	K509 Sağ uç	68.58			
	K510 Sol uç	2.67	78.92	94.77	173.68
	K510 Sağ uç	76.67			
	K511 Sol uç	156.21	78.92	94.77	173.68
	K511 Sağ uç	179.63			
	K512 Sol uç	56.76	78.92	94.77	173.68
	K512 Sağ uç	85.73			
	K513 Sol uç	67.36	78.92	94.77	173.68
	K513 Sağ uç	94.70			
	K514 Sol uç	54.37	118.37	94.77	213.14
	K514 Sağ uç	73.73			
	K515 Sol uç	12.73	118.37	94.77	213.14
	K515 Sağ uç	92.43			
	K516 Sol uç	99.39	78.92	194.66	273.57
	K516 Sağ uç	48.66			
	K517 Sol uç	36.44	78.92	94.77	173.68
	K517 Sağ uç	26.30			
	K518 Sol uç	2.78	98.64	94.77	193.41
	K518 Sağ uç	9.37			
	K519 Sol uç	37.61	98.64	94.77	193.41
	K519 Sağ uç	53.31			
	K520 Sol uç	39.04	98.64	94.77	193.41
	K520 Sağ uç	33.99			
	K521 Sol uç	148.44	118.37	94.77	213.14
	K521 Sağ uç	127.59			
	K522 Sol uç	70.66	118.37	94.77	213.14
	K522 Sağ uç	45.04			
K523 Sol uç	15.20	118.37	94.77	213.14	
K523 Sağ uç	36.02				
K524 Sol uç	214.98	78.92	94.77	173.68	
K524 Sağ uç	216.40				
K525 Sol uç	23.77	118.37	194.66	313.03	
K525 Sağ uç	72.98				

Çizelge B.8 : (devam) Kirişlerin X doğrultusundaki kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V _e (kN)	V _c (kN)	V _w (kN)	V _r (kN)
6.KAT	K526 Sol uç	87.98	118.37	194.66	313.03
	K526 Sağ uç	71.29			
	K527 Sol uç	128.11	78.92	94.77	173.68
	K527 Sağ uç	101.00			
	K528 Sol uç	34.68	98.64	94.77	193.41
	K528 Sağ uç	50.61			
	K529 Sol uç	33.58	98.64	94.77	193.41
	K529 Sağ uç	42.99			
	K530 Sol uç	4.22	98.64	94.77	193.41
	K530 Sağ uç	4.59			
7.KAT	K601 Sol uç	14.79	78.92	94.77	173.68
	K601 Sağ uç	50.05			
	K602 Sol uç	4.24	78.92	94.77	173.68
	K602 Sağ uç	40.51			
	K603 Sol uç	13.40	98.64	94.77	193.41
	K603 Sağ uç	69.97			
	K604 Sol uç	120.06	98.64	94.77	193.41
	K604 Sağ uç	177.21			
	K605 Sol uç	36.75	98.64	94.77	193.41
	K605 Sağ uç	29.67			
	K606 Sol uç	18.96	118.37	94.77	213.14
	K606 Sağ uç	25.94			
	K607 Sol uç	3.72	78.92	94.77	173.68
	K607 Sağ uç	51.88			
	K608 Sol uç	60.50	118.37	94.77	213.14
	K608 Sağ uç	31.15			
	K609 Sol uç	20.91	118.37	94.77	213.14
	K609 Sağ uç	13.41			
	K610 Sol uç	51.74	118.37	94.77	213.14
	K610 Sağ uç	27.57			
	K611 Sol uç	120.47	78.92	94.77	173.68
	K611 Sağ uç	133.78			
	K612 Sol uç	35.65	78.92	94.77	173.68
	K612 Sağ uç	48.57			
	K613 Sol uç	12.40	118.37	94.77	213.14
	K613 Sağ uç	21.64			
	K614 Sol uç	15.07	118.37	94.77	213.14
	K614 Sağ uç	71.47			
	K615 Sol uç	10.12	78.92	194.66	273.57
	K615 Sağ uç	20.20			

Çizelge B.8 : (devam) Kirişlerin X doğrultusundaki kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V_e (kN)	V_c (kN)	V_w (kN)	V_r (kN)
7.KAT	K616 Sol uç	18.48	78.92	149.74	228.65
	K616 Sağ uç	6.13			
	K617 Sol uç	9.32	98.64	94.77	193.41
	K617 Sağ uç	14.39			
	K618 Sol uç	22.08	98.64	94.77	193.41
	K618 Sağ uç	32.34			
	K619 Sol uç	16.57	98.64	94.77	193.41
	K619 Sağ uç	24.53			
	K620 Sol uç	65.54	118.37	94.77	213.14
	K620 Sağ uç	54.80			
	K621 Sol uç	63.02	118.37	94.77	213.14
	K621 Sağ uç	25.30			
	K622 Sol uç	31.45	118.37	94.77	213.14
	K622 Sağ uç	30.07			
	K623 Sol uç	123.72	78.92	94.77	173.68
	K623 Sağ uç	134.86			
	K624 Sol uç	68.95	78.92	94.77	173.68
	K624 Sağ uç	69.14			
	K625 Sol uç	13.03	118.37	94.77	213.14
	K625 Sağ uç	58.20			
	K626 Sol uç	48.10	118.37	194.66	313.03
	K626 Sağ uç	41.12			
	K627 Sol uç	87.09	78.92	94.77	173.68
	K627 Sağ uç	72.68			
	K628 Sol uç	14.10	98.64	94.77	193.41
	K628 Sağ uç	29.16			
	K629 Sol uç	12.82	98.64	94.77	193.41
	K629 Sağ uç	17.64			
	K630 Sol uç	1.11	98.64	94.77	193.41
	K630 Sağ uç	1.51			

Çizelge B.9 : Kirişlerin Y doğrultusundaki kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V _e (kN)	V _c (kN)	V _w (kN)	V _r (kN)
1.KAT	K001 Sol uç	95.36	98.64	94.77	193.41
	K001 Sağ uç	24.21			
	K002 Sol uç	100.49	98.64	94.77	193.41
	K002 Sağ uç	17.49			
	K003 Sol uç	512.60	98.64	136.89	235.53
	K003 Sağ uç	501.25			
	K004 Sol uç	67.77	98.64	94.77	193.41
	K004 Sağ uç	50.49			
	K005 Sol uç	79.19	118.37	94.77	213.14
	K005 Sağ uç	21.34			
	K006 Sol uç	28.85	118.37	94.77	213.14
	K006 Sağ uç	4.12			
	K007 Sol uç	191.83	118.37	94.77	213.14
	K007 Sağ uç	182.15			
	K008 Sol uç	106.80	118.37	94.77	213.14
	K008 Sağ uç	68.74			
	K009 Sol uç	56.05	78.92	94.77	173.68
	K009 Sağ uç	33.41			
	K010 Sol uç	25.07	78.92	94.77	173.68
	K010 Sağ uç	11.72			
	K011 Sol uç	112.19	78.92	194.66	273.57
	K011 Sağ uç	73.03			
	K012 Sol uç	41.51	118.37	94.77	213.14
	K012 Sağ uç	57.59			
	K013 Sol uç	45.79	118.37	94.77	213.14
	K013 Sağ uç	10.28			
	K014 Sol uç	121.31	98.64	94.77	193.41
	K014 Sağ uç	44.70			
	K015 Sol uç	90.04	98.64	94.77	193.41
	K015 Sağ uç	156.67			
	K016 Sol uç	125.48	118.37	94.77	213.14
	K016 Sağ uç	26.56			
	K017 Sol uç	165.28	78.92	94.77	173.68
	K017 Sağ uç	181.62			
K018 Sol uç	125.29	78.92	94.77	173.68	
K018 Sağ uç	58.48				
K019 Sol uç	116.58	118.37	94.77	213.14	
K019 Sağ uç	18.92				
K020 Sol uç	308.20	78.92	162.21	241.13	
K020 Sağ uç	336.06				

Çizelge B.9 : (devam) Kirişlerin Y doğrultusundaki kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V _e (kN)	V _c (kN)	V _w (kN)	V _r (kN)
1.KAT	K021 Sol uç	42.06	98.64	94.77	193.41
	K021 Sağ uç	48.71			
	K022 Sol uç	25.26	98.64	94.77	193.41
	K022 Sağ uç	55.89			
	K023 Sol uç	6.28	98.64	94.77	193.41
	K023 Sağ uç	15.96			
2.KAT	K101 Sol uç	96.01	98.64	94.77	193.41
	K101 Sağ uç	17.40			
	K102 Sol uç	98.02	98.64	94.77	193.41
	K102 Sağ uç	30.26			
	K103 Sol uç	433.62	118.37	94.77	213.14
	K103 Sağ uç	421.02			
	K104 Sol uç	69.13	98.64	94.77	193.41
	K104 Sağ uç	49.80			
	K105 Sol uç	90.00	118.37	94.77	213.14
	K105 Sağ uç	15.00			
	K106 Sol uç	61.09	118.37	94.77	213.14
	K106 Sağ uç	12.59			
	K107 Sol uç	17.36	118.37	94.77	213.14
	K107 Sağ uç	7.02			
	K108 Sol uç	132.98	118.37	94.77	213.14
	K108 Sağ uç	92.97			
	K109 Sol uç	4.06	118.37	123.20	241.57
	K109 Sağ uç	20.30			
	K110 Sol uç	11.42	118.37	94.77	213.14
	K110 Sağ uç	23.74			
	K111 Sol uç	131.42	78.92	194.66	273.57
	K111 Sağ uç	74.15			
	K112 Sol uç	41.32	118.37	94.77	213.14
	K112 Sağ uç	61.83			
	K113 Sol uç	28.12	118.37	94.77	213.14
	K113 Sağ uç	9.34			
	K114 Sol uç	129.93	98.64	94.77	193.41
	K114 Sağ uç	38.99			
	K115 Sol uç	101.59	98.64	94.77	193.41
	K115 Sağ uç	174.69			
K116 Sol uç	118.57	118.37	94.77	213.14	
K116 Sağ uç	15.13				
K117 Sol uç	221.13	78.92	94.77	173.68	
K117 Sağ uç	238.68				

Çizelge B.9 : (devam) Kirişlerin Y doğrultusundaki kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V _e (kN)	V _c (kN)	V _w (kN)	V _r (kN)
2.KAT	K118 Sol uç	152.84	78.92	94.77	173.68
	K118 Sağ uç	61.74			
	K119 Sol uç	150.68	118.37	94.77	213.14
	K119 Sağ uç	48.49			
	K120 Sol uç	242.62	118.37	94.77	213.14
	K120 Sağ uç	225.17			
	K121 Sol uç	427.62	78.92	216.28	295.20
	K121 Sağ uç	457.17			
	K122 Sol uç	52.30	98.64	94.77	193.41
	K122 Sağ uç	47.76			
	K123 Sol uç	39.10	98.64	94.77	193.41
	K123 Sağ uç	49.82			
	K124 Sol uç	11.85	98.64	94.77	193.41
	K124 Sağ uç	23.00			
3.KAT	K201 Sol uç	103.15	98.64	94.77	193.41
	K201 Sağ uç	35.47			
	K202 Sol uç	97.84	98.64	94.77	193.41
	K202 Sağ uç	14.07			
	K203 Sol uç	471.71	98.64	176.96	275.60
	K203 Sağ uç	461.11			
	K204 Sol uç	61.53	98.64	94.77	193.41
	K204 Sağ uç	45.46			
	K205 Sol uç	84.83	118.37	94.77	213.14
	K205 Sağ uç	13.88			
	K206 Sol uç	53.40	118.37	94.77	213.14
	K206 Sağ uç	5.46			
	K207 Sol uç	92.01	118.37	94.77	213.14
	K207 Sağ uç	101.68			
	K208 Sol uç	102.41	118.37	94.77	213.14
	K208 Sağ uç	65.51			
	K209 Sol uç	45.85	118.37	194.66	313.03
	K209 Sağ uç	67.71			
	K210 Sol uç	130.25	78.92	194.66	273.57
	K210 Sağ uç	85.04			
K211 Sol uç	31.88	118.37	94.77	213.14	
K211 Sağ uç	65.07				
K212 Sol uç	34.72	118.37	94.77	213.14	
K212 Sağ uç	0.39				
K213 Sol uç	119.67	98.64	94.77	193.41	
K213 Sağ uç	47.31				

Çizelge B.9 : (devam) Kirişlerin Y doğrultusundaki kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V _e (kN)	V _c (kN)	V _w (kN)	V _r (kN)
3.KAT	K214 Sol uç	62.24	98.64	94.77	193.41
	K214 Sağ uç	125.09			
	K215 Sol uç	130.31	118.37	94.77	213.14
	K215 Sağ uç	33.83			
	K216 Sol uç	195.99	78.92	94.77	173.68
	K216 Sağ uç	211.86			
	K217 Sol uç	141.64	78.92	94.77	173.68
	K217 Sağ uç	67.75			
	K218 Sol uç	137.44	118.37	94.77	213.14
	K218 Sağ uç	42.21			
	K219 Sol uç	389.67	78.92	94.77	173.68
	K219 Sağ uç	416.78			
	K220 Sol uç	41.45	98.64	94.77	193.41
	K220 Sağ uç	43.84			
	K221 Sol uç	22.74	98.64	94.77	193.41
	K221 Sağ uç	53.82			
K222 Sol uç	16.32	98.64	94.77	193.41	
K222 Sağ uç	25.13				
4.KAT	K301 Sol uç	40.39	78.92	94.77	173.68
	K301 Sağ uç	21.95			
	K302 Sol uç	63.07	78.92	94.77	173.68
	K302 Sağ uç	49.01			
	K303 Sol uç	90.53	98.64	94.77	193.41
	K303 Sağ uç	9.06			
	K304 Sol uç	105.64	98.64	94.77	193.41
	K304 Sağ uç	27.45			
	K305 Sol uç	353.76	98.64	94.77	193.41
	K305 Sağ uç	270.73			
	K306 Sol uç	52.22	98.64	94.77	193.41
	K306 Sağ uç	36.16			
	K307 Sol uç	5.65	118.37	94.77	213.14
	K307 Sağ uç	11.03			
	K308 Sol uç	61.00	118.37	94.77	213.14
	K308 Sağ uç	26.26			
	K309 Sol uç	77.56	118.37	94.77	213.14
	K309 Sağ uç	56.10			
K310 Sol uç	176.63	118.37	94.77	213.14	
K310 Sağ uç	186.30				

Çizelge B.9 : (devam) Kirişlerin Y doğrultusundaki kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V_e (kN)	V_c (kN)	V_w (kN)	V_r (kN)
4.KAT	K311 Sol uç	127.16	118.37	94.77	213.14
	K311 Sağ uç	90.26			
	K312 Sol uç	32.91	78.92	94.77	173.68
	K312 Sağ uç	69.61			
	K313 Sol uç	33.48	78.92	94.77	173.68
	K313 Sağ uç	56.90			
	K314 Sol uç	103.31	78.92	194.66	273.57
	K314 Sağ uç	63.70			
	K315 Sol uç	64.62	118.37	94.77	213.14
	K315 Sağ uç	83.98			
	K316 Sol uç	43.94	118.37	94.77	213.14
	K316 Sağ uç	38.25			
	K317 Sol uç	34.96	78.92	94.77	173.68
	K317 Sağ uç	6.81			
	K318 Sol uç	7.02	78.92	94.77	173.68
	K318 Sağ uç	69.77			
	K319 Sol uç	52.06	98.64	94.77	193.41
	K319 Sağ uç	41.68			
	K320 Sol uç	112.96	98.64	94.77	193.41
	K320 Sağ uç	40.60			
	K321 Sol uç	78.28	98.64	94.77	193.41
	K321 Sağ uç	154.22			
	K322 Sol uç	105.78	118.37	94.77	213.14
	K322 Sağ uç	86.42			
	K323 Sol uç	153.11	118.37	94.77	213.14
	K323 Sağ uç	56.63			
	K324 Sol uç	132.09	118.37	94.77	213.14
	K324 Sağ uç	57.07			
	K325 Sol uç	125.30	78.92	94.77	173.68
	K325 Sağ uç	29.24			
	K326 Sol uç	122.58	78.92	94.77	173.68
	K326 Sağ uç	27.36			
K327 Sol uç	67.06	118.37	194.66	313.03	
K327 Sağ uç	50.38				
K328 Sol uç	358.49	78.92	194.66	273.57	
K328 Sağ uç	385.60				
K329 Sol uç	50.75	98.64	94.77	193.41	
K329 Sağ uç	34.53				

Çizelge B.9 : (devam) Kirişlerin Y doğrultusundaki kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V_c (kN)	V_c (kN)	V_w (kN)	V_r (kN)
4.KAT	K330 Sol uç	38.18	98.64	94.77	193.41
	K330 Sağ uç	38.38			
	K331 Sol uç	15.42	98.64	94.77	193.41
	K331 Sağ uç	24.43			
5.KAT	K401 Sol uç	44.76	78.92	94.77	173.68
	K401 Sağ uç	28.62			
	K402 Sol uç	63.03	78.92	94.77	173.68
	K402 Sağ uç	49.05			
	K403 Sol uç	30.61	98.64	94.77	193.41
	K403 Sağ uç	106.31			
	K403A Sol uç	1.92	98.64	94.77	193.41
	K403A Sağ uç	81.39			
	K403B Sol uç	100.85	98.64	94.77	193.41
	K403B Sağ uç	36.07			
	K404 Sol uç	102.30	98.64	94.77	193.41
	K404 Sağ uç	17.22			
	K405 Sol uç	51.12	98.64	94.77	193.41
	K405 Sağ uç	35.06			
	K406 Sol uç	3.50	118.37	94.77	213.14
	K406 Sağ uç	20.18			
	K407 Sol uç	58.26	118.37	94.77	213.14
	K407 Sağ uç	28.99			
	K408 Sol uç	75.65	118.37	94.77	213.14
	K408 Sağ uç	58.01			
	K409 Sol uç	150.23	118.37	94.77	213.14
	K409 Sağ uç	161.61			
	KK410 Sol uç	123.53	118.37	94.77	213.14
	KK410 Sağ uç	84.17			
	K410 Sol uç	34.52	78.92	94.77	173.68
	K410 Sağ uç	71.22			
	K411 Sol uç	53.07	78.92	94.77	173.68
	K411 Sağ uç	76.49			
	K412 Sol uç	36.50	78.92	94.77	173.68
	K412 Sağ uç	8.34			
	K413 Sol uç	61.84	118.37	94.77	213.14
	K413 Sağ uç	81.20			
K414 Sol uç	39.97	118.37	94.77	213.14	
K414 Sağ uç	43.74				
K415 Sol uç	103.67	78.92	194.66	273.57	
K415 Sağ uç	69.61				

Çizelge B.9 : (devam) Kirişlerin Y doğrultusundaki kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V _e (kN)	V _c (kN)	V _w (kN)	V _r (kN)
5.KAT	K417 Sol uç	2.13	78.92	94.77	173.68
	K417 Sağ uç	60.62			
	K418 Sol uç	0.17	78.92	94.77	173.68
	K418 Sağ uç	62.92			
	K419 Sol uç	58.20	98.64	94.77	193.41
	K419 Sağ uç	46.05			
	K420 Sol uç	111.21	98.64	94.77	193.41
	K420 Sağ uç	28.23			
	K421 Sol uç	68.69	98.64	94.77	193.41
	K421 Sağ uç	148.33			
	K422 Sol uç	113.90	118.37	94.77	213.14
	K422 Sağ uç	93.05			
	K423 Sol uç	108.27	118.37	94.77	213.14
	K423 Sağ uç	0.14			
	K424 Sol uç	134.15	118.37	94.77	213.14
	K424 Sağ uç	57.68			
	K425 Sol uç	103.05	98.64	94.77	193.41
	K425 Sağ uç	11.82			
	K426 Sol uç	105.26	118.37	94.77	213.14
	K426 Sağ uç	8.51			
	K427 Sol uç	167.28	78.92	216.28	295.20
	K427 Sağ uç	194.40			
	K428 Sol uç	51.85	98.64	94.77	193.41
	K428 Sağ uç	33.43			
	K429 Sol uç	30.99	98.64	94.77	193.41
	K429 Sağ uç	45.58			
	K430 Sol uç	14.13	98.64	94.77	193.41
	K430 Sağ uç	22.95			
6.KAT	K501 Sol uç	41.08	78.92	94.77	173.68
	K501 Sağ uç	32.30			
	K502 Sol uç	61.42	78.92	94.77	173.68
	K502 Sağ uç	50.66			
	K503 Sol uç	91.87	98.64	94.77	193.41
	K503 Sağ uç	45.05			
	K504 Sol uç	103.78	98.64	94.77	193.41
	K504 Sağ uç	190.47			
	K505 Sol uç	52.36	98.64	94.77	193.41
	K505 Sağ uç	36.29			
	K506 Sol uç	5.38	118.37	94.77	213.14
	K506 Sağ uç	22.06			

Çizelge B.9 : (devam) Kirişlerin Y doğrultusundaki kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V _e (kN)	V _c (kN)	V _w (kN)	V _r (kN)
6.KAT	K507 Sol uç	69.93	118.37	94.77	213.14
	K507 Sağ uç	63.72			
	K508 Sol uç	171.48	118.37	94.77	213.14
	K508 Sağ uç	182.86			
	K509 Sol uç	125.54	118.37	94.77	213.14
	K509 Sağ uç	86.18			
	K510 Sol uç	41.90	78.92	94.77	173.68
	K510 Sağ uç	37.43			
	K511 Sol uç	102.49	78.92	94.77	173.68
	K511 Sağ uç	125.91			
	K512 Sol uç	6.81	78.92	94.77	173.68
	K512 Sağ uç	35.78			
	K513 Sol uç	31.91	78.92	94.77	173.68
	K513 Sağ uç	4.57			
	K514 Sol uç	64.16	118.37	94.77	213.14
	K514 Sağ uç	83.52			
	K515 Sol uç	37.17	118.37	94.77	213.14
	K515 Sağ uç	42.52			
	K516 Sol uç	85.02	78.92	194.66	273.57
	K516 Sağ uç	64.93			
	K517 Sol uç	4.01	78.92	94.77	173.68
	K517 Sağ uç	58.73			
	K518 Sol uç	54.53	98.64	94.77	193.41
	K518 Sağ uç	42.37			
	K519 Sol uç	86.16	98.64	94.77	193.41
	K519 Sağ uç	4.76			
	K520 Sol uç	1.19	98.64	94.77	193.41
	K520 Sağ uç	113.45			
	K521 Sol uç	115.97	118.37	94.77	213.14
	K521 Sağ uç	95.12			
	K522 Sol uç	90.96	118.37	94.77	213.14
	K522 Sağ uç	24.74			
K523 Sol uç	149.62	118.37	94.77	213.14	
K523 Sağ uç	18.40				
K524 Sol uç	126.89	78.92	94.77	173.68	
K524 Sağ uç	32.50				
K525 Sol uç	95.25	118.37	194.66	313.03	
K525 Sağ uç	1.50				

Çizelge B.9 : (devam) Kirişlerin Y doğrultusundaki kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V _e (kN)	V _c (kN)	V _w (kN)	V _r (kN)
6.KAT	K526 Sol uç	68.71	118.37	194.66	313.03
	K526 Sağ uç	52.02			
	K527 Sol uç	193.08	78.92	94.77	173.68
	K527 Sağ uç	220.19			
	K528 Sol uç	50.62	98.64	94.77	193.41
	K528 Sağ uç	34.67			
	K529 Sol uç	34.23	98.64	94.77	193.41
	K529 Sağ uç	42.33			
	K530 Sol uç	12.70	98.64	94.77	193.41
	K530 Sağ uç	21.51			
7.KAT	K601 Sol uç	26.19	78.92	94.77	173.68
	K601 Sağ uç	9.08			
	K602 Sol uç	23.80	78.92	94.77	173.68
	K602 Sağ uç	21.08			
	K603 Sol uç	59.50	98.64	94.77	193.41
	K603 Sağ uç	23.86			
	K604 Sol uç	136.93	98.64	94.77	193.41
	K604 Sağ uç	174.52			
	K605 Sol uç	23.05	98.64	94.77	193.41
	K605 Sağ uç	15.97			
	K606 Sol uç	1.19	118.37	94.77	213.14
	K606 Sağ uç	5.79			
	K607 Sol uç	29.68	78.92	94.77	173.68
	K607 Sağ uç	25.91			
	K608 Sol uç	5.55	118.37	94.77	213.14
	K608 Sağ uç	7.77			
	K609 Sol uç	178.76	118.37	94.77	213.14
	K609 Sağ uç	186.26			
	K610 Sol uç	70.09	118.37	94.77	213.14
	K610 Sağ uç	45.92			
	K611 Sol uç	95.16	78.92	94.77	173.68
	K611 Sağ uç	108.46			
	K612 Sol uç	17.15	78.92	94.77	173.68
	K612 Sağ uç	4.23			
	K613 Sol uç	26.02	118.37	94.77	213.14
	K613 Sağ uç	35.25			
	K614 Sol uç	21.97	118.37	94.77	213.14
	K614 Sağ uç	34.43			
	K615 Sol uç	40.66	78.92	194.66	273.57
	K615 Sağ uç	31.51			

Çizelge B.9 : (devam) Kirişlerin Y doğrultusundaki kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V _e (kN)	V _c (kN)	V _w (kN)	V _r (kN)
7.KAT	K616 Sol uç	1.67	78.92	149.74	228.65
	K616 Sağ uç	26.27			
	K617 Sol uç	31.66	98.64	94.77	193.41
	K617 Sağ uç	26.59			
	K618 Sol uç	59.26	98.64	94.77	193.41
	K618 Sağ uç	4.84			
	K619 Sol uç	14.60	98.64	94.77	193.41
	K619 Sağ uç	81.66			
	K620 Sol uç	44.12	118.37	94.77	213.14
	K620 Sağ uç	33.39			
	K621 Sol uç	73.40	118.37	94.77	213.14
	K621 Sağ uç	14.92			
	K622 Sol uç	92.92	118.37	94.77	213.14
	K622 Sağ uç	4.55			
	K623 Sol uç	92.14	78.92	94.77	173.68
	K623 Sağ uç	103.28			
	K624 Sol uç	54.15	78.92	94.77	173.68
	K624 Sağ uç	7.20			
	K625 Sol uç	61.62	118.37	94.77	213.14
	K625 Sağ uç	9.61			
	K626 Sol uç	28.51	118.37	194.66	313.03
	K626 Sağ uç	21.56			
	K627 Sol uç	159.00	78.92	94.77	173.68
	K627 Sağ uç	173.42			
	K628 Sol uç	27.80	98.64	94.77	193.41
	K628 Sağ uç	15.46			
	K629 Sol uç	17.46	98.64	94.77	193.41
	K629 Sağ uç	13.00			
	K630 Sol uç	14.84	98.64	94.77	193.41
	K630 Sağ uç	17.47			

Çizelge B.10 : Kolonların üst ucunun X doğrultusundaki hasar bölgeleri.

Kat No	Kolon Ucu ve Numarası	N (kN)	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	L_p (m)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Beton Hasar Bölgesi	Donatı Hasar Bölgesi
1.KAT	S1 Üst uç	-390.36		0.0000	0.15	0.00				Minimum	Minimum
	S2 Üst uç	-1479.98		0.0000	0.50	0.00				Minimum	Minimum
	S3 Üst uç	399.18	0.004648	0.00099	0.50	0.00198	0.0066	0.001538	0.001517	Minimum	Minimum
	PS4 Üst uç	-3.020		0.0000	0.625	0.00				Minimum	Minimum
	S5 Üst uç	-775.37		0.0000	0.15	0.00				Minimum	Minimum
	S6 Üst uç	-1161.02		0.0000	0.15	0.00				Minimum	Minimum
	S7 Üst uç	329.01	0.001272	0.00093	0.15	0.00620	0.0075	0.007250	0.007140	Belirgin	Minimum
	S8 Üst uç	-3257.06		0.0000	0.50	0.00				Minimum	Minimum
	PS9 Üst uç	-232.99	0.001720	0.00113	0.125	0.00904	0.0108	0.008267	0.008235	Belirgin	Minimum
	S12 Üst uç	-823.83		0.0000	0.15	0.00				Minimum	Minimum
	S13 Üst uç	-622.3		0.0000	0.50	0.00				Minimum	Minimum
2.KAT	S1 Üst uç	-373.15		0.0000	0.15	0.00				Minimum	Minimum
	S2 Üst uç	-1262.4		0.0000	0.50	0.00				Minimum	Minimum
	S3 Üst uç	211.41	0.005338	0.0014	0.50	0.00280	0.0081	0.0018	0.0017	Minimum	Minimum
	PS4 Üst uç	-2484.44		0.0000	0.625	0.00				Minimum	Minimum
	S5 Üst uç	-684.71		0.0000	0.15	0.00				Minimum	Minimum
	S6 Üst uç	-952.62		0.0000	0.15	0.00				Minimum	Minimum
	S7 Üst uç	183.97	0.001396	0.00135	0.15	0.00900	0.0104	0.008845	0.008837	Belirgin	Minimum
	S8 Üst uç	-2641.86		0.0000	0.50	0.00				Minimum	Minimum
	PS9 Üst uç	-231.8	0.001720	0.00226	0.125	0.01808	0.0198	0.010054	0.010040	İleri Hasar	Belirgin
	S12 Üst uç	-691.57		0.0000	0.15	0.00				Minimum	Minimum
	S13 Üst uç	-562.58		0.0000	0.50	0.00				Minimum	Minimum

Çizelge B.10 : (devam) Kolonların üst ucunun X doğrultusundaki hasar bölgeleri.

Kat No	Kolon Ucu ve Numarası	N (kN)	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	L_p (m)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Beton Hasar Bölgesi	Donatı Hasar Bölgesi
3.KAT	S1 Üst uç	-315.7		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S2 Üst uç	-1071.52		0.0000	0.50	0.00				Minimum	Minimum
	S3 Üst uç	48.19	0.006989	0.00002	0.50	0.00004	0.0070	0.001115	0.001095	Minimum	Minimum
	PS4 Üst uç	-1.957		0.0000	0.625	0.00				Minimum	Minimum
	S5 Üst uç	-591.84		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S6 Üst uç	-769.08		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S7 Üst uç	73.64	0.00145	0.00179	0.125	0.01432	0.0158	0.014540	0.014220	İleri Hasar	Belirgin
	S8 Üst uç	-2060.18		0.0000	0.50	0.00				Minimum	Minimum
	PS9 Üst uç	-304.82	0.001719	0.00288	0.125	0.02304	0.0248	0.012240	0.012000	İleri Hasar	Belirgin
	S12 Üst uç	-610.7		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S13 Üst uç	-436.89		0.0000	0.50	0.00				Minimum	Minimum
4.KAT	S1 Üst uç	-261.14		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S2 Üst uç	-935.27		0.0000	0.50	0.00				Minimum	Minimum
	S3 Üst uç	-155.16		0.0000	0.50	0.00				Minimum	Minimum
	PS4 Üst uç	-1395.84		0.0000	0.625	0.00				Minimum	Minimum
	S5 Üst uç	-513.86		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S6 Üst uç	-623.16	0.001969	0.00304	0.125	0.02432	0.0263	0.018960	0.018720	Göçme	Belirgin
	S7 Üst uç	9.07	0.0015	0.00111	0.125	0.00888	0.0104	0.009174	0.009132	Belirgin	Minimum
	S8 Üst uç	-1564.87		0.0000	0.50	0.00				Minimum	Minimum
	PS9 Üst uç	-338.37	0.001742	0.00302	0.125	0.02416	0.0259	0.012480	0.012240	İleri Hasar	Belirgin
	S12 Üst uç	-546.41		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S13 Üst uç	-316.26		0.0000	0.50	0.00				Minimum	Minimum

Çizelge B.10 : (devam) Kolonların üst ucunun X doğrultusundaki hasar bölgeleri.

Kat No	Kolon Ucu ve Numarası	N (kN)	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	L_p (m)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Beton Hasar Bölgesi	Donatı Hasar Bölgesi
5.KAT	S1 Üst uç	-203.12		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S2 Üst uç	-600.84		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	S3 Üst uç	-167.22		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	PS4 Üst uç	-948		0.0000	0.625	0.00				Minimum	Minimum
	S5 Üst uç	-388.38		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S6 Üst uç	-405.78	0.002393	0.00451	0.125	0.03608	0.0385	0.021920	0.021460	Göçme	Belirgin
	S7 Üst uç	-80.66	0.002025	0.00022	0.125	0.00176	0.0038	0.002236	0.002184	Minimum	Minimum
	S8 Üst uç	-996.37		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	PS9 Üst uç	-229.35	0.001663	0.00302	0.125	0.02416	0.0258	0.012840	0.012620	İleri Hasar	Belirgin
	S12 Üst uç	-393.86		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S13 Üst uç	-283.3	0.00876	0.00279	0.4	0.00698	0.0157	0.002252	0.002210	Minimum	Minimum
6.KAT	S1 Üst uç	-119.5		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S2 Üst uç	-352.46		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	S3 Üst uç	-97.06		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	PS4 Üst uç	-586.4		0.0000	0.625	0.00				Minimum	Minimum
	S5 Üst uç	-238.24		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S6 Üst uç	-209.69	0.002168	0.00282	0.125	0.02256	0.0247	0.015200	0.015040	İleri Hasar	Belirgin
	S7 Üst uç	-134.76		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S8 Üst uç	-502.81		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	PS9 Üst uç	-177.88	0.001621	0.00286	0.125	0.02288	0.0245	0.012228	0.011940	İleri Hasar	Belirgin
	S12 Üst uç	-224.26	0.002139	0.00076	0.125	0.00608	0.0082	0.005088	0.005042	Belirgin	Minimum
	S13 Üst uç	-227.49	0.0085	0.00277	0.4	0.00693	0.0154	0.002239	0.002198	Minimum	Minimum

Çizelge B.10 : (devam) Kolonların üst ucunun X doğrultusundaki hasar bölgeleri.

Kat No	Kolon Ucu ve Numarası	N (kN)	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	L_p (m)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Beton Hasar Bölgesi	Donatı Hasar Bölgesi
7.KAT	S1 Üst uç	-33.36		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S2 Üst uç	-111.2		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	S3 Üst uç	-17.1	0.007442	0.00095	0.4	0.00238	0.0098	0.001498	0.001462	Minimum	Minimum
	PS4 Üst uç	-230		0.0000	0.625	0.00				Minimum	Minimum
	S5 Üst uç	-75.42	0.002020	0.00138	0.125	0.01104	0.0131	0.007900	0.007862	Belirgin	Minimum
	S6 Üst uç	-44.52	0.001981	0.00596	0.125	0.04768	0.0497	0.032340	0.032100	Göçme	Belirgin
	S7 Üst uç	-71.7		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S8 Üst uç	-137.39		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	PS9 Üst uç	-93.9	0.001557	0.00234	0.125	0.01872	0.0203	0.010580	0.001046	İleri Hasar	Belirgin
	S12 Üst uç	-63.97	0.002006	0.00394	0.125	0.03152	0.0335	0.022160	0.021940	Göçme	Göçme
S13 Üst uç	-142.8	0.008047	0.00684	0.4	0.01710	0.0251	0.003896	0.003857	Belirgin	Minimum	

Çizelge B.11 : Kolonların alt ucunun X doğrultusundaki hasar bölgeleri.

Kat No	Kolon Ucu ve Numarası	N (kN)	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	L_p (m)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Beton Hasar Bölgesi	Donatı Hasar Bölgesi
1.KAT	S1 Alt uç	-410.61		0.0000	0.15	0.00				Minimum	Minimum
	S2 Alt uç	-1500.23		0.0000	0.50	0.00				Minimum	Minimum
	S3 Alt uç	378.93	0.004723	0.00163	0.50	0.00326	0.0080	0.0018	0.0018	Minimum	Minimum
	PS4 Alt uç	-3.041		0.0000	0.625	0.00				Minimum	Minimum
	S5 Alt uç	-795.62		0.0000	0.15	0.00				Minimum	Minimum
	S6 Alt uç	-1181.27		0.0000	0.15	0.00				Minimum	Minimum
	S7 Alt uç	308.76	0.001295	0.00105	0.15	0.00700	0.0083	0.008040	0.007950	Belirgin	Minimum
	S8 Alt uç	-3277.31		0.0000	0.50	0.00				Minimum	Minimum
	PS9 Alt uç	-253.24	0.001720	0.00053	0.125	0.00424	0.0060	0.004364	0.004322	Belirgin	Minimum
	S12 Alt uç	-844.08		0.0000	0.15	0.00				Minimum	Minimum
	S13 Alt uç	-642.55		0.0000	0.50	0.00				Minimum	Minimum
2.KAT	S1 Alt uç	-394.9		0.0000	0.15	0.00				Minimum	Minimum
	S2 Alt uç	-1284.15		0.0000	0.50	0.00				Minimum	Minimum
	S3 Alt uç	189.66	0.005391	0.0036	0.50	0.00720	0.0126	0.002380	0.002300	Minimum	Minimum
	PS4 Alt uç	-2507.09		0.0000	0.625	0.00				Minimum	Minimum
	S5 Alt uç	-706.46		0.0000	0.15	0.00				Minimum	Minimum
	S6 Alt uç	-970.74		0.0000	0.15	0.00				Minimum	Minimum
	S7 Alt uç	162.22	0.001411	0.0031	0.15	0.02067	0.0221	0.019490	0.019410	Göçme	Belirgin
	S8 Alt uç	-2663.61		0.0000	0.50	0.00				Minimum	Minimum
	PS9 Alt uç	-253.55	0.001720	0.00116	0.125	0.00928	0.0110	0.009242	0.009214	Belirgin	Minimum
	S12 Alt uç	-713.32		0.0000	0.15	0.00				Minimum	Minimum
	S13 Alt uç	-584.33		0.0000	0.50	0.00				Minimum	Minimum

Çizelge B.11 : (devam) Kolonların alt ucunun X doğrultusundaki hasar bölgeleri.

Kat No	Kolon Ucu ve Numarası	N (kN)	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	L_p (m)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Beton Hasar Bölgesi	Donatı Hasar Bölgesi
3.KAT	S1 Alt uç	-328.82		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S2 Alt uç	-1084.64		0.0000	0.50	0.00				Minimum	Minimum
	S3 Alt uç	35.06	0.00702	0.00281	0.50	0.00562	0.0126	0.002105	0.002071	Minimum	Minimum
	PS4 Alt uç	-1.973		0.0000	0.625	0.00				Minimum	Minimum
	S5 Alt uç	-604.96		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S6 Alt uç	-782.2	0.002084	0.00071	0.125	0.00568	0.0078	0.004842	0.004812	Belirgin	Minimum
	S7 Alt uç	60.52	0.001465	0.00295	0.125	0.02360	0.0251	0.001960	0.001922	Minimum	Minimum
	S8 Alt uç	-2073.31		0.0000	0.50	0.00				Minimum	Minimum
	PS9 Alt uç	-317.95	0.001726	0.00176	0.125	0.01408	0.0158	0.009294	0.009268	Belirgin	Minimum
	S12 Alt uç	-623.82		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
S13 Alt uç	-450.02		0.0000	0.50	0.00				Minimum	Minimum	
4.KAT	S1 Alt uç	-274.26		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S2 Alt uç	-948.39		0.0000	0.50	0.00				Minimum	Minimum
	S3 Alt uç	-168.28	0.007788	0.00002	0.50	0.00004	0.0078	0.001220	0.001100	Minimum	Minimum
	PS4 Alt uç	-1412.25		0.0000	0.625	0.00				Minimum	Minimum
	S5 Alt uç	-526.98		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S6 Alt uç	-636.28	0.001976	0.00085	0.125	0.00680	0.0088	0.006688	0.006644	Belirgin	Minimum
	S7 Alt uç	-4.06	0.001514	0.00189	0.125	0.01512	0.0166	0.012754	0.012722	Belirgin	Belirgin
	S8 Alt uç	-1577.99		0.0000	0.50	0.00				Minimum	Minimum
	PS9 Alt uç	-351.49	0.001753	0.00198	0.125	0.01584	0.0176	0.009482	0.009416	Belirgin	Minimum
	S12 Alt uç	-559.54		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
S13 Alt uç	-329.39		0.0000	0.50	0.00				Minimum	Minimum	

Çizelge B.11 : (devam) Kolonların alt ucunun X doğrultusundaki hasar bölgeleri.

Kat No	Kolon Ucu ve Numarası	N (kN)	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	L_p (m)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Beton Hasar Bölgesi	Donatı Hasar Bölgesi
5.KAT	S1 Alt uç	-213.62		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S2 Alt uç	-611.34		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	S3 Alt uç	-177.72		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	PS4 Alt uç	-964		0.0000	0.625	0.00				Minimum	Minimum
	S5 Alt uç	-398.88		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S6 Alt uç	-416.28	0.002412	0.0038	0.125	0.03040	0.0328	0.018190	0.018150	İleri Hasar	Belirgin
	S7 Alt uç	-91.16	0.002036	0.00074	0.125	0.00592	0.0080	0.004948	0.004925	Belirgin	Minimum
	S8 Alt uç	-1006.87		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	PS9 Alt uç	-239.85	0.001670	0.00204	0.125	0.01632	0.0180	0.009548	0.009521	Belirgin	Minimum
	S12 Alt uç	-404.36		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S13 Alt uç	-293.8	0.008801	0.00052	0.4	0.00130	0.0101	0.001398	0.001369	Minimum	Minimum
6.KAT	S1 Alt uç	-130		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S2 Alt uç	-362.96		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	S3 Alt uç	-107.56		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	PS4 Alt uç	-602.81		0.0000	0.625	0.00				Minimum	Minimum
	S5 Alt uç	-248.74		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S6 Alt uç	-220.19	0.002187	0.00431	0.125	0.03448	0.0367	0.022040	0.021940	Göçme	Belirgin
	S7 Alt uç	-145.26		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S8 Alt uç	-513.31		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	PS9 Alt uç	-188.38	0.001628	0.00202	0.125	0.01616	0.0178	0.009546	0.009520	Belirgin	Minimum
	S12 Alt uç	-234.76		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S13 Alt uç	-237.99	0.00854	0.00292	0.4	0.00730	0.0158	0.002268	0.002234	Minimum	Minimum

Çizelge B.11 : (devam) Kolonların alt ucunun X doğrultusundaki hasar bölgeleri.

Kat No	Kolon Ucu ve Numarası	N (kN)	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	L_p (m)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Beton Hasar Bölgesi	Donatı Hasar Bölgesi
7.KAT	S1 Alt uç	-43.86		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S2 Alt uç	-121.7		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	S3 Alt uç	-27.6		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	PS4 Alt uç	-246		0.0000	0.625	0.00				Minimum	Minimum
	S5 Alt uç	-85.92		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S6 Alt uç	-55.02	0.001997	0.00306	0.125	0.02448	0.0265	0.017180	0.016840	İleri Hasar	Belirgin
	S7 Alt uç	-82.2		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S8 Alt uç	-147.89		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	PS9 Alt uç	-104.4	0.001567	0.00182	0.125	0.01456	0.0161	0.009386	0.009342	Belirgin	Minimum
	S12 Alt uç	-74.47	0.002019	0.00218	0.125	0.01744	0.0195	0.013040	0.012840	Belirgin	Belirgin
	S13 Alt uç	-153.3	0.0081	0.00302	0.4	0.00755	0.0157	0.002354	0.002311	Minimum	Minimum

Çizelge B.12: Kolonların üst ucunun Y doğrultusundaki hasar bölgeleri.

Kat No	Kolon Ucu ve Numarası	N (kN)	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	L_p (m)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Beton Hasar Bölgesi	Donatı Hasar Bölgesi
1.KAT	S1 Üst uç	-572.72		0.0000	0.5	0.00				Minimum	Minimum
	S2 Üst uç	-1056.45		0.0000	0.15	0.00				Minimum	Minimum
	S3 Üst uç	-1906.85		0.0000	0.15	0.00				Minimum	Minimum
	PS4 Üst uç	619		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S5 Üst uç	-963.99		0.0000	0.5	0.00				Minimum	Minimum
	S6 Üst uç	-1034.87		0.0000	0.5	0.00				Minimum	Minimum
	S7 Üst uç	-570.53		0.0000	0.5	0.00				Minimum	Minimum
	S8 Üst uç	354.58	0.001239	0.00091	0.15	0.00607	0.0073	0.00713	0.00704	Belirgin	Minimum
	PS9 Üst uç	-609.2		0.0000	0.5					Minimum	Minimum
	S12 Üst uç	-1251.24		0.0000	0.5	0.00				Minimum	Minimum
	S13 Üst uç	-1109.38		0.0000	0.15	0.00				Minimum	Minimum
2.KAT	S1 Üst uç	-485.57		0.0000	0.5	0.00				Minimum	Minimum
	S2 Üst uç	-963.38		0.0000	0.15	0.00				Minimum	Minimum
	S3 Üst uç	-1352.34		0.0000	0.15	0.00				Minimum	Minimum
	PS4 Üst uç	241.26		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S5 Üst uç	-810.18		0.0000	0.5	0.00				Minimum	Minimum
	S6 Üst uç	-880.86		0.0000	0.5	0.00				Minimum	Minimum
	S7 Üst uç	-220.24		0.0000	0.5	0.00				Minimum	Minimum
	S8 Üst uç	18.75	0.001513	0.00133	0.15	0.00887	0.0104	0.008332	0.008294	Belirgin	Minimum
	PS9 Üst uç	-381.52		0.0000	0.5					Minimum	Minimum
	S12 Üst uç	-1100.02		0.0000	0.5	0.00				Minimum	Minimum
	S13 Üst uç	-944.34		0.0000	0.15	0.00				Minimum	Minimum

Çizelge B.12: (devam) Kolonların üst ucunun Y doğrultusundaki hasar bölgeleri.

Kat No	Kolon Ucu ve Numarası	N (kN)	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	L_p (m)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Beton Hasar Bölgesi	Donatı Hasar Bölgesi
3.KAT	S1 Üst uç	-400.08		0.0000	0.5	0.00				Minimum	Minimum
	S2 Üst uç	-861.26		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S3 Üst uç	-900.32		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	PS4 Üst uç	-58		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S5 Üst uç	-662.33		0.0000	0.5	0.00				Minimum	Minimum
	S6 Üst uç	-776.75		0.0000	0.5	0.00				Minimum	Minimum
	S7 Üst uç	-35.08		0.0000	0.5	0.00				Minimum	Minimum
	S8 Üst uç	-242.81	0.001674	0.00216	0.125	0.01728	0.0190	0.015840	0.015400	İleri Hasar	Belirgin
	PS9 Üst uç	-159.65		0.0000	0.5					Minimum	Minimum
	S12 Üst uç	-950.13		0.0000	0.5	0.00				Minimum	Minimum
S13 Üst uç	-800.54		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum	
4.KAT	S1 Üst uç	-318.66		0.0000	0.5	0.00				Minimum	Minimum
	S2 Üst uç	-800.37	0.002089	0.00054	0.125	0.00432	0.0064	0.003791	0.003784	Belirgin	Minimum
	S3 Üst uç	-424.41		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	PS4 Üst uç	-409.95		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S5 Üst uç	-487.72		0.0000	0.5	0.00				Minimum	Minimum
	S6 Üst uç	-657.02		0.0000	0.5	0.00				Minimum	Minimum
	S7 Üst uç	31.91		0.0000	0.5	0.00				Minimum	Minimum
	S8 Üst uç	-391.13	0.001783	0.00165	0.125	0.01320	0.0150	0.011620	0.011260	İleri Hasar	Belirgin
	PS9 Üst uç	-23.35		0.0000	0.5					Minimum	Minimum
	S12 Üst uç	-823.61		0.0000	0.5	0.00				Minimum	Minimum
S13 Üst uç	-649.18	0.001974	0.00196	0.125	0.01568	0.0177	0.012480	0.012340	İleri Hasar	Belirgin	

Çizelge B.12: (devam) Kolonların üst ucunun Y doğrultusundaki hasar bölgeleri.

Kat No	Kolon Ucu ve Numarası	N (kN)	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	L_p (m)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Beton Hasar Bölgesi	Donatı Hasar Bölgesi
5.KAT	S1 Üst uç	-186.88		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	S2 Üst uç	-621.83	0.002652	0.00014	0.125	0.00112	0.0038	0.001704	0.001682	Minimum	Minimum
	S3 Üst uç	-36.87		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	PS4 Üst uç	-582		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S5 Üst uç	-349.09	0.009015	0.00019	0.4	0.00048	0.0095	0.001178	0.001154	Minimum	Minimum
	S6 Üst uç	-428		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	S7 Üst uç	57.98		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	S8 Üst uç	-401.9		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	PS9 Üst uç	7.04		0.0000	0.4					Minimum	Minimum
	S12 Üst uç	-587.3		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	S13 Üst uç	-534.27	0.002552	0.00031	0.125	0.00248	0.0050	0.002534	0.002512	Minimum	Minimum
6.KAT	S1 Üst uç	-126.5		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	S2 Üst uç	-382.65	0.002372	0.00001	0.125	0.00008	0.0025	0.001168	0.001132	Minimum	Minimum
	S3 Üst uç	122.34		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	PS4 Üst uç	-502.49		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S5 Üst uç	-199.99		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	S6 Üst uç	-247.02		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	S7 Üst uç	93.14		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	S8 Üst uç	-254.34		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	PS9 Üst uç	34.9		0.0000	0.4					Minimum	Minimum
	S12 Üst uç	-358.24		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	S13 Üst uç	-371.68	0.009207	0.00126	0.125	0.01008	0.0193	0.002614	0.002592	Minimum	Minimum

Çizelge B.12: (devam) Kolonların üst ucunun Y doğrultusundaki hasar bölgeleri.

Kat No	Kolon Ucu ve Numarası	N (kN)	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	L_p (m)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Beton Hasar Bölgesi	Donatı Hasar Bölgesi
7.KAT	S1 Üst uç	-37.16		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	S2 Üst uç	-125.5	0.002085	0.00121	0.125	0.00968	0.0118	0.007302	0.007273	Belirgin	Minimum
	S3 Üst uç	94.46		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	PS4 Üst uç	-214		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S5 Üst uç	-61.28	0.007596	0.00036	0.4	0.00090	0.0085	0.001335	0.001302	Minimum	Minimum
	S6 Üst uç	-75.24	0.007664	0.00024	0.4	0.00060	0.0083	0.001236	0.001202	Minimum	Minimum
	S7 Üst uç	102.76		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	S8 Üst uç	-109.32	0.002058	0.0012	0.125	0.00960	0.0117	0.006670	0.006664	Belirgin	Minimum
	PS9 Üst uç	-11.3		0.0000	0.4					Minimum	Minimum
	S12 Üst uç	-119.67	0.007877	0.00123	0.4	0.00308	0.0110	0.001641	0.001623	Minimum	Minimum
	S13 Üst uç	-145.59	0.002107	0.00184	0.125	0.01472	0.0168	0.010082	0.010024	Belirgin	Minimum

Çizelge B.13: (devam) Kolonların üst ucunun Y doğrultusundaki hasar bölgeleri.

Kat No	Kolon Ucu ve Numarası	N (kN)	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	L_p (m)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Beton Hasar Bölgesi	Donatı Hasar Bölgesi
1.KAT	S1 Alt uç	-592.97	0.007358	0.00172	0.5	0.00344	0.0108	0.001720	0.001662	Minimum	Minimum
	S2 Alt uç	-1076.7		0.0000	0.15	0.00				Minimum	Minimum
	S3 Alt uç	-1927.1		0.0000	0.15	0.00				Minimum	Minimum
	PS4 Alt uç	598	0.000812	0.0009	0.125	0.00720	0.0080	0.001628	0.001584	Minimum	Minimum
	S5 Alt uç	-984.24	0.008433	0.00172	0.5	0.00344	0.0119	0.001734	0.001700	Minimum	Minimum
	S6 Alt uç	-1055.12	0.008632	0.00102	0.5	0.00204	0.0107	0.001435	0.001403	Minimum	Minimum
	S7 Alt uç	-590.78	0.007358	0.00034	0.5	0.00068	0.0080	0.001266	0.001242	Minimum	Minimum
	S8 Alt uç	334.33	0.001269	0.00005	0.15	0.00033	0.0016	0.001492	0.001395	Minimum	Minimum
	PS9 Alt uç	-629.45	0.009925	0.00071	0.5	0.00142	0.0113	0.001976	0.001954	Minimum	Minimum
	S12 Alt uç	-1271.49	0.009251	0.00157	0.5	0.00314	0.0124	0.001722	0.001712	Minimum	Minimum
	S13 Alt uç	-1129.63		0.0000	0.15	0.00				Minimum	Minimum
2.KAT	S1 Alt uç	-507.32	0.007158	0.00022	0.5	0.00044	0.0076	0.001175	0.001161	Minimum	Minimum
	S2 Alt uç	-985.13		0.0000	0.15	0.00				Minimum	Minimum
	S3 Alt uç	-1374.09		0.0000	0.15	0.00				Minimum	Minimum
	PS4 Alt uç	218.6	0.001137	0.00007	0.125	0.00056	0.0017			Minimum	Minimum
	S5 Alt uç	-831.93	0.008029	0.00045	0.5	0.00090	0.0089	0.001244	0.001226	Minimum	Minimum
	S6 Alt uç	-898.98		0.0000	0.5	0.00				Minimum	Minimum
	S7 Alt uç	-241.99		0.0000	0.5	0.00				Minimum	Minimum
	S8 Alt uç	-3	0.001525	0.00079	0.15	0.00527	0.0068	0.005660	0.005540	Belirgin	Minimum
	PS9 Alt uç	-403.27	0.009109	0.00015	0.5	0.00030	0.0094	0.001364	0.001332	Minimum	Minimum
	S12 Alt uç	-1121.77	0.008827	0.00023	0.5	0.00046	0.0093	0.001212	0.001205	Minimum	Minimum
	S13 Alt uç	-966.09		0.0000	0.15	0.00				Minimum	Minimum

Çizelge B.13: (devam) Kolonların üst ucunun Y doğrultusundaki hasar bölgeleri.

Kat No	Kolon Ucu ve Numarası	N (kN)	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	L_p (m)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Beton Hasar Bölgesi	Donatı Hasar Bölgesi
3.KAT	S1 Alt uç	-413.21		0.0000	0.5	0.00				Minimum	Minimum
	S2 Alt uç	-874.38		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S3 Alt uç	-913.44		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	PS4 Alt uç	-75		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S5 Alt uç	-675.46		0.0000	0.5	0.00				Minimum	Minimum
	S6 Alt uç	-789.87		0.0000	0.5	0.00				Minimum	Minimum
	S7 Alt uç	-48.2		0.0000	0.5	0.00				Minimum	Minimum
	S8 Alt uç	-255.94	0.001982	0.00253	0.125	0.02024	0.0222	0.0183	0.0181	Belirgin	İleri Hasar
	PS9 Alt uç	-172.77		0.0000	0.5					Minimum	Minimum
	S12 Alt uç	-963.26		0.0000	0.5	0.00				Minimum	Minimum
S13 Alt uç	-813.66		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum	
4.KAT	S1 Alt uç	-331.78		0.0000	0.5	0.00				Minimum	Minimum
	S2 Alt uç	-813.5		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S3 Alt uç	-437.53		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	PS4 Alt uç	-426.35		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S5 Alt uç	-500.84		0.0000	0.5	0.00				Minimum	Minimum
	S6 Alt uç	-670.14		0.0000	0.5	0.00				Minimum	Minimum
	S7 Alt uç	18.79		0.0000	0.5	0.00				Minimum	Minimum
	S8 Alt uç	-404.26	0.001791	0.00196	0.125	0.01568	0.0175	0.013080	0.012900	Belirgin	Belirgin
	PS9 Alt uç	-36.47		0.0000	0.5					Minimum	Minimum
	S12 Alt uç	-836.73		0.0000	0.5	0.00				Minimum	Minimum
S13 Alt uç	-662.31		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum	

Çizelge B.13: (devam) Kolonların üst ucunun Y doğrultusundaki hasar bölgeleri.

Kat No	Kolon Ucu ve Numarası	N (kN)	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	L_p (m)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Beton Hasar Bölgesi	Donatı Hasar Bölgesi
5.KAT	S1 Alt uç	-197.38		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	S2 Alt uç	-632.33	0.002659	0.00066	0.125	0.00528	0.0079	0.003898	0.003852	Belirgin	Minimum
	S3 Alt uç	-47.37		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	PS4 Alt uç	-599		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S5 Alt uç	-359.59		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	S6 Alt uç	-438.5		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	S7 Alt uç	47.48		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	S8 Alt uç	-412.4	0.002409	0.00068	0.125	0.00544	0.0078	0.004282	0.004232	Belirgin	Belirgin
	PS9 Alt uç	-3.46		0.0000	0.4					Minimum	Minimum
	S12 Alt uç	-597.8		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	S13 Alt uç	-544.77	0.002557	0.00206	0.125	0.01648	0.0190	0.010340	0.010120	Belirgin	Belirgin
6.KAT	S1 Alt uç	-137		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	S2 Alt uç	-393.15		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S3 Alt uç	111.84		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	PS4 Alt uç	-518.89		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S5 Alt uç	-210.49		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	S6 Alt uç	-257.52		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	S7 Alt uç	82.64		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	S8 Alt uç	-264.84		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	PS9 Alt uç	24.4		0.0000	0.4					Minimum	Minimum
	S12 Alt uç	-368.74		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	S13 Alt uç	-382.18		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum

Çizelge B.13: (devam) Kolonların üst ucunun Y doğrultusundaki hasar bölgeleri.

Kat No	Kolon Ucu ve Numarası	N (kN)	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	L_p (m)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Beton Hasar Bölgesi	Donatı Hasar Bölgesi
7.KAT	S1 Alt uç	-47.66		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	S2 Alt uç	-136		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S3 Alt uç	83.96		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	PS4 Alt uç	-230		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S5 Alt uç	-71.78		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	S6 Alt uç	-85.74		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	S7 Alt uç	92.26		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	S8 Alt uç	-119.82	0.002072	0.00005	0.125	0.00040	0.0025	0.001358	0.001352	Minimum	Minimum
	PS9 Alt uç	-21.8		0.0000	0.4					Minimum	Minimum
	S12 Alt uç	-130.17		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
S13 Alt uç	-156.09	0.002113	0.00119	0.125	0.00952	0.0116	0.006914	0.006882	Belirgin	Minimum	

EK.C : Güçlendirilmiş yapıda doğrusal olmayan elastik yöntemle ait sonuçlar.

Çizelge C.1 : Kirişlerin sol ucunda X doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
1.KAT	K001 Sol uç	0.00412	0.00075	0.00250	0.00662	0.00088	0.0028	Minimum
	K002 Sol uç	0.00280	0.00083	0.00277	0.00557	0.00062	0.0025	Minimum
	K003 Sol uç	0.00393	0.00000	0.00000	0.00393			Minimum
	K004 Sol uç	0.00280	0.00000	0.00000	0.00280			Minimum
	K005 Sol uç	0.00290	0.0003	0.00100	0.00390	0.00054	0.0016	Minimum
	K006 Sol uç	0.00440	0.00028	0.00093	0.00533	0.00046	0.0025	Minimum
	K007 Sol uç	0.00380	0.00000	0.00000	0.00380			Minimum
	K008 Sol uç	0.00350	-0.00812	-0.02707	0.03057	0.00092	0.0162	Belirgin
	K009 Sol uç	0.00360	0.00235	0.00783	0.01143	0.00116	0.0052	Minimum
	K010 Sol uç	0.00250	0.00000	0.00000	0.00250			Minimum
	K011 Sol uç	0.00260	0.00000	0.00000	0.00260			Minimum
	K012 Sol uç	0.00380	0.00000	0.00000	0.00380			Minimum
	K013 Sol uç	0.00310	0.00234	0.00780	0.01090	0.00102	0.0051	Minimum
	K014 Sol uç	0.00330	0.00000	0.00000	0.00330			Minimum
	K015 Sol uç	0.00400	0.00000	0.00000	0.00400			Minimum
	K016 Sol uç	0.00360	0.00000	0.00000	0.00360			Minimum
	K017 Sol uç	0.00390	0.00000	0.00000	0.00390			Minimum
	K018 Sol uç	0.00380	0.00000	0.00000	0.00380			Minimum
	K019 Sol uç	0.00290	0.00000	0.00000	0.00290			Minimum
	K020 Sol uç	0.00430	0.00000	0.00000	0.00430			Minimum
	K021 Sol uç	0.00330	0.00000	0.00000	0.00330			Minimum
	K022 Sol uç	0.00314	0.00000	0.00000	0.00314			Minimum
	K023 Sol uç	0.00400	0.00000	0.00000	0.00400			Minimum

Çizelge C.1 : (devam) Kirişlerin sol ucunda X doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
2.KAT	K101 Sol uç	0.0026	0.00317	0.0106	0.0132	0.00082	0.0066	Minimum
	K102 Sol uç	0.0026	0.00327	0.0109	0.0135	0.00080	0.0068	Minimum
	K103 Sol uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039	0.00063	0.0016	Minimum
	K104 Sol uç	0.0022	0.0000	0.0000	0.0022			Minimum
	K105 Sol uç	0.0027	0.00212	0.0071	0.0098	0.00077	0.0047	Minimum
	K106 Sol uç	0.0029	0.0006	0.0020	0.0049	0.00056	0.0022	Minimum
	K107 Sol uç	0.0036	0.0000	0.0000	0.0036			Minimum
	K108 Sol uç	0.0045	-0.00124	-0.0041	0.0086	0.00050	0.0043	Minimum
	K109 Sol uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K110 Sol uç	0.0030	0.0000	0.0000	0.0030			Minimum
	K111 Sol uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K112 Sol uç	0.0037	0.0000	0.0000	0.0037	0.00056	0.0015	Minimum
	K113 Sol uç	0.0035	0.00572	0.0191	0.0226	0.00144	0.0112	Belirgin
	K114 Sol uç	0.0032	0.0000	0.0000	0.0032			Minimum
	K115 Sol uç	0.0037	0.00133	0.0044	0.0081	0.00076	0.0038	Minimum
	K116 Sol uç	0.0038	0.0000	0.0000	0.0038			Minimum
	K117 Sol uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K118 Sol uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K119 Sol uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K120 Sol uç	0.0034	-0.00202	-0.0067	0.0101	0.00090	0.0048	Minimum
	K121 Sol uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum
	K122 Sol uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K123 Sol uç	0.0028	0.0000	0.0000	0.0028			Minimum
	K124 Sol uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum

Çizelge C.1 : (devam) Kirişlerin sol ucunda X doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
3.KAT	K201 Sol uç	0.0031	0.00521	0.0174	0.0205	0.00080	0.0107	Belirgin
	K202 Sol uç	0.0030	0.00339	0.0113	0.0143	0.00102	0.0070	Minimum
	K203 Sol uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum
	K204 Sol uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K205 Sol uç	0.0027	0.00294	0.0098	0.0125	0.00088	0.0061	Minimum
	K206 Sol uç	0.0031	0.00234	0.0078	0.0109	0.00100	0.0051	Minimum
	K207 Sol uç	0.0041	0.0000	0.0000	0.0041			Minimum
	K208 Sol uç	0.0033	-0.00799	-0.0266	0.0299	0.00096	0.0158	Belirgin
	K209 Sol uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum
	K210 Sol uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K211 Sol uç	0.0036	0.0000	0.0000	0.0036			Minimum
	K212 Sol uç	0.0029	0.00832	0.0277	0.0306	0.00158	0.0156	Belirgin
	K213 Sol uç	0.0030	0.0000	0.0000	0.0030			Minimum
	K214 Sol uç	0.0040	0.00341	0.0114	0.0154	0.00116	0.0074	Minimum
	K215 Sol uç	0.0034	0.0000	0.0000	0.0034			Minimum
	K216 Sol uç	0.0032	0.0000	0.0000	0.0032			Minimum
	K217 Sol uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum
	K218 Sol uç	0.0035	0.0000	0.0000	0.0035			Minimum
	K219 Sol uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum
	K220 Sol uç	0.0035	0.0000	0.0000	0.0035			Minimum
	K221 Sol uç	0.0028	0.0000	0.0000	0.0028			Minimum
	K222 Sol uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum
4.KAT	K301 Sol uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K302 Sol uç	0.0050	0.0000	0.0000	0.0050			Minimum

Çizelge C.1 : (devam) Kirişlerin sol ucunda X doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
4.KAT	K303 Sol uç	0.0028	0.00543	0.0181	0.0209	0.00078	0.0109	Belirgin
	K304 Sol uç	0.0040	0.00419	0.0140	0.0180	0.00094	0.0091	Minimum
	K305 Sol uç	0.0035	0.00343	0.0114	0.0149	0.00130	0.0071	Minimum
	K306 Sol uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K307 Sol uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K308 Sol uç	0.0027	0.00328	0.0109	0.0136	0.00089	0.0067	Minimum
	K309 Sol uç	0.0035	0.0000	0.0000	0.0035			Minimum
	K310 Sol uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum
	K311 Sol uç	0.0045	0.0000	0.0000	0.0045			Minimum
	K312 Sol uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K313 Sol uç	0.0043	0.0000	0.0000	0.0043			Minimum
	K314 Sol uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K315 Sol uç	0.0045	0.0000	0.0000	0.0045			Minimum
	K316 Sol uç	0.0042	0.0000	0.0000	0.0042	0.00054	0.0018	Minimum
	K317 Sol uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K318 Sol uç	0.0030	0.0000	0.0000	0.0030			Minimum
	K319 Sol uç	0.0034	0.0000	0.0000	0.0034			Minimum
	K320 Sol uç	0.0041	0.0000	0.0000	0.0041			Minimum
	K321 Sol uç	0.0036	0.00132	0.0044	0.0080	0.00066	0.0038	Minimum
	K322 Sol uç	0.0052	0.0000	0.0000	0.0052			Minimum
K323 Sol uç	0.0034	0.0000	0.0000	0.0034			Minimum	
K324 Sol uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum	
K325 Sol uç	0.0036	0.0000	0.0000	0.0036			Minimum	
K326 Sol uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum	

Çizelge C.1 : (devam) Kirişlerin sol ucunda X doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
4.KAT	K327 Sol uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K328 Sol uç	0.0036	0.0000	0.0000	0.0036			Minimum
	K329 Sol uç	0.0035	0.0000	0.0000	0.0035			Minimum
	K330 Sol uç	0.0028	0.0000	0.0000	0.0028			Minimum
	K331 Sol uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum
5.KAT	K401 Sol uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K402 Sol uç	0.0037	0.0000	0.0000	0.0037			Minimum
	K403 Sol uç	0.0036	0.0000	0.0000	0.0036			Minimum
	K403A Sol uç	0.0032	0.0000	0.0000	0.0032			Minimum
	K403B Sol uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K404 Sol uç	0.0052	0.0000	0.0000	0.0052	0.00068	0.0022	Minimum
	K405 Sol uç	0.0034	0.0000	0.0000	0.0034			Minimum
	K406 Sol uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum
	K407 Sol uç	0.0029	0.00483	0.0161	0.0190	0.00076	0.0099	Minimum
	K408 Sol uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K409 Sol uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	KK410 Sol uç	0.0049	0.0000	0.0000	0.0049			Minimum
	K410 Sol uç	0.0032	0.0000	0.0000	0.0032			Minimum
	K411 Sol uç	0.0036	0.0000	0.0000	0.0036	0.00066	0.0014	Minimum
	K412 Sol uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K413 Sol uç	0.0050	0.0000	0.0000	0.0050			Minimum
	K414 Sol uç	0.0050	0.0000	0.0000	0.0050	0.00056	0.0022	Minimum
K415 Sol uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum	
K417 Sol uç	0.0030	0.0000	0.0000	0.0030			Minimum	

Çizelge C.1 : (devam) Kirişlerin sol ucunda X doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
5.KAT	K418 Sol uç	0.0041	0.0000	0.0000	0.0041			Minimum
	K419 Sol uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K420 Sol uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K421 Sol uç	0.0036	0.00085	0.0028	0.0064	0.00068	0.0029	Minimum
	K422 Sol uç	0.0042	0.0000	0.0000	0.0042			Minimum
	K423 Sol uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum
	K424 Sol uç	0.0034	0.0000	0.0000	0.0034			Minimum
	K425 Sol uç	0.0043	-0.00155	-0.0052	0.0095	0.00088	0.0044	Minimum
	K426 Sol uç	0.0041	-0.0002	-0.0007	0.0048	0.00052	0.0021	Minimum
	K427 Sol uç	0.0028	0.0000	0.0000	0.0028			Minimum
	K428 Sol uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K429 Sol uç	0.0028	0.0000	0.0000	0.0028			Minimum
K430 Sol uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum	
6.KAT	K501 Sol uç	0.0025	0.0000	0.0000	0.0025			Minimum
	K502 Sol uç	0.0035	0.0000	0.0000	0.0035			Minimum
	K503 Sol uç	0.0025	0.00515	0.0172	0.0197	0.00091		Belirgin
	K504 Sol uç	0.0030	0.0000	0.0000	0.0030			Minimum
	K505 Sol uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K506 Sol uç	0.0038	0.0000	0.0000	0.0038			Minimum
	K507 Sol uç	0.0036	0.00078	0.0026	0.0062	0.00080	0.0027	Minimum
	K508 Sol uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K509 Sol uç	0.0048	0.0000	0.0000	0.0048			Minimum
	K510 Sol uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum
	K511 Sol uç	0.0037	0.0000	0.0000	0.0037			Minimum

Çizelge C.1 : (devam) Kirişlerin sol ucunda X doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
6.KAT	K512 Sol uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K513 Sol uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K514 Sol uç	0.0043	0.0000	0.0000	0.0043			Minimum
	K515 Sol uç	0.0028	0.0000	0.0000	0.0028			Minimum
	K516 Sol uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K517 Sol uç	0.0030	0.0000	0.0000	0.0030			Minimum
	K518 Sol uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K519 Sol uç	0.0035	0.0000	0.0000	0.0035			Minimum
	K520 Sol uç	0.0037	0.00148	0.0049	0.0086	0.00098	0.0039	Minimum
	K521 Sol uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K522 Sol uç	0.0027	0.0000	0.0000	0.0027			Minimum
	K523 Sol uç	0.0033	-0.00116	-0.0039	0.0072	0.00068	0.0033	Minimum
	K524 Sol uç	0.0032	0.0000	0.0000	0.0032			Minimum
	K525 Sol uç	0.0030	-0.00069	-0.0023	0.0053	0.00068	0.0023	Minimum
	K526 Sol uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum
	K527 Sol uç	0.0037	-0.00025	-0.0008	0.0029	0.00062	0.0010	Minimum
	K528 Sol uç	0.0035	0.0000	0.0000	0.0035			Minimum
K529 Sol uç	0.0028	0.0000	0.0000	0.0028			Minimum	
K530 Sol uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum	
7.KAT	K601 Sol uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K602 Sol uç	0.0035	0.0000	0.0000	0.0035			Minimum
	K603 Sol uç	0.0035	0.0041	0.0137	0.0171	0.00062	0.0090	Minimum
	K604 Sol uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K605 Sol uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum

Çizelge C.1 : (devam) Kirişlerin sol ucunda X doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
7.KAT	K606 Sol uç	0.0038	0.0000	0.0000	0.0038			Minimum
	K607 Sol uç	0.0035	0.0000	0.0000	0.0035			Minimum
	K608 Sol uç	0.0037	0.00225	0.0075	0.0112	0.00054	0.0057	Minimum
	K609 Sol uç	0.0037	0.0000	0.0000	0.0037			Minimum
	K610 Sol uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K611 Sol uç	0.0032	0.0000	0.0000	0.0032			Minimum
	K612 Sol uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K613 Sol uç	0.0042	0.0000	0.0000	0.0042			Minimum
	K614 Sol uç	0.0030	0.0000	0.0000	0.0030			Minimum
	K615 Sol uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K616 Sol uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K617 Sol uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum
	K618 Sol uç	0.0030	0.0000	0.0000	0.0030			Minimum
	K619 Sol uç	0.0031	0.00154	0.0051	0.0082	0.00098	0.0036	Minimum
	K620 Sol uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K621 Sol uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum
	K622 Sol uç	0.0036	-0.00164	-0.0055	0.0091	0.00122	0.0039	Minimum
	K623 Sol uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K624 Sol uç	0.0033	-0.00446	-0.0149	0.0182	0.00102	0.0092	Minimum
	K625 Sol uç	0.0022	-0.00057	-0.0019	0.0041			Minimum
K626 Sol uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum	
K627 Sol uç	0.0039	-0.00085	-0.0028	0.0067	0.00084	0.0029	Minimum	
K628 Sol uç	0.0023	0.0000	0.0000	0.0023			Minimum	
K629 Sol uç	0.0027	0.0000	0.0000	0.0027			Minimum	
K630 Sol uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum	

Çizelge C.2 : Kirişlerin sağ ucunda X doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
1.KAT	K001 Sağ uç	0.0013	-0.00137	-0.0046	0.0059	0.00058	0.0029	Minimum
	K002 Sağ uç	0.0039	-0.0026	-0.0087	0.0126	0.00084	0.0067	Minimum
	K003 Sağ uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K004 Sağ uç	0.0028	0.0000	0.0000	0.0028			Minimum
	K005 Sağ uç	0.0029	-0.00069	-0.0023	0.0052	0.00059	0.0025	Minimum
	K006 Sağ uç	0.0038	0.0000	0.0000	0.0038			Minimum
	K007 Sağ uç	0.0034	-0.00163	-0.0054	0.0088	0.00101	0.0043	Minimum
	K008 Sağ uç	0.0041	0.0000	0.0000	0.0041			Minimum
	K009 Sağ uç	0.0036	-0.00365	-0.0122	0.0158	0.00114	0.0083	Minimum
	K010 Sağ uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039	0.00055	0.0018	Minimum
	K011 Sağ uç	0.0034	0.0000	0.0000	0.0034			Minimum
	K012 Sağ uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K013 Sağ uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K014 Sağ uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum
	K015 Sağ uç	0.0040	-0.00114	-0.0038	0.0078	0.00088	0.0038	Minimum
	K016 Sağ uç	0.0036	0.0000	0.0000	0.0036			Minimum
	K017 Sağ uç	0.0038	0.0000	0.0000	0.0038			Minimum
	K018 Sağ uç	0.0038	0.0000	0.0000	0.0038			Minimum
	K019 Sağ uç	0.0034	0.0000	0.0000	0.0034			Minimum
	K020 Sağ uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K021 Sağ uç	0.0038	0.0000	0.0000	0.0038			Minimum
	K022 Sağ uç	0.0037	0.0000	0.0000	0.0037			Minimum
	K023 Sağ uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum

Çizelge C.2 : (devam) Kirişlerin sağ ucunda X doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Bölge	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
2.KAT	Pozitif	K101 Sağ uç	0.0026	-0.00334	-0.0111	0.0137	0.00080	0.0074	Minimum
	Pozitif	K102 Sağ uç	0.0039	-0.00447	-0.0149	0.0188	0.00135	0.0099	Minimum
	Pozitif	K103 Sağ uç	0.0027	0.0000	0.0000	0.0027			Minimum
	Pozitif	K104 Sağ uç	0.0022	0.0000	0.0000	0.0022			Minimum
	Pozitif	K105 Sağ uç	0.0029	-0.00097	-0.0032	0.0061	0.00054	0.0031	Minimum
	Pozitif	K106 Sağ uç	0.0028	0.0000	0.0000	0.0028			Minimum
	Pozitif	K107 Sağ uç	0.0036	-0.00097	-0.0032	0.0068	0.00055	0.0036	Minimum
	Pozitif	K108 Sağ uç	0.0045	0.0000	0.0000	0.0045			Minimum
	Pozitif	K109 Sağ uç	0.0033	-0.0055	-0.0183	0.0216	0.00116	0.0118	Belirgin
	Pozitif	K110 Sağ uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum
	Pozitif	K111 Sağ uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	Pozitif	K112 Sağ uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	Pozitif	K113 Sağ uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	Pozitif	K114 Sağ uç	0.0037	0.0000	0.0000	0.0037			Minimum
	Pozitif	K115 Sağ uç	0.0037	-0.00123	-0.0041	0.0078	0.00066	0.0040	Minimum
	Pozitif	K116 Sağ uç	0.0038	0.0000	0.0000	0.0038			Minimum
	Pozitif	K117 Sağ uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	Pozitif	K118 Sağ uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	Pozitif	K119 Sağ uç	0.0035	0.0000	0.0000	0.0035			Minimum
	Pozitif	K120 Sağ uç	0.0036	0.00031	0.0010	0.0046	0.00052	0.0023	Minimum
	Pozitif	K121 Sağ uç	0.0034	0.0000	0.0000	0.0034			Minimum
	Pozitif	K122 Sağ uç	0.0028	0.0000	0.0000	0.0028			Minimum
	Pozitif	K123 Sağ uç	0.0037	0.0000	0.0000	0.0037			Minimum
	Negatif	K124 Sağ uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum

Çizelge C.2 : (devam) Kirişlerin sağ ucunda X doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
3.KAT	K201 Sağ uç	0.0040	-0.00334	-0.0111	0.0151	0.00102	0.0081	Minimum
	K202 Sağ uç	0.0029	-0.00513	-0.0171	0.0200	0.00110	0.0109	Belirgin
	K203 Sağ uç	0.0038	0.0000	0.0000	0.0038			Minimum
	K204 Sağ uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K205 Sağ uç	0.0029	-0.00234	-0.0078	0.0107	0.00060	0.0058	Minimum
	K206 Sağ uç	0.0044	-0.00125	-0.0042	0.0086	0.00048	0.0047	Minimum
	K207 Sağ uç	0.0027	-0.00093	-0.0031	0.0058	0.00058	0.0029	Minimum
	K208 Sağ uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K209 Sağ uç	0.0040	-0.00622	-0.0207	0.0247	0.00136	0.0135	Belirgin
	K210 Sağ uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K211 Sağ uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K212 Sağ uç	0.0034	0.0000	0.0000	0.0034			Minimum
	K213 Sağ uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum
	K214 Sağ uç	0.0040	-0.00162	-0.0054	0.0094	0.00088	0.0048	Minimum
	K215 Sağ uç	0.0042	0.0000	0.0000	0.0042			Minimum
	K216 Sağ uç	0.0043	0.0000	0.0000	0.0043			Minimum
	K217 Sağ uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum
	K218 Sağ uç	0.0036	0.0000	0.0000	0.0036			Minimum
	K219 Sağ uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K220 Sağ uç	0.0028	0.0000	0.0000	0.0028			Minimum
	K221 Sağ uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K222 Sağ uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum
4.KAT	K301 Sağ uç	0.0050	0.0000	0.0000	0.0050			Minimum
	K302 Sağ uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum

Çizelge C.2 : (devam) Kirişlerin sağ ucunda X doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
4.KAT	K303 Sağ uç	0.0040	-0.00293	-0.0098	0.0138	0.00072	0.0075	Minimum
	K304 Sağ uç	0.0035	-0.00678	-0.0226	0.0261	0.00136	0.0143	Belirgin
	K305 Sağ uç	0.0038	0.0000	0.0000	0.0038			Minimum
	K306 Sağ uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K307 Sağ uç	0.0030	0.0000	0.0000	0.0030			Minimum
	K308 Sağ uç	0.0033	-0.00044	-0.0015	0.0048	0.00050	0.0024	Minimum
	K309 Sağ uç	0.0040	-0.00377	-0.0126	0.0166	0.00188	0.0081	Minimum
	K310 Sağ uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K311 Sağ uç	0.0045	-0.00008	-0.0003	0.0048	0.00050	0.0024	Minimum
	K312 Sağ uç	0.0043	0.0000	0.0000	0.0043			Minimum
	K313 Sağ uç	0.0036	-0.0088	-0.0293	0.0329	0.00510	0.0147	Belirgin
	K314 Sağ uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K315 Sağ uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K316 Sağ uç	0.0034	0.0000	0.0000	0.0034	0.00062	0.0014	Minimum
	K317 Sağ uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K318 Sağ uç	0.0041	0.0000	0.0000	0.0041			Minimum
	K319 Sağ uç	0.0034	0.0000	0.0000	0.0034			Minimum
	K320 Sağ uç	0.0036	0.0000	0.0000	0.0036			Minimum
	K321 Sağ uç	0.0036	-0.00323	-0.0108	0.0144	0.00120	0.0074	Minimum
	K322 Sağ uç	0.0038	0.0000	0.0000	0.0038			Minimum
K323 Sağ uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum	
K324 Sağ uç	0.0037	0.0001	0.0003	0.0040	0.00052	0.0019	Minimum	
K325 Sağ uç	0.0036	0.0000	0.0000	0.0036			Minimum	
K326 Sağ uç	0.0037	0.0000	0.0000	0.0037			Minimum	

Çizelge C.2 : (devam) Kirişlerin sağ ucunda X doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
4.KAT	K327 Sağ uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K328 Sağ uç	0.0037	0.0000	0.0000	0.0037			Minimum
	K329 Sağ uç	0.0028	0.0000	0.0000	0.0028			Minimum
	K330 Sağ uç	0.0037	0.0000	0.0000	0.0037			Minimum
	K331 Sağ uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum
5.KAT	K401 Sağ uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K402 Sağ uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum
	K403 Sağ uç	0.0069	0.0000	0.0000	0.0069			Minimum
	K403A Sağ uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K403B Sağ uç	0.0053	0.0000	0.0000	0.0053			Minimum
	K404 Sağ uç	0.0058	0.0000	0.0000	0.0058	0.00084	0.0026	Minimum
	K405 Sağ uç	0.0034	0.0000	0.0000	0.0034			Minimum
	K406 Sağ uç	0.0027	0.0000	0.0000	0.0027			Minimum
	K407 Sağ uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K408 Sağ uç	0.0026	-0.004	-0.0133	0.0159	0.00076	0.0088	Minimum
	K409 Sağ uç	0.0028	0.0000	0.0000	0.0028			Minimum
	KK410 Sağ uç	0.0049	0.0000	0.0000	0.0049			Minimum
	K410 Sağ uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum
	K411 Sağ uç	0.0036	-0.00647	-0.0216	0.0252	0.00210	0.0130	Belirgin
	K412 Sağ uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K413 Sağ uç	0.0023	0.0000	0.0000	0.0023			Minimum
	K414 Sağ uç	0.0035	0.0000	0.0000	0.0035			Minimum
K415 Sağ uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum	
K417 Sağ uç	0.0041	0.0000	0.0000	0.0041			Minimum	

Çizelge C.2 : (devam) Kirişlerin sağ ucunda X doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
5.KAT	K418 Sağ uç	0.0030	0.0000	0.0000	0.0030			Minimum
	K419 Sağ uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K420 Sağ uç	0.0036	0.0000	0.0000	0.0036			Minimum
	K421 Sağ uç	0.0036	-0.00309	-0.0103	0.0139	0.00102	0.0073	Minimum
	K422 Sağ uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K423 Sağ uç	0.0034	0.0000	0.0000	0.0034			Minimum
	K424 Sağ uç	0.0033	0.00111	0.0037	0.0070	0.00084	0.0034	Minimum
	K425 Sağ uç	0.0043	-0.0012	-0.0040	0.0003			Minimum
	K426 Sağ uç	0.0032	0.0000	0.0000	0.0032			Minimum
	K427 Sağ uç	0.0028	0.00187	0.0062	0.0090	0.00046	0.0050	Minimum
	K428 Sağ uç	0.0028	0.0000	0.0000	0.0028			Minimum
	K429 Sağ uç	0.0037	0.0000	0.0000	0.0037			Minimum
K430 Sağ uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum	
6.KAT	K501 Sağ uç	0.0035	0.0000	0.0000	0.0035			Minimum
	K502 Sağ uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum
	K503 Sağ uç	0.0048	-0.00586	-0.0195	0.0243	0.00156	0.0130	Belirgin
	K504 Sağ uç	0.0035	0.0000	0.0000	0.0035	0.00064	0.0014	Minimum
	K505 Sağ uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K506 Sağ uç	0.0038	0.0000	0.0000	0.0038			Minimum
	K507 Sağ uç	0.0029	-0.00502	-0.0167	0.0196	0.00084	0.0109	Belirgin
	K508 Sağ uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K509 Sağ uç	0.0048	0.0000	0.0000	0.0048			Minimum
	K510 Sağ uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum
	K511 Sağ uç	0.0037	-0.0066	-0.0220	0.0257	0.00132	0.0141	Belirgin

Çizelge C.2 : (devam) Kirişlerin sağ ucunda X doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
6.KAT	K512 Sağ uç	0.0039	-0.00187	-0.0062	-0.0023			Minimum
	K513 Sağ uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K514 Sağ uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K515 Sağ uç	0.0036	0.0000	0.0000	0.0036	0.00080	0.0014	Minimum
	K516 Sağ uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K517 Sağ uç	0.0041	0.0000	0.0000	0.0041			Minimum
	K518 Sağ uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K519 Sağ uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K520 Sağ uç	0.0037	-0.00402	-0.0134	0.0171	0.00102	0.0092	Minimum
	K521 Sağ uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K522 Sağ uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031	0.00060	0.0012	Minimum
	K523 Sağ uç	0.0040	0.00008	0.0003	0.0043			Minimum
	K524 Sağ uç	0.0032	0.0000	0.0000	0.0032			Minimum
	K525 Sağ uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K526 Sağ uç	0.0030	0.0000	0.0000	0.0030			Minimum
	K527 Sağ uç	0.0037	0.00107	0.0036	0.0073	0.00084	0.0035	Minimum
	K528 Sağ uç	0.0028	0.0000	0.0000	0.0028			Minimum
	K529 Sağ uç	0.0037	0.0000	0.0000	0.0037			Minimum
K530 Sağ uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum	
7.KAT	K601 Sağ uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K602 Sağ uç	0.0035	0.0000	0.0000	0.0035			Minimum
	K603 Sağ uç	0.0036	-0.00759	-0.0253	0.0289	0.00184	0.0155	Belirgin
	K604 Sağ uç	0.0035	0.0000	0.0000	0.0035	0.00048	0.0016	Minimum
	K605 Sağ uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum

Çizelge C.2 : (devam) Kirişlerin sağ ucunda X doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
7.KAT	K606 Sağ uç	0.0038	0.0000	0.0000	0.0038			Minimum
	K607 Sağ uç	0.0035	0.0000	0.0000	0.0035			Minimum
	K608 Sağ uç	0.0037	-0.00254	-0.0085	0.0122	0.00073	0.0066	Minimum
	K609 Sağ uç	0.0037	0.0000	0.0000	0.0037			Minimum
	K610 Sağ uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K611 Sağ uç	0.0036	-0.00561	-0.0187	0.0223	0.00132	0.0121	Belirgin
	K612 Sağ uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K613 Sağ uç	0.0041	0.0000	0.0000	0.0041			Minimum
	K614 Sağ uç	0.0030	0.0000	0.0000	0.0030			Minimum
	K615 Sağ uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K616 Sağ uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K617 Sağ uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum
	K618 Sağ uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K619 Sağ uç	0.0031	-0.00431	-0.0144	0.0175	0.00136	0.0091	Minimum
	K620 Sağ uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K621 Sağ uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K622 Sağ uç	0.0036	0.00005	0.0002	0.0034	0.00058	0.0015	Minimum
	K623 Sağ uç	0.0033	-0.00258	-0.0086	0.0119	0.00098	0.0062	Minimum
	K624 Sağ uç	0.0033	-0.00446	-0.0149	0.0182	0.00120	0.0105	Minimum
	K625 Sağ uç	0.0022	0.00019	0.0006	0.0028	0.00028	0.0014	Minimum
K626 Sağ uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum	
K627 Sağ uç	0.0038	0.00103	0.0034	0.0072	0.00068	0.0037	Minimum	
K628 Sağ uç	0.0027	0.0000	0.0000	0.0027			Minimum	
K629 Sağ uç	0.0037	0.0000	0.0000	0.0037			Minimum	
K630 Sağ uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum	

Çizelge C.3 : Kirişlerin sol ucunda Y doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
1.KAT	K001 Sol uç	0.0041	-0.00225	-0.0075	0.0116	0.00134	0.0056	Minimum
	K002 Sol uç	0.0028	0.0000	0.0000	0.0028			Minimum
	K003 Sol uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039	0.00084	0.0015	Minimum
	K004 Sol uç	0.0028	0.0000	0.0000	0.0028			Minimum
	K005 Sol uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum
	K006 Sol uç	0.0044	0.0000	0.0000	0.0044			Minimum
	K007 Sol uç	0.0038	0.0000	0.0000	0.0038			Minimum
	K008 Sol uç	0.0035	-0.00824	-0.0275	0.0310	0.00096	0.0176	Belirgin
	K009 Sol uç	0.0036	0.0000	0.0000	0.0036			Minimum
	K010 Sol uç	0.0025	0.0000	0.0000	0.0025			Minimum
	K011 Sol uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K012 Sol uç	0.0038	0.0000	0.0000	0.0038			Minimum
	K013 Sol uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K014 Sol uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K015 Sol uç	0.0040	0.00198	0.0066	0.0106	0.00101	0.0054	Minimum
	K016 Sol uç	0.0036	0.00155	0.0052	0.0088	0.00056	0.0047	Minimum
	K017 Sol uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K018 Sol uç	0.0038	0.0000	0.0000	0.0038			Minimum
	K019 Sol uç	0.0029	0.00019	0.0006	0.0035	0.00046	0.0017	Minimum
	K020 Sol uç	0.0043	0.00049	0.0016	0.0059	0.00048	0.0031	Minimum
	K021 Sol uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K022 Sol uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K023 Sol uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum

Çizelge C.3 : (devam) Kirişlerin sol ucunda Y doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
2.KAT	K101 Sol uç	0.0026	-0.00238	-0.0079	0.0105	0.00087	0.0055	Minimum
	K102 Sol uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K103 Sol uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039	0.00054	0.0018	Minimum
	K104 Sol uç	0.0022	0.0000	0.0000	0.0022			Minimum
	K105 Sol uç	0.0027	0.0000	0.0000	0.0027			Minimum
	K106 Sol uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum
	K107 Sol uç	0.0036	0.0000	0.0000	0.0036			Minimum
	K108 Sol uç	0.0045	-0.00117	-0.0039	0.0084	0.00036	0.0047	Minimum
	K109 Sol uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K110 Sol uç	0.0030	0.0000	0.0000	0.0030			Minimum
	K111 Sol uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K112 Sol uç	0.0037	0.0000	0.0000	0.0037			Minimum
	K113 Sol uç	0.0035	0.0000	0.0000	0.0035			Minimum
	K114 Sol uç	0.0032	0.0000	0.0000	0.0032	0.00056	0.0014	Minimum
	K115 Sol uç	0.0037	0.00413	0.0138	0.0175	0.00112	0.0094	Minimum
	K116 Sol uç	0.0038	0.00154	0.0051	0.0089	0.00068	0.0047	Minimum
	K117 Sol uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K118 Sol uç	0.0039	0.00016	0.0005	0.0044	0.00078	0.0019	Minimum
	K119 Sol uç	0.0031	0.00182	0.0061	0.0092	0.00098	0.0045	Minimum
	K120 Sol uç	0.0034	-0.00904	-0.0301	0.0335	0.00068	0.0194	Belirgin
	K121 Sol uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum
	K122 Sol uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K123 Sol uç	0.0028	0.0000	0.0000	0.0028			Minimum
	K124 Sol uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum

Çizelge C.3 : (devam) Kirişlerin sol ucunda Y doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
3.KAT	K201 Sol uç	0.0031	-0.00309	-0.0103	0.0134	0.00412	0.0039	Minimum
	K202 Sol uç	0.0030	0.0000	0.0000	0.0030			Minimum
	K203 Sol uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029	0.00052	0.0011	Minimum
	K204 Sol uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K205 Sol uç	0.0027	0.0000	0.0000	0.0027			Minimum
	K206 Sol uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K207 Sol uç	0.0041	0.0000	0.0000	0.0041			Minimum
	K208 Sol uç	0.0033	-0.00859	-0.0286	0.0319	0.00117	0.0180	Belirgin
	K209 Sol uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum
	K210 Sol uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K211 Sol uç	0.0036	0.0000	0.0000	0.0036			Minimum
	K212 Sol uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum
	K213 Sol uç	0.0030	0.0000	0.0000	0.0030			Minimum
	K214 Sol uç	0.0040	0.00655	0.0218	0.0258	0.00057	0.0149	Belirgin
	K215 Sol uç	0.0034	0.00221	0.0074	0.0108	0.00022	0.0062	Minimum
	K216 Sol uç	0.0032	0.0000	0.0000	0.0032			Minimum
	K217 Sol uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum
	K218 Sol uç	0.0035	0.00259	0.0086	0.0121	0.00098	0.0063	Minimum
	K219 Sol uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum
	K220 Sol uç	0.0035	0.0000	0.0000	0.0035			Minimum
	K221 Sol uç	0.0028	0.0000	0.0000	0.0028			Minimum
	K222 Sol uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum
4.KAT	K301 Sol uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K302 Sol uç	0.0050	0.0000	0.0000	0.0050			Minimum

Çizelge C.3 : (devam) Kirişlerin sol ucunda Y doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
4.KAT	K303 Sol uç	0.0028	-0.00311	-0.0104	0.0132	0.00094	0.0070	Minimum
	K304 Sol uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040	0.00042	0.0020	Minimum
	K305 Sol uç	0.0035	0.0000	0.0000	0.0035			Minimum
	K306 Sol uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K307 Sol uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K308 Sol uç	0.0027	0.0000	0.0000	0.0027			Minimum
	K309 Sol uç	0.0035	0.0000	0.0000	0.0035			Minimum
	K310 Sol uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum
	K311 Sol uç	0.0045	-0.00061	-0.0020	0.0065	0.00032	0.0036	Minimum
	K312 Sol uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K313 Sol uç	0.0043	0.0000	0.0000	0.0043			Minimum
	K314 Sol uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K315 Sol uç	0.0045	0.0000	0.0000	0.0045			Minimum
	K316 Sol uç	0.0042	0.0000	0.0000	0.0042			Minimum
	K317 Sol uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K318 Sol uç	0.0030	0.0000	0.0000	0.0030			Minimum
	K319 Sol uç	0.0034	0.0000	0.0000	0.0034			Minimum
	K320 Sol uç	0.0041	0.0000	0.0000	0.0041			Minimum
	K321 Sol uç	0.0036	0.00444	0.0148	0.0184	0.00068	0.0104	Minimum
	K322 Sol uç	0.0052	0.0000	0.0000	0.0052			Minimum
K323 Sol uç	0.0034	0.0000	0.0000	0.0034			Minimum	
K324 Sol uç	0.0029	0.00267	0.0089	0.0118	0.00082	0.0063	Minimum	
K325 Sol uç	0.0036	0.00079	0.0026	0.0062			Minimum	
K326 Sol uç	0.0040	0.0028	0.0093	0.0133	0.00123	0.0068	Minimum	

Çizelge C.3 : (devam) Kirişlerin sol ucunda Y doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
4.KAT	K327 Sol uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K328 Sol uç	0.0036	0.00167	0.0056	0.0092			Minimum
	K329 Sol uç	0.0035	0.0000	0.0000	0.0035			Minimum
	K330 Sol uç	0.0028	0.0000	0.0000	0.0028			Minimum
	K331 Sol uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum
5.KAT	K401 Sol uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K402 Sol uç	0.0037	0.0000	0.0000	0.0037			Minimum
	K403 Sol uç	0.0036	0.0000	0.0000	0.0036			Minimum
	K403A Sol uç	0.0032	0.0000	0.0000	0.0032			Minimum
	K403B Sol uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K404 Sol uç	0.0052	0.0000	0.0000	0.0052			Minimum
	K405 Sol uç	0.0034	0.0000	0.0000	0.0034			Minimum
	K406 Sol uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum
	K407 Sol uç	0.0029	0.00041	0.0014	0.0043	0.00056	0.0020	Minimum
	K408 Sol uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K409 Sol uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	KK410 Sol uç	0.0049	0.0000	0.0000	0.0049			Minimum
	K410 Sol uç	0.0032	0.0000	0.0000	0.0032			Minimum
	K411 Sol uç	0.0036	0.0000	0.0000	0.0036			Minimum
	K412 Sol uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K413 Sol uç	0.0050	0.0000	0.0000	0.0050			Minimum
	K414 Sol uç	0.0050	0.0000	0.0000	0.0050			Minimum
K415 Sol uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum	
K417 Sol uç	0.0030	0.0000	0.0000	0.0030			Minimum	

Çizelge C.3 : (devam) Kirişlerin sol ucunda Y doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
5.KAT	K418 Sol uç	0.0041	0.0000	0.0000	0.0041			Minimum
	K419 Sol uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K420 Sol uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K421 Sol uç	0.0036	0.00376	0.0125	0.0161	0.00126	0.0084	Minimum
	K422 Sol uç	0.0042	0.0000	0.0000	0.0042			Minimum
	K423 Sol uç	0.0040	0.00073	0.0024	0.0064	0.00060	0.0033	Minimum
	K424 Sol uç	0.0034	0.00175	0.0058	0.0092	0.00078	0.0048	Minimum
	K425 Sol uç	0.0043	0.0003	0.0010	0.0053	0.00052	0.0027	Minimum
	K426 Sol uç	0.0041	0.00303	0.0101	0.0142	0.00078	0.0077	Minimum
	K427 Sol uç	0.0028	0.00638	0.0213	0.0241	0.00162	0.0131	Minimum
	K428 Sol uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K429 Sol uç	0.0028	0.0000	0.0000	0.0028			Minimum
K430 Sol uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum	
6.KAT	K501 Sol uç	0.0025	0.0000	0.0000	0.0025			Minimum
	K502 Sol uç	0.0035	0.0000	0.0000	0.0035			Minimum
	K503 Sol uç	0.0025	0.0000	0.0000	0.0025			Minimum
	K504 Sol uç	0.0030	0.0000	0.0000	0.0030			Minimum
	K505 Sol uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K506 Sol uç	0.0038	0.0000	0.0000	0.0038			Minimum
	K507 Sol uç	0.0036	0.0000	0.0000	0.0036			Minimum
	K508 Sol uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K509 Sol uç	0.0048	0.0000	0.0000	0.0048			Minimum
	K510 Sol uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum
	K511 Sol uç	0.0037	0.0000	0.0000	0.0037			Minimum

Çizelge C.3 : (devam) Kirişlerin sol ucunda Y doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
6.KAT	K512 Sol uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K513 Sol uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K514 Sol uç	0.0043	0.0000	0.0000	0.0043			Minimum
	K515 Sol uç	0.0028	0.0000	0.0000	0.0028			Minimum
	K516 Sol uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K517 Sol uç	0.0030	0.0000	0.0000	0.0030			Minimum
	K518 Sol uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K519 Sol uç	0.0035	0.0000	0.0000	0.0035			Minimum
	K520 Sol uç	0.0037	0.00424	0.0141	0.0178	0.00136	0.0093	Minimum
	K521 Sol uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K522 Sol uç	0.0027	0.00108	0.0036	0.0063	0.00044	0.0033	Minimum
	K523 Sol uç	0.0033	0.00265	0.0088	0.0121	0.00098	0.0063	Minimum
	K524 Sol uç	0.0032	0.0000	0.0000	0.0032			Minimum
	K525 Sol uç	0.0030	0.0031	0.0103	0.0133	0.00096	0.0070	Minimum
	K526 Sol uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum
	K527 Sol uç	0.0037	0.00483	0.0161	0.0198	0.00190	0.0100	Minimum
	K528 Sol uç	0.0035	0.0000	0.0000	0.0035			Minimum
K529 Sol uç	0.0028	0.0000	0.0000	0.0028			Minimum	
K530 Sol uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum	
7.KAT	K601 Sol uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K602 Sol uç	0.0035	0.0000	0.0000	0.0035			Minimum
	K603 Sol uç	0.0035	0.0000	0.0000	0.0035			Minimum
	K604 Sol uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K605 Sol uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum

Çizelge C.3 : (devam) Kirişlerin sol ucunda Y doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
7.KAT	K606 Sol uç	0.0038	0.0000	0.0000	0.0038			Minimum
	K607 Sol uç	0.0035	0.0000	0.0000	0.0035			Minimum
	K608 Sol uç	0.0037	0.0000	0.0000	0.0037			Minimum
	K609 Sol uç	0.0037	0.0000	0.0000	0.0037			Minimum
	K610 Sol uç	0.0026	-0.00028	-0.0009	0.0035	0.00046	0.0017	Minimum
	K611 Sol uç	0.0032	0.0000	0.0000	0.0032			Minimum
	K612 Sol uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K613 Sol uç	0.0042	0.0000	0.0000	0.0042			Minimum
	K614 Sol uç	0.0030	0.0000	0.0000	0.0030			Minimum
	K615 Sol uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K616 Sol uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K617 Sol uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum
	K618 Sol uç	0.0030	0.0000	0.0000	0.0030			Minimum
	K619 Sol uç	0.0031	0.00414	0.0138	0.0169	0.00100	0.0091	Minimum
	K620 Sol uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K621 Sol uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum
	K622 Sol uç	0.0036	0.0000	0.0000	0.0036			Minimum
	K623 Sol uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K624 Sol uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K625 Sol uç	0.0022	0.00294	0.0098	0.0120	0.00064	0.0066	Minimum
K626 Sol uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum	
K627 Sol uç	0.0039	0.00296	0.0099	0.0138	0.00066	0.0076	Minimum	
K628 Sol uç	0.0023	0.0000	0.0000	0.0023			Minimum	
K629 Sol uç	0.0027	0.0000	0.0000	0.0027			Minimum	
K630 Sol uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum	

Çizelge C.4 : Kirişlerin sağ ucunda Y doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
1.KAT	K001 Sağ uç	0.0013	0.0015	0.0050	0.0063	0.00072	0.0031	Minimum
	K002 Sağ uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K003 Sağ uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K004 Sağ uç	0.0028	0.0000	0.0000	0.0028			Minimum
	K005 Sağ uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum
	K006 Sağ uç	0.0038	0.0000	0.0000	0.0038			Minimum
	K007 Sağ uç	0.0034	0.0000	0.0000	0.0034			Minimum
	K008 Sağ uç	0.0041	0.0000	0.0000	0.0041			Minimum
	K009 Sağ uç	0.0036	-0.00018	-0.0006	0.0042	0.00052	0.0020	Minimum
	K010 Sağ uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K011 Sağ uç	0.0034	0.0000	0.0000	0.0034			Minimum
	K012 Sağ uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K013 Sağ uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K014 Sağ uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum
	K015 Sağ uç	0.0040	-0.00267	-0.0089	0.0129	0.00102	0.0067	Minimum
	K016 Sağ uç	0.0036	-0.00106	-0.0035	0.0071	0.00054	0.0037	Minimum
	K017 Sağ uç	0.0038	-0.00081	-0.0027	0.0065	0.00088	0.0030	Minimum
	K018 Sağ uç	0.0038	-0.00147	-0.0049	0.0087	0.00100	0.0042	Minimum
	K019 Sağ uç	0.0034	-0.00225	-0.0075	0.0109	0.00061	0.0059	Minimum
	K020 Sağ uç	0.0039	-0.00137	-0.0046	0.0085	0.00102	0.0041	Minimum
	K021 Sağ uç	0.0038	0.0000	0.0000	0.0038			Minimum
	K022 Sağ uç	0.0037	0.0000	0.0000	0.0037			Minimum
	K023 Sağ uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum

Çizelge C.4 : (devam) Kirişlerin sağ ucunda Y doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
2.KAT	K101 Sağ uç	0.0026	0.00251	0.0084	0.0110	0.00088	0.0057	Minimum
	K102 Sağ uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K103 Sağ uç	0.0027	0.0000	0.0000	0.0027			Minimum
	K104 Sağ uç	0.0022	0.0000	0.0000	0.0022			Minimum
	K105 Sağ uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum
	K106 Sağ uç	0.0028	0.0000	0.0000	0.0028			Minimum
	K107 Sağ uç	0.0036	0.0000	0.0000	0.0036			Minimum
	K108 Sağ uç	0.0045	0.0000	0.0000	0.0045			Minimum
	K109 Sağ uç	0.0033	-0.00047	-0.0016	0.0049	0.00066	0.0023	Minimum
	K110 Sağ uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum
	K111 Sağ uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K112 Sağ uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K113 Sağ uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K114 Sağ uç	0.0037	0.0000	0.0000	0.0037			Minimum
	K115 Sağ uç	0.0037	-0.00353	-0.0118	0.0155	0.00100	0.0083	Minimum
	K116 Sağ uç	0.0038	-0.00259	-0.0086	0.0124	0.00074	0.0067	Minimum
	K117 Sağ uç	0.0039	-0.00146	-0.0049	0.0088	0.00084	0.0044	Minimum
	K118 Sağ uç	0.0039	-0.00118	-0.0039	0.0078	0.00096	0.0037	Minimum
	K119 Sağ uç	0.0035	-0.00041	-0.0014	0.0049	0.00088	0.0020	Minimum
	K120 Sağ uç	0.0036	0.00688	0.0229	0.0265	0.00060	0.0153	Minimum
	K121 Sağ uç	0.0034	-0.00223	-0.0074	0.0108	0.00102	0.0055	Minimum
	K122 Sağ uç	0.0028	0.0000	0.0000	0.0028			Minimum
	K123 Sağ uç	0.0037	0.0000	0.0000	0.0037			Minimum
	K124 Sağ uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum

Çizelge C.4 : (devam) Kirişlerin sağ ucunda Y doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
3.KAT	K201 Sağ uç	0.0040	0.0017	0.0057	0.0097	0.00058	0.0052	Minimum
	K202 Sağ uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum
	K203 Sağ uç	0.0038	0.0000	0.0000	0.0038	0.00046	0.0018	Minimum
	K204 Sağ uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K205 Sağ uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum
	K206 Sağ uç	0.0044	0.00028	0.0009	0.0053	0.00042	0.0028	Minimum
	K207 Sağ uç	0.0027	0.0000	0.0000	0.0027			Minimum
	K208 Sağ uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K209 Sağ uç	0.0040	-0.00072	-0.0024	0.0064	0.00058	0.0033	Minimum
	K210 Sağ uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K211 Sağ uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K212 Sağ uç	0.0034	0.0000	0.0000	0.0034			Minimum
	K213 Sağ uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum
	K214 Sağ uç	0.0040	-0.00444	-0.0148	0.0188	0.00042	0.0109	Belirgin
	K215 Sağ uç	0.0042	-0.00244	-0.0081	0.0123	0.00022	0.0072	Minimum
	K216 Sağ uç	0.0043	-0.0029	-0.0097	0.0140	0.00032	0.0081	Minimum
	K217 Sağ uç	0.0040	-0.00219	-0.0073	0.0113	0.00028	0.0065	Minimum
	K218 Sağ uç	0.0036	-0.0015	-0.0050	0.0086	0.00078	0.0044	Minimum
	K219 Sağ uç	0.0033	-0.00366	-0.0122	0.0155	0.00162	0.0077	Minimum
	K220 Sağ uç	0.0028	0.0000	0.0000	0.0028			Minimum
	K221 Sağ uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K222 Sağ uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum
4.KAT	K301 Sağ uç	0.0050	0.0000	0.0000	0.0050			Minimum
	K302 Sağ uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum

Çizelge C.4 : (devam) Kirişlerin sağ ucunda Y doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
4.KAT	K303 Sağ uç	0.0040	0.00237	0.0079	0.0119	0.00070	0.0064	Minimum
	K304 Sağ uç	0.0035	0.0000	0.0000	0.0035			Minimum
	K305 Sağ uç	0.0038	0.0000	0.0000	0.0038			Minimum
	K306 Sağ uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K307 Sağ uç	0.0030	0.0000	0.0000	0.0030			Minimum
	K308 Sağ uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K309 Sağ uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum
	K310 Sağ uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K311 Sağ uç	0.0045	0.0000	0.0000	0.0045			Minimum
	K312 Sağ uç	0.0043	0.0000	0.0000	0.0043			Minimum
	K313 Sağ uç	0.0036	-0.00335	-0.0112	0.0148	0.00242	0.0064	Minimum
	K314 Sağ uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K315 Sağ uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K316 Sağ uç	0.0034	0.0000	0.0000	0.0034			Minimum
	K317 Sağ uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K318 Sağ uç	0.0041	0.0000	0.0000	0.0041			Minimum
	K319 Sağ uç	0.0034	0.0000	0.0000	0.0034			Minimum
	K320 Sağ uç	0.0036	0.0000	0.0000	0.0036			Minimum
	K321 Sağ uç	0.0036	-0.0058	-0.0193	0.0229	0.00054	0.0132	Belirgin
	K322 Sağ uç	0.0038	0.0000	0.0000	0.0038			Minimum
K323 Sağ uç	0.0029	-0.00224	-0.0075	0.0104	0.00080	0.0054	Minimum	
K324 Sağ uç	0.0037	-0.00387	-0.0129	0.0166	0.00110	0.0089	Minimum	
K325 Sağ uç	0.0036	-0.00166	-0.0055	-0.0019			Minimum	
K326 Sağ uç	0.0037	-0.00217	-0.0072	0.0109	0.00098	0.0056	Minimum	

Çizelge C.4 : (devam) Kirişlerin sağ ucunda Y doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
4.KAT	K327 Sağ uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K328 Sağ uç	0.0037	-0.00451	-0.0150	0.0187	0.00210	0.0091	Minimum
	K329 Sağ uç	0.0028	0.0000	0.0000	0.0028			Minimum
	K330 Sağ uç	0.0037	0.0000	0.0000	0.0037			Minimum
	K331 Sağ uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum
5.KAT	K401 Sağ uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K402 Sağ uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum
	K403 Sağ uç	0.0069	0.0000	0.0000	0.0069			Minimum
	K403A Sağ uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K403B Sağ uç	0.0053	0.0000	0.0000	0.0053			Minimum
	K404 Sağ uç	0.0058	0.0000	0.0000	0.0058			Minimum
	K405 Sağ uç	0.0034	0.0000	0.0000	0.0034			Minimum
	K406 Sağ uç	0.0027	0.0000	0.0000	0.0027			Minimum
	K407 Sağ uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K408 Sağ uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K409 Sağ uç	0.0028	0.0000	0.0000	0.0028			Minimum
	KK410 Sağ uç	0.0049	0.0000	0.0000	0.0049			Minimum
	K410 Sağ uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum
	K411 Sağ uç	0.0036	-0.0014	-0.0047	0.0083	0.00080	0.0042	Minimum
	K412 Sağ uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K413 Sağ uç	0.0023	0.0000	0.0000	0.0023			Minimum
	K414 Sağ uç	0.0035	0.0000	0.0000	0.0035			Minimum
K415 Sağ uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum	
K417 Sağ uç	0.0041	0.0000	0.0000	0.0041			Minimum	

Çizelge C.4 : (devam) Kirişlerin sağ ucunda Y doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
5.KAT	K418 Sağ uç	0.0030	0.0000	0.0000	0.0030			Minimum
	K419 Sağ uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K420 Sağ uç	0.0036	0.0000	0.0000	0.0036			Minimum
	K421 Sağ uç	0.0036	-0.00557	-0.0186	0.0221	0.00336	0.0099	Minimum
	K422 Sağ uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K423 Sağ uç	0.0034	-0.00336	-0.0112	0.0146	0.00100	0.0078	Minimum
	K424 Sağ uç	0.0033	-0.00442	-0.0147	0.0180	0.00150	0.0093	Minimum
	K425 Sağ uç	0.0043	0.00069	0.0023	0.0066	0.00059	0.0034	Minimum
	K426 Sağ uç	0.0032	-0.00258	-0.0086	0.0118	0.00086	0.0062	Minimum
	K427 Sağ uç	0.0028	-0.00581	-0.0194	0.0222	0.00342	0.0099	Minimum
	K428 Sağ uç	0.0028	0.0000	0.0000	0.0028			Minimum
	K429 Sağ uç	0.0037	0.0000	0.0000	0.0037			Minimum
K430 Sağ uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum	
6.KAT	K501 Sağ uç	0.0035	0.0000	0.0000	0.0035			Minimum
	K502 Sağ uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum
	K503 Sağ uç	0.0048	0.0000	0.0000	0.0048			Minimum
	K504 Sağ uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K505 Sağ uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K506 Sağ uç	0.0038	0.0000	0.0000	0.0038			Minimum
	K507 Sağ uç	0.0025	0.0000	0.0000	0.0025			Minimum
	K508 Sağ uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K509 Sağ uç	0.0048	0.0000	0.0000	0.0048			Minimum
	K510 Sağ uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum
	K511 Sağ uç	0.0037	-0.00204	-0.0068	0.0105	0.00120	0.0051	Minimum

Çizelge C.4 : (devam) Kirişlerin sağ ucunda Y doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
6.KAT	K512 Sağ uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K513 Sağ uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K514 Sağ uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K515 Sağ uç	0.0036	0.0000	0.0000	0.0036			Minimum
	K516 Sağ uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K517 Sağ uç	0.0041	0.0000	0.0000	0.0041			Minimum
	K518 Sağ uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K519 Sağ uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K520 Sağ uç	0.0037	-0.00645	-0.0215	0.0252	0.00214	0.0130	Minimum
	K521 Sağ uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K522 Sağ uç	0.0031	-0.00458	-0.0153	0.0183	0.00142	0.0096	Minimum
	K523 Sağ uç	0.0040	-0.00357	-0.0119	0.0159	0.00114	0.0084	Minimum
	K524 Sağ uç	0.0032	0.0000	0.0000	0.0032			Minimum
	K525 Sağ uç	0.0039	-0.00294	-0.0098	0.0137	0.00102	0.0072	Minimum
	K526 Sağ uç	0.0030	0.0000	0.0000	0.0030			Minimum
	K527 Sağ uç	0.0037	-0.00614	-0.0205	0.0242	0.00320	0.0113	Minimum
	K528 Sağ uç	0.0028	0.0000	0.0000	0.0028			Minimum
K529 Sağ uç	0.0037	0.0000	0.0000	0.0037			Minimum	
K530 Sağ uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum	
7.KAT	K601 Sağ uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K602 Sağ uç	0.0035	0.0000	0.0000	0.0035			Minimum
	K603 Sağ uç	0.0036	0.0000	0.0000	0.0036			Minimum
	K604 Sağ uç	0.0035	0.0000	0.0000	0.0035			Minimum
	K605 Sağ uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum

Çizelge C.4 : (devam) Kirişlerin sağ ucunda Y doğrultusunda oluşan hasar bölgeleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Kesit Hasar Bölgesi
7.KAT	K606 Sağ uç	0.0038	0.0000	0.0000	0.0038			Minimum
	K607 Sağ uç	0.0035	0.0000	0.0000	0.0035			Minimum
	K608 Sağ uç	0.0037	0.0000	0.0000	0.0037			Minimum
	K609 Sağ uç	0.0037	0.0000	0.0000	0.0037			Minimum
	K610 Sağ uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K611 Sağ uç	0.0036	-0.00185	-0.0062	0.0098	0.00084	0.0050	Minimum
	K612 Sağ uç	0.0039	0.0000	0.0000	0.0039			Minimum
	K613 Sağ uç	0.0041	0.0000	0.0000	0.0041			Minimum
	K614 Sağ uç	0.0030	0.0000	0.0000	0.0030			Minimum
	K615 Sağ uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K616 Sağ uç	0.0033	0.0000	0.0000	0.0033			Minimum
	K617 Sağ uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum
	K618 Sağ uç	0.0031	0.0000	0.0000	0.0031			Minimum
	K619 Sağ uç	0.0031	-0.00625	-0.0208	0.0239	0.00320	0.0112	Minimum
	K620 Sağ uç	0.0026	0.0000	0.0000	0.0026			Minimum
	K621 Sağ uç	0.0031	-0.00216	-0.0072	0.0103	0.00108	0.0051	Minimum
	K622 Sağ uç	0.0036	-0.00376	-0.0125	0.0161	0.00014	0.0095	Minimum
	K623 Sağ uç	0.0033	-0.00534	-0.0178	0.0211	0.00280	0.0099	Minimum
	K624 Sağ uç	0.0033	-0.00191	-0.0064	0.0097	0.00052	0.0053	Minimum
	K625 Sağ uç	0.0022	-0.0023	-0.0077	0.0099	0.00080	0.0051	Minimum
K626 Sağ uç	0.0029	0.0000	0.0000	0.0029			Minimum	
K627 Sağ uç	0.0038	-0.00612	-0.0204	0.0242	0.00460	0.0099	Minimum	
K628 Sağ uç	0.0027	0.0000	0.0000	0.0027			Minimum	
K629 Sağ uç	0.0037	0.0000	0.0000	0.0037			Minimum	
K630 Sağ uç	0.0040	0.0000	0.0000	0.0040			Minimum	

Çizelge C.5 : Kirişlerin X doğrultusundaki kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V_e (kN)	V_c (kN)	V_w (kN)	V_r (kN)
1.KAT	K001 Sol uç	58.88	98.64	94.77	193.41
	K001 Sağ uç	130.04			
	K002 Sol uç	5.85	98.64	94.77	193.41
	K002 Sağ uç	112.14			
	K003 Sol uç		98.64	136.89	235.53
	K003 Sağ uç				
	K004 Sol uç	73.13	98.64	94.77	193.41
	K004 Sağ uç	55.86			
	K005 Sol uç	23.37	118.37	94.77	213.14
	K005 Sağ uç	123.90			
	K006 Sol uç	11.14	118.37	94.77	213.14
	K006 Sağ uç	71.92			
	K007 Sol uç	194.19	118.37	94.77	213.14
	K007 Sağ uç	203.87			
	K008 Sol uç	105.89	118.37	94.77	213.14
	K008 Sağ uç	67.82			
	K009 Sol uç	151.72	78.92	94.77	173.68
	K009 Sağ uç	173.36			
	K010 Sol uç	42.64	78.92	94.77	173.68
	K010 Sağ uç	5.85			
	K011 Sol uç	78.96	78.92	194.66	273.57
	K011 Sağ uç	53.71			
	K012 Sol uç		118.37	94.77	213.14
	K012 Sağ uç				
	K013 Sol uç	93.46	118.37	94.77	213.14
	K013 Sağ uç	128.97			
	K014 Sol uç		98.64	94.77	193.41
	K014 Sağ uç				
	K015 Sol uç	89.34	98.64	94.77	193.41
	K015 Sağ uç	155.97			
	K016 Sol uç	54.73	118.37	94.77	213.14
	K016 Sağ uç	44.19			
	K017 Sol uç	79.76	78.92	94.77	173.68
	K017 Sağ uç	96.10			
	K018 Sol uç	103.04	78.92	94.77	173.68
	K018 Sağ uç	103.01			
	K019 Sol uç	22.73	118.37	94.77	213.14
	K019 Sağ uç	74.93			
	K020 Sol uç	217.16	78.92	162.21	241.13
	K020 Sağ uç	189.29			

Çizelge C.5 : (devam) Kirişlerin X doğrultusundaki kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V_e (kN)	V_c (kN)	V_w (kN)	V_r (kN)
1.KAT	K021 Sol uç	36.69	98.64	94.77	193.41
	K021 Sağ uç	54.08			
	K022 Sol uç	29.71	98.64	94.77	193.41
	K022 Sağ uç	51.44			
	K023 Sol uç	8.63	98.64	94.77	193.41
	K023 Sağ uç	1.05			
2.KAT	K101 Sol uç	19.89	98.64	94.77	193.41
	K101 Sağ uç	98.51			
	K102 Sol uç	14.97	98.64	94.77	193.41
	K102 Sağ uç	113.31			
	K103 Sol uç		118.37	94.77	213.14
	K103 Sağ uç				
	K104 Sol uç	73.98	98.64	94.77	193.41
	K104 Sağ uç	54.66			
	K105 Sol uç	14.75	118.37	94.77	213.14
	K105 Sağ uç	119.75			
	K106 Sol uç	27.62	118.37	94.77	213.14
	K106 Sağ uç	89.27			
	K107 Sol uç	190.99	118.37	94.77	213.14
	K107 Sağ uç	201.2			
	K108 Sol uç	134.57	118.37	94.77	213.14
	K108 Sağ uç	94.55			
	K109 Sol uç	226.99	118.37	123.20	241.57
	K109 Sağ uç	231.34			
	K110 Sol uç	32.99	118.37	94.77	213.14
	K110 Sağ uç	2.17			
	K111 Sol uç	73.63	78.92	194.66	273.57
	K111 Sağ uç	46.49			
	K112 Sol uç		118.37	94.77	213.14
	K112 Sağ uç				
	K113 Sol uç	86.91	118.37	94.77	213.14
	K113 Sağ uç	124.36			
	K114 Sol uç		98.64	94.77	193.41
	K114 Sağ uç				
	K115 Sol uç	101.15	98.64	94.77	193.41
	K115 Sağ uç	174.19			
K116 Sol uç	56.15	118.37	94.77	213.14	
K116 Sağ uç	47.29				
K117 Sol uç	85.79	78.92	94.77	173.68	
K117 Sağ uç	103.34				

Çizelge C.5 : (devam) Kirişlerin X doğrultusundaki kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V _e (kN)	V _c (kN)	V _w (kN)	V _r (kN)
2.KAT	K118 Sol uç	103.16	78.92	94.77	173.68
	K118 Sağ uç	102.97			
	K119 Sol uç	14.85	118.37	94.77	213.14
	K119 Sağ uç	87.34			
	K120 Sol uç	210.02	118.37	94.77	213.14
	K120 Sağ uç	212.56			
	K121 Sol uç	224.24	78.92	216.28	295.20
	K121 Sağ uç	294.69			
	K122 Sol uç	47.45	98.64	94.77	193.41
	K122 Sağ uç	52.61			
	K123 Sol uç	45.54	98.64	94.77	193.41
	K123 Sağ uç	43.38			
	K124 Sol uç	9.41	98.64	94.77	193.41
	K124 Sağ uç	1.74			
3.KAT	K201 Sol uç	11.63	98.64	94.77	193.41
	K201 Sağ uç	79.31			
	K202 Sol uç	7.07	98.64	94.77	193.41
	K202 Sağ uç	118.98			
	K203 Sol uç		98.64	176.96	275.60
	K203 Sağ uç				
	K204 Sol uç	69.38	98.64	94.77	193.41
	K204 Sağ uç	53.32			
	K205 Sol uç	17.72	118.37	94.77	213.14
	K205 Sağ uç	116.43			
	K206 Sol uç	52.57	118.37	94.77	213.14
	K206 Sağ uç	74.76			
	K207 Sol uç	210.89	118.37	94.77	213.14
	K207 Sağ uç	210.55			
	K208 Sol uç	101.33	118.37	94.77	213.14
	K208 Sağ uç	64.43			
	K209 Sol uç	311.56	118.37	194.66	313.03
	K209 Sağ uç	313.43			
	K210 Sol uç	76.86	78.92	194.66	273.57
	K210 Sağ uç	52.74			
K211 Sol uç		118.37	94.77	213.14	
K211 Sağ uç					
K212 Sol uç	84.46	118.37	94.77	213.14	
K212 Sağ uç	118.79				
K213 Sol uç		98.64	94.77	193.41	
K213 Sağ uç					

Çizelge C.5 : (devam) Kirişlerin X doğrultusundaki kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V _e (kN)	V _c (kN)	V _w (kN)	V _r (kN)
3.KAT	K214 Sol uç	61.55	98.64	94.77	193.41
	K214 Sağ uç	124.40			
	K215 Sol uç	56.20	118.37	94.77	213.14
	K215 Sağ uç	40.28			
	K216 Sol uç	114.94	78.92	94.77	173.68
	K216 Sağ uç	130.81			
	K217 Sol uç	96.25	78.92	94.77	173.68
	K217 Sağ uç	96.82			
	K218 Sol uç	9.59	118.37	94.77	213.14
	K218 Sağ uç	85.63			
	K219 Sol uç	137.01	78.92	94.77	173.68
	K219 Sağ uç	109.90			
	K220 Sol uç	33.59	98.64	94.77	193.41
	K220 Sağ uç	51.69			
	K221 Sol uç	29.51	98.64	94.77	193.41
	K221 Sağ uç	47.05			
K222 Sol uç	4.25	98.64	94.77	193.41	
K222 Sağ uç	4.56				
4.KAT	K301 Sol uç	4.98	78.92	94.77	173.68
	K301 Sağ uç	67.32			
	K302 Sol uç	39.00	78.92	94.77	173.68
	K302 Sağ uç	73.08			
	K303 Sol uç	12.71	98.64	94.77	193.41
	K303 Sağ uç	94.18			
	K304 Sol uç	21.65	98.64	94.77	193.41
	K304 Sağ uç	111.44			
	K305 Sol uç		98.64	94.77	193.41
	K305 Sağ uç				
	K306 Sol uç	60.30	98.64	94.77	193.41
	K306 Sağ uç	44.23			
	K307 Sol uç	18.12	118.37	94.77	213.14
	K307 Sağ uç	1.43			
	K308 Sol uç	25.70	118.37	94.77	213.14
	K308 Sağ uç	112.95			
	K309 Sol uç	27.58	118.37	94.77	213.14
	K309 Sağ uç	106.07			
K310 Sol uç	207.31	118.37	94.77	213.14	
K310 Sağ uç	206.98				

Çizelge C.5 : (devam) Kirişlerin X doğrultusundaki kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V _e (kN)	V _c (kN)	V _w (kN)	V _r (kN)
4.KAT	K311 Sol uç	126.55	118.37	94.77	213.14
	K311 Sağ uç	89.65			
	K312 Sol uç	74.34	78.92	94.77	173.68
	K312 Sağ uç	111.03			
	K313 Sol uç	122.47	78.92	94.77	173.68
	K313 Sağ uç	145.89			
	K314 Sol uç	60.62	78.92	194.66	273.57
	K314 Sağ uç	36.50			
	K315 Sol uç	165.87	118.37	94.77	213.14
	K315 Sağ uç	185.23			
	K316 Sol uç		118.37	94.77	213.14
	K316 Sağ uç				
	K317 Sol uç	107.28	78.92	94.77	173.68
	K317 Sağ uç	135.44			
	K318 Sol uç	19.48	78.92	94.77	173.68
	K318 Sağ uç	82.23			
	K319 Sol uç	6.70	98.64	94.77	193.41
	K319 Sağ uç	3.68			
	K320 Sol uç		98.64	94.77	193.41
	K320 Sağ uç				
	K321 Sol uç	77.73	98.64	94.77	193.41
	K321 Sağ uç	153.67			
	K322 Sol uç	127.08	118.37	94.77	213.14
	K322 Sağ uç	107.72			
	K323 Sol uç	41.28	118.37	94.77	213.14
	K323 Sağ uç	55.20			
	K324 Sol uç	168.52	118.37	94.77	213.14
	K324 Sağ uç	59.87			
	K325 Sol uç	168.83	78.92	94.77	173.68
	K325 Sağ uç	169.22			
K326 Sol uç	4.81	78.92	94.77	173.68	
K326 Sağ uç	90.41				
K327 Sol uç	91.13	118.37	194.66	313.03	
K327 Sağ uç	74.45				
K328 Sol uç	222.21	78.92	194.66	273.57	
K328 Sağ uç	265.10				
K329 Sol uç	42.68	98.64	94.77	193.41	
K329 Sağ uç	42.61				

Çizelge C.5 : (devam) Kirişlerin X doğrultusundaki kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V_e (kN)	V_c (kN)	V_w (kN)	V_r (kN)
4.KAT	K330 Sol uç	45.65	98.64	94.77	193.41
	K330 Sağ uç	30.91			
	K331 Sol uç	4.35	98.64	94.77	193.41
	K331 Sağ uç	4.46			
5.KAT	K401 Sol uç	1.56	78.92	94.77	173.68
	K401 Sağ uç	77.94			
	K402 Sol uç	38.44	78.92	94.77	173.68
	K402 Sağ uç	73.64			
	K403 Sol uç	23.01	98.64	94.77	193.41
	K403 Sağ uç	111.93			
	K403A Sol uç	9.41	98.64	94.77	193.41
	K403A Sağ uç	92.72			
	K403B Sol uç	23.29	98.64	94.77	193.41
	K403B Sağ uç	111.65			
	K404 Sol uç		98.64	94.77	193.41
	K404 Sağ uç				
	K405 Sol uç	63.61	98.64	94.77	193.41
	K405 Sağ uç	47.55			
	K406 Sol uç	18.16	118.37	94.77	213.14
	K406 Sağ uç	1.47			
	K407 Sol uç	0.77	118.37	94.77	213.14
	K407 Sağ uç	86.48			
	K408 Sol uç	31.40	118.37	94.77	213.14
	K408 Sağ uç	102.25			
	K409 Sol uç	99.08	118.37	94.77	213.14
	K409 Sağ uç	110.46			
	KK410 Sol uç	122.52	118.37	94.77	213.14
	KK410 Sağ uç	83.16			
	K410 Sol uç	73.95	78.92	94.77	173.68
	K410 Sağ uç	110.65			
	K411 Sol uç	165.08	78.92	94.77	173.68
	K411 Sağ uç	168.50			
	K412 Sol uç	103.92	78.92	94.77	173.68
	K412 Sağ uç	132.08			
	K413 Sol uç	166.27	118.37	94.77	213.14
	K413 Sağ uç	185.63			
K414 Sol uç		118.37	94.77	213.14	
K414 Sağ uç					
K415 Sol uç	63.82	78.92	194.66	273.57	
K415 Sağ uç	39.71				

Çizelge C.5 : (devam) Kirişlerin X doğrultusundaki kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V_e (kN)	V_c (kN)	V_w (kN)	V_r (kN)
5.KAT	K417 Sol uç	19.53	78.92	94.77	173.68
	K417 Sağ uç	82.27			
	K418 Sol uç	82.60	78.92	94.77	173.68
	K418 Sağ uç	19.85			
	K419 Sol uç	11.89	98.64	94.77	193.41
	K419 Sağ uç	0.27			
	K420 Sol uç		98.64	94.77	193.41
	K420 Sağ uç				
	K421 Sol uç	69.04	98.64	94.77	193.41
	K421 Sağ uç	148.68			
	K422 Sol uç	135.62	118.37	94.77	213.14
	K422 Sağ uç	114.77			
	K423 Sol uç	44.43	118.37	94.77	213.14
	K423 Sağ uç	63.70			
	K424 Sol uç	140.80	118.37	94.77	213.14
	K424 Sağ uç	37.43			
	K425 Sol uç	167.20	98.64	94.77	193.41
	K425 Sağ uç	167.24			
	K426 Sol uç	12.64	118.37	94.77	213.14
	K426 Sağ uç	84.11			
	K427 Sol uç	179.44	78.92	216.28	295.20
	K427 Sağ uç	152.33			
	K428 Sol uç	39.36	98.64	94.77	193.41
	K428 Sağ uç	45.92			
	K429 Sol uç	42.47	98.64	94.77	193.41
	K429 Sağ uç	34.09			
	K430 Sol uç	4.32	98.64	94.77	193.41
	K430 Sağ uç	4.49			
6.KAT	K501 Sol uç	0.38	78.92	94.77	173.68
	K501 Sağ uç	73.75			
	K502 Sol uç	38.04	78.92	94.77	173.68
	K502 Sağ uç	74.04			
	K503 Sol uç	20.71	98.64	94.77	193.41
	K503 Sağ uç	114.22			
	K504 Sol uç		98.64	94.77	193.41
	K504 Sağ uç				
	K505 Sol uç	64.77	98.64	94.77	193.41
	K505 Sağ uç	48.71			
	K506 Sol uç	18.71	118.37	94.77	213.14
	K506 Sağ uç	2.03			

Çizelge C.5 : (devam) Kirişlerin X doğrultusundaki kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V _e (kN)	V _c (kN)	V _w (kN)	V _r (kN)
6.KAT	K507 Sol uç	28.61	118.37	94.77	213.14
	K507 Sağ uç	105.04			
	K508 Sol uç	17.75	118.37	94.77	213.14
	K508 Sağ uç	29.13			
	K509 Sol uç	120.31	118.37	94.77	213.14
	K509 Sağ uç	80.95			
	K510 Sol uç	17.82	78.92	94.77	173.68
	K510 Sağ uç	61.51			
	K511 Sol uç	158.22	78.92	94.77	173.68
	K511 Sağ uç	171.63			
	K512 Sol uç	73.29	78.92	94.77	173.68
	K512 Sağ uç	102.26			
	K513 Sol uç	105.83	78.92	94.77	173.68
	K513 Sağ uç	133.17			
	K514 Sol uç	167.24	118.37	94.77	213.14
	K514 Sağ uç	186.60			
	K515 Sol uç		118.37	94.77	213.14
	K515 Sağ uç				
	K516 Sol uç	64.87	78.92	194.66	273.57
	K516 Sağ uç	40.76			
	K517 Sol uç	20.08	78.92	94.77	173.68
	K517 Sağ uç	82.83			
	K518 Sol uç	13.07	98.64	94.77	193.41
	K518 Sağ uç	0.92			
	K519 Sol uç		98.64	94.77	193.41
	K519 Sağ uç				
	K520 Sol uç	25.01	98.64	94.77	193.41
	K520 Sağ uç	113.19			
	K521 Sol uç	134.04	118.37	94.77	213.14
	K521 Sağ uç	113.19			
	K522 Sol uç	50.33	118.37	94.77	213.14
	K522 Sağ uç	65.37			
K523 Sol uç	140.77	118.37	94.77	213.14	
K523 Sağ uç	91.85				
K524 Sol uç	170.28	78.92	94.77	173.68	
K524 Sağ uç	171.08				
K525 Sol uç	20.74	118.37	194.66	313.03	
K525 Sağ uç	76.01				

Çizelge C.5 : (devam) Kirişlerin X doğrultusundaki kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V _e (kN)	V _c (kN)	V _w (kN)	V _r (kN)
6.KAT	K526 Sol uç	92.09	118.37	194.66	313.03
	K526 Sağ uç	75.41			
	K527 Sol uç	101.41	78.92	94.77	173.68
	K527 Sağ uç	173.29			
	K528 Sol uç	38.20	98.64	94.77	193.41
	K528 Sağ uç	47.08			
	K529 Sol uç	41.42	98.64	94.77	193.41
	K529 Sağ uç	35.14			
	K530 Sol uç	3.32	98.64	94.77	193.41
	K530 Sağ uç	4.49			
7.KAT	K601 Sol uç	12.32	78.92	94.77	173.68
	K601 Sağ uç	47.58			
	K602 Sol uç	4.15	78.92	94.77	173.68
	K602 Sağ uç	40.73			
	K603 Sol uç	11.74	98.64	94.77	193.41
	K603 Sağ uç	70.63			
	K604 Sol uç		98.64	94.77	193.41
	K604 Sağ uç				
	K605 Sol uç	32.81	98.64	94.77	193.41
	K605 Sağ uç	25.73			
	K606 Sol uç	36.51	118.37	94.77	213.14
	K606 Sağ uç	29.53			
	K607 Sol uç	3.72	78.92	94.77	173.68
	K607 Sağ uç	51.87			
	K608 Sol uç	46.59	118.37	94.77	213.14
	K608 Sağ uç	40.58			
	K609 Sol uç	23.95	118.37	94.77	213.14
	K609 Sağ uç	16.46			
	K610 Sol uç	63.20	118.37	94.77	213.14
	K610 Sağ uç	39.03			
	K611 Sol uç	112.16	78.92	94.77	173.68
	K611 Sağ uç	125.46			
	K612 Sol uç	124.00	78.92	94.77	173.68
	K612 Sağ uç	136.91			
	K613 Sol uç	123.80	118.37	94.77	213.14
	K613 Sağ uç	133.03			
	K614 Sol uç		118.37	94.77	213.14
	K614 Sağ uç				
	K615 Sol uç	31.59	78.92	194.66	273.57
	K615 Sağ uç	12.59			

Çizelge C.5 : (devam) Kirişlerin X doğrultusundaki kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V_e (kN)	V_c (kN)	V_w (kN)	V_r (kN)
7.KAT	K616 Sol uç	36.98	78.92	149.74	228.65
	K616 Sağ uç	61.58			
	K617 Sol uç	6.85	98.64	94.77	193.41
	K617 Sağ uç	11.92			
	K618 Sol uç		98.64	94.77	193.41
	K618 Sağ uç				
	K619 Sol uç	41.90	98.64	94.77	193.41
	K619 Sağ uç	83.00			
	K620 Sol uç	62.98	118.37	94.77	213.14
	K620 Sağ uç	52.24			
	K621 Sol uç	45.62	118.37	94.77	213.14
	K621 Sağ uç	42.70			
	K622 Sol uç	133.24	118.37	94.77	213.14
	K622 Sağ uç	106.42			
	K623 Sol uç	100.37	78.92	94.77	173.68
	K623 Sağ uç	111.52			
	K624 Sol uç	158.16	78.92	94.77	173.68
	K624 Sağ uç	158.17			
	K625 Sol uç	12.68	118.37	94.77	213.14
	K625 Sağ uç	58.55			
	K626 Sol uç	48.19	118.37	194.66	313.03
	K626 Sağ uç	41.21			
	K627 Sol uç	141.78	78.92	94.77	173.68
	K627 Sağ uç	127.37			
	K628 Sol uç	18.04	98.64	94.77	193.41
	K628 Sağ uç	25.22			
	K629 Sol uç	20.34	98.64	94.77	193.41
	K629 Sağ uç	10.12			
	K630 Sol uç	1.23	98.64	94.77	193.41
	K630 Sağ uç	1.40			

Çizelge C.6 : Kirişlerin Y doğrultusundaki kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V _e (kN)	V _c (kN)	V _w (kN)	V _r (kN)
1.KAT	K001 Sol uç	95.77	98.64	94.77	193.41
	K001 Sağ uç	24.62			
	K002 Sol uç	74.19	98.64	94.77	193.41
	K002 Sağ uç	43.80			
	K003 Sol uç		98.64	136.89	235.53
	K003 Sağ uç				
	K004 Sol uç	65.99	98.64	94.77	193.41
	K004 Sağ uç	48.71			
	K005 Sol uç	36.78	118.37	94.77	213.14
	K005 Sağ uç	63.75			
	K006 Sol uç	34.26	118.37	94.77	213.14
	K006 Sağ uç	8.11			
	K007 Sol uç	81.20	118.37	94.77	213.14
	K007 Sağ uç	71.53			
	K008 Sol uç	106.12	118.37	94.77	213.14
	K008 Sağ uç	68.06			
	K009 Sol uç	103.25	78.92	94.77	173.68
	K009 Sağ uç	125.89			
	K010 Sol uç	21.56	78.92	94.77	173.68
	K010 Sağ uç	15.23			
	K011 Sol uç	100.05	78.92	194.66	273.57
	K011 Sağ uç	74.80			
	K012 Sol uç		118.37	94.77	213.14
	K012 Sağ uç				
	K013 Sol uç	36.92	118.37	94.77	213.14
	K013 Sağ uç	1.41			
	K014 Sol uç		98.64	94.77	193.41
	K014 Sağ uç				
	K015 Sol uç	89.73	98.64	94.77	193.41
	K015 Sağ uç	156.36			
	K016 Sol uç	126.01	118.37	94.77	213.14
	K016 Sağ uç	27.09			
	K017 Sol uç	166.70	78.92	94.77	173.68
	K017 Sağ uç	173.04			
	K018 Sol uç	121.57	78.92	94.77	173.68
	K018 Sağ uç	45.89			
	K019 Sol uç	121.28	118.37	94.77	213.14
	K019 Sağ uç	23.62			
	K020 Sol uç	220.49	78.92	162.21	241.13
	K020 Sağ uç	238.35			

Çizelge C.6 : (devam) Kirişlerin Y doğrultusundaki kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V_e (kN)	V_c (kN)	V_w (kN)	V_r (kN)
1.KAT	K021 Sol uç	43.84	98.64	94.77	193.41
	K021 Sağ uç	46.93			
	K022 Sol uç	22.80	98.64	94.77	193.41
	K022 Sağ uç	58.35			
	K023 Sol uç	5.55	98.64	94.77	193.41
	K023 Sağ uç	15.23			
2.KAT	K101 Sol uç	96.36	98.64	94.77	193.41
	K101 Sağ uç	17.74			
	K102 Sol uç	75.56	98.64	94.77	193.41
	K102 Sağ uç	52.71			
	K103 Sol uç		118.37	94.77	213.14
	K103 Sağ uç				
	K104 Sol uç	66.93	98.64	94.77	193.41
	K104 Sağ uç	47.61			
	K105 Sol uç	27.26	118.37	94.77	213.14
	K105 Sağ uç	77.24			
	K106 Sol uç	60.64	118.37	94.77	213.14
	K106 Sağ uç	10.40			
	K107 Sol uç	136.16	118.37	94.77	213.14
	K107 Sağ uç	146.49			
	K108 Sol uç	132.78	118.37	94.77	213.14
	K108 Sağ uç	92.76			
	K109 Sol uç	239.79	118.37	123.20	241.57
	K109 Sağ uç	234.14			
	K110 Sol uç	1.04	118.37	94.77	213.14
	K110 Sağ uç	36.20			
	K111 Sol uç	107.12	78.92	194.66	273.57
	K111 Sağ uç	79.98			
	K112 Sol uç		118.37	94.77	213.14
	K112 Sağ uç				
	K113 Sol uç	33.78	118.37	94.77	213.14
	K113 Sağ uç	3.68			
	K114 Sol uç		98.64	94.77	193.41
	K114 Sağ uç				
	K115 Sol uç	102.56	98.64	94.77	193.41
	K115 Sağ uç	175.60			
K116 Sol uç	118.29	118.37	94.77	213.14	
K116 Sağ uç	14.84				
K117 Sol uç	118.48	78.92	94.77	173.68	
K117 Sağ uç	136.03				

Çizelge C.6 : (devam) Kirişlerin Y doğrultusundaki kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V _e (kN)	V _c (kN)	V _w (kN)	V _r (kN)
2.KAT	K118 Sol uç	148.98	78.92	94.77	173.68
	K118 Sağ uç	63.53			
	K119 Sol uç	151.21	118.37	94.77	213.14
	K119 Sağ uç	49.02			
	K120 Sol uç	194.52	118.37	94.77	213.14
	K120 Sağ uç	207.07			
	K121 Sol uç	275.59	78.92	216.28	295.20
	K121 Sağ uç	295.13			
	K122 Sol uç	54.50	98.64	94.77	193.41
	K122 Sağ uç	45.56			
	K123 Sol uç	36.69	98.64	94.77	193.41
	K123 Sağ uç	52.23			
	K124 Sol uç	15.23	98.64	94.77	193.41
	K124 Sağ uç	26.38			
3.KAT	K201 Sol uç	103.38	98.64	94.77	193.41
	K201 Sağ uç	35.70			
	K202 Sol uç	64.95	98.64	94.77	193.41
	K202 Sağ uç	46.96			
	K203 Sol uç		98.64	176.96	275.60
	K203 Sağ uç				
	K204 Sol uç	59.42	98.64	94.77	193.41
	K204 Sağ uç	43.36			
	K205 Sol uç	19.08	118.37	94.77	213.14
	K205 Sağ uç	79.63			
	K206 Sol uç	67.04	118.37	94.77	213.14
	K206 Sağ uç	10.63			
	K207 Sol uç	207.51	118.37	94.77	213.14
	K207 Sağ uç	207.18			
	K208 Sol uç	102.60	118.37	94.77	213.14
	K208 Sağ uç	65.70			
	K209 Sol uç	240.84	118.37	194.66	313.03
	K209 Sağ uç	262.70			
	K210 Sol uç	113.70	78.92	194.66	273.57
	K210 Sağ uç	89.58			
K211 Sol uç		118.37	94.77	213.14	
K211 Sağ uç					
K212 Sol uç	35.08	118.37	94.77	213.14	
K212 Sağ uç	0.74				
K213 Sol uç		98.64	94.77	193.41	
K213 Sağ uç					

Çizelge C.6 : (devam) Kirişlerin Y doğrultusundaki kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V_e (kN)	V_c (kN)	V_w (kN)	V_r (kN)
3.KAT	K214 Sol uç	62.86	98.64	94.77	193.41
	K214 Sağ uç	125.71			
	K215 Sol uç	130.27	118.37	94.77	213.14
	K215 Sağ uç	33.79			
	K216 Sol uç	114.81	78.92	94.77	173.68
	K216 Sağ uç	130.67			
	K217 Sol uç	137.10	78.92	94.77	173.68
	K217 Sağ uç	63.56			
	K218 Sol uç	137.97	118.37	94.77	213.14
	K218 Sağ uç	42.74			
	K219 Sol uç	137.96	78.92	94.77	173.68
	K219 Sağ uç	165.07			
	K220 Sol uç	43.55	98.64	94.77	193.41
	K220 Sağ uç	41.73			
	K221 Sol uç	20.83	98.64	94.77	193.41
	K221 Sağ uç	55.74			
K222 Sol uç	23.91	98.64	94.77	193.41	
K222 Sağ uç	32.72				
4.KAT	K301 Sol uç	59.21	78.92	94.77	173.68
	K301 Sağ uç	3.13			
	K302 Sol uç	52.64	78.92	94.77	173.68
	K302 Sağ uç	59.44			
	K303 Sol uç	90.92	98.64	94.77	193.41
	K303 Sağ uç	9.45			
	K304 Sol uç	71.49	98.64	94.77	193.41
	K304 Sağ uç	61.59			
	K305 Sol uç		98.64	94.77	193.41
	K305 Sağ uç				
	K306 Sol uç	46.76	98.64	94.77	193.41
	K306 Sağ uç	30.69			
	K307 Sol uç	9.27	118.37	94.77	213.14
	K307 Sağ uç	7.42			
	K308 Sol uç	7.50	118.37	94.77	213.14
	K308 Sağ uç	94.75			
	K309 Sol uç	70.60	118.37	94.77	213.14
	K309 Sağ uç	63.05			
K310 Sol uç	203.38	118.37	94.77	213.14	
K310 Sağ uç	203.05				

Çizelge C.6 : (devam) Kirişlerin Y doğrultusundaki kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V_e (kN)	V_c (kN)	V_w (kN)	V_r (kN)
4.KAT	K311 Sol uç	128.28	118.37	94.77	213.14
	K311 Sağ uç	91.39			
	K312 Sol uç	29.37	78.92	94.77	173.68
	K312 Sağ uç	66.06			
	K313 Sol uç	79.37	78.92	94.77	173.68
	K313 Sağ uç	102.79			
	K314 Sol uç	102.30	78.92	194.66	273.57
	K314 Sağ uç	78.19			
	K315 Sol uç	54.95	118.37	94.77	213.14
	K315 Sağ uç	74.31			
	K316 Sol uç		118.37	94.77	213.14
	K316 Sağ uç				
	K317 Sol uç	37.40	78.92	94.77	173.68
	K317 Sağ uç	9.24			
	K318 Sol uç	10.63	78.92	94.77	173.68
	K318 Sağ uç	73.38			
	K319 Sol uç	70.88	98.64	94.77	193.41
	K319 Sağ uç	60.51			
	K320 Sol uç		98.64	94.77	193.41
	K320 Sağ uç				
	K321 Sol uç	79.02	98.64	94.77	193.41
	K321 Sağ uç	154.96			
	K322 Sol uç	76.53	118.37	94.77	213.14
	K322 Sağ uç	57.17			
	K323 Sol uç	149.12	118.37	94.77	213.14
	K323 Sağ uç	52.64			
	K324 Sol uç	158.30	118.37	94.77	213.14
	K324 Sağ uç	57.31			
	K325 Sol uç	123.60	78.92	94.77	173.68
	K325 Sağ uç	26.15			
	K326 Sol uç	123.26	78.92	94.77	173.68
	K326 Sağ uç	28.04			
K327 Sol uç	77.49	118.37	194.66	313.03	
K327 Sağ uç	60.81				
K328 Sol uç	258.39	78.92	194.66	273.57	
K328 Sağ uç	266.01				
K329 Sol uç	56.21	98.64	94.77	193.41	
K329 Sağ uç	29.07				

Çizelge C.6 : (devam) Kirişlerin Y doğrultusundaki kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V_e (kN)	V_c (kN)	V_w (kN)	V_r (kN)
4.KAT	K330 Sol uç	33.85	98.64	94.77	193.41
	K330 Sağ uç	42.72			
	K331 Sol uç	25.53	98.64	94.77	193.41
	K331 Sağ uç	34.34			
5.KAT	K401 Sol uç	63.71	78.92	94.77	173.68
	K401 Sağ uç	9.66			
	K402 Sol uç	53.09	78.92	94.77	173.68
	K402 Sağ uç	58.99			
	K403 Sol uç	35.27	98.64	94.77	193.41
	K403 Sağ uç	99.67			
	K403A Sol uç	6.29	98.64	94.77	193.41
	K403A Sağ uç	89.61			
	K403B Sol uç	70.15	98.64	94.77	193.41
	K403B Sağ uç	64.79			
	K404 Sol uç		98.64	94.77	193.41
	K404 Sağ uç				
	K405 Sol uç	43.54	98.64	94.77	193.41
	K405 Sağ uç	27.47			
	K406 Sol uç	10.15	118.37	94.77	213.14
	K406 Sağ uç	6.53			
	K407 Sol uç	12.11	118.37	94.77	213.14
	K407 Sağ uç	75.14			
	K408 Sol uç	70.76	118.37	94.77	213.14
	K408 Sağ uç	62.89			
	K409 Sol uç	186.93	118.37	94.77	213.14
	K409 Sağ uç	198.32			
	KK410 Sol uç	124.14	118.37	94.77	213.14
	KK410 Sağ uç	84.78			
	K410 Sol uç	34.56	78.92	94.77	173.68
	K410 Sağ uç	71.26			
	K411 Sol uç	161.96	78.92	94.77	173.68
	K411 Sağ uç	165.38			
	K412 Sol uç	35.14	78.92	94.77	173.68
	K412 Sağ uç	6.98			
	K413 Sol uç	55.67	118.37	94.77	213.14
	K413 Sağ uç	75.03			
K414 Sol uç	39.97	118.37	94.77	213.14	
K414 Sağ uç	43.74				
K415 Sol uç	112.72	78.92	194.66	273.57	
K415 Sağ uç	88.60				

Çizelge C.6 : (devam) Kirişlerin Y doğrultusundaki kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V_e (kN)	V_c (kN)	V_w (kN)	V_r (kN)
5.KAT	K417 Sol uç	11.52	78.92	94.77	173.68
	K417 Sağ uç	74.26			
	K418 Sol uç	74.26	78.92	94.77	173.68
	K418 Sağ uç	11.52			
	K419 Sol uç	77.16	98.64	94.77	193.41
	K419 Sağ uç	65.00			
	K420 Sol uç		98.64	94.77	193.41
	K420 Sağ uç				
	K421 Sol uç	69.33	98.64	94.77	193.41
	K421 Sağ uç	148.98			
	K422 Sol uç	85.01	118.37	94.77	213.14
	K422 Sağ uç	64.16			
	K423 Sol uç	108.35	118.37	94.77	213.14
	K423 Sağ uç	0.12			
	K424 Sol uç	136.41	118.37	94.77	213.14
	K424 Sağ uç	61.33			
	K425 Sol uç	101.99	98.64	94.77	193.41
	K425 Sağ uç	6.82			
	K426 Sol uç	105.52	118.37	94.77	213.14
	K426 Sağ uç	8.77			
	K427 Sol uç	169.80	78.92	216.28	295.20
	K427 Sağ uç	196.91			
	K428 Sol uç	59.44	98.64	94.77	193.41
	K428 Sağ uç	25.85			
	K429 Sol uç	24.01	98.64	94.77	193.41
	K429 Sağ uç	52.55			
	K430 Sol uç	26.11	98.64	94.77	193.41
	K430 Sağ uç	34.92			
6.KAT	K501 Sol uç	63.18	78.92	94.77	173.68
	K501 Sağ uç	10.20			
	K502 Sol uç	53.20	78.92	94.77	173.68
	K502 Sağ uç	58.88			
	K503 Sol uç	69.55	98.64	94.77	193.41
	K503 Sağ uç	65.39			
	K504 Sol uç		98.64	94.77	193.41
	K504 Sağ uç				
	K505 Sol uç	43.65	98.64	94.77	193.41
	K505 Sağ uç	27.58			
	K506 Sol uç	9.68	118.37	94.77	213.14
	K506 Sağ uç	7.01			

Çizelge C.6 : (devam) Kirişlerin Y doğrultusundaki kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V _e (kN)	V _c (kN)	V _w (kN)	V _r (kN)
6.KAT	K507 Sol uç	60.41	118.37	94.77	213.14
	K507 Sağ uç	73.24			
	K508 Sol uç	134.84	118.37	94.77	213.14
	K508 Sağ uç	146.23			
	K509 Sol uç	128.89	118.37	94.77	213.14
	K509 Sağ uç	89.52			
	K510 Sol uç	30.11	78.92	94.77	173.68
	K510 Sağ uç	49.23			
	K511 Sol uç	150.59	78.92	94.77	173.68
	K511 Sağ uç	173.01			
	K512 Sol uç	23.40	78.92	94.77	173.68
	K512 Sağ uç	52.37			
	K513 Sol uç	33.67	78.92	94.77	173.68
	K513 Sağ uç	6.33			
	K514 Sol uç	55.41	118.37	94.77	213.14
	K514 Sağ uç	74.77			
	K515 Sol uç		118.37	94.77	213.14
	K515 Sağ uç				
	K516 Sol uç	108.00	78.92	194.66	273.57
	K516 Sağ uç	83.89			
	K517 Sol uç	11.05	78.92	94.77	173.68
	K517 Sağ uç	73.79			
	K518 Sol uç	76.62	98.64	94.77	193.41
	K518 Sağ uç	64.47			
	K519 Sol uç		98.64	94.77	193.41
	K519 Sağ uç				
	K520 Sol uç	12.68	98.64	94.77	193.41
	K520 Sağ uç	113.14			
	K521 Sol uç	85.65	118.37	94.77	213.14
	K521 Sağ uç	64.80			
	K522 Sol uç	91.24	118.37	94.77	213.14
	K522 Sağ uç	24.46			
K523 Sol uç	149.72	118.37	94.77	213.14	
K523 Sağ uç	21.53				
K524 Sol uç	131.84	78.92	94.77	173.68	
K524 Sağ uç	4.82				
K525 Sol uç	95.46	118.37	194.66	313.03	
K525 Sağ uç	1.29				

Çizelge C.6 : (devam) Kirişlerin Y doğrultusundaki kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V _e (kN)	V _c (kN)	V _w (kN)	V _r (kN)
6.KAT	K526 Sol uç	76.93	118.37	194.66	313.03
	K526 Sağ uç	60.25			
	K527 Sol uç	165.59	78.92	94.77	173.68
	K527 Sağ uç	172.70			
	K528 Sol uç	59.33	98.64	94.77	193.41
	K528 Sağ uç	25.95			
	K529 Sol uç	28.87	98.64	94.77	193.41
	K529 Sağ uç	47.70			
	K530 Sol uç	26.25	98.64	94.77	193.41
	K530 Sağ uç	35.06			
7.KAT	K601 Sol uç	50.20	78.92	94.77	173.68
	K601 Sağ uç	14.94			
	K602 Sol uç	17.19	78.92	94.77	173.68
	K602 Sağ uç	27.70			
	K603 Sol uç	42.50	98.64	94.77	193.41
	K603 Sağ uç	39.87			
	K604 Sol uç		98.64	94.77	193.41
	K604 Sağ uç				
	K605 Sol uç	16.19	98.64	94.77	193.41
	K605 Sağ uç	9.12			
	K606 Sol uç	25.28	118.37	94.77	213.14
	K606 Sağ uç	18.30			
	K607 Sol uç	18.38	78.92	94.77	173.68
	K607 Sağ uç	27.21			
	K608 Sol uç	30.89	118.37	94.77	213.14
	K608 Sağ uç	0.10			
	K609 Sol uç	130.92	118.37	94.77	213.14
	K609 Sağ uç	138.41			
	K610 Sol uç	71.04	118.37	94.77	213.14
	K610 Sağ uç	46.87			
	K611 Sol uç	131.88	78.92	94.77	173.68
	K611 Sağ uç	145.19			
	K612 Sol uç	13.97	78.92	94.77	173.68
	K612 Sağ uç	1.05			
	K613 Sol uç	12.92	118.37	94.77	213.14
	K613 Sağ uç	22.16			
	K614 Sol uç		118.37	94.77	213.14
	K614 Sağ uç				
	K615 Sol uç	71.22	78.92	194.66	273.57
	K615 Sağ uç	52.22			

Çizelge C.6 : (devam) Kirişlerin Y doğrultusundaki kesme kuvveti kapasiteleri.

Kat No	Kiriş Ucu ve Numarası	V_e (kN)	V_c (kN)	V_w (kN)	V_r (kN)
7.KAT	K616 Sol uç	25.75	78.92	149.74	228.65
	K616 Sağ uç	50.36			
	K617 Sol uç	55.68	98.64	94.77	193.41
	K617 Sağ uç	50.61			
	K618 Sol uç		98.64	94.77	193.41
	K618 Sağ uç				
	K619 Sol uç	27.89	98.64	94.77	193.41
	K619 Sağ uç	83.65			
	K620 Sol uç	13.49	118.37	94.77	213.14
	K620 Sağ uç	2.75			
	K621 Sol uç	82.34	118.37	94.77	213.14
	K621 Sağ uç	5.98			
	K622 Sol uç	89.56	118.37	94.77	213.14
	K622 Sağ uç	6.93			
	K623 Sol uç	125.16	78.92	94.77	173.68
	K623 Sağ uç	136.30			
	K624 Sol uç	61.06	78.92	94.77	173.68
	K624 Sağ uç	6.67			
	K625 Sol uç	61.78	118.37	94.77	213.14
	K625 Sağ uç	9.45			
	K626 Sol uç	35.15	118.37	194.66	313.03
	K626 Sağ uç	28.17			
	K627 Sol uç	161.36	78.92	94.77	173.68
	K627 Sağ uç	173.33			
	K628 Sol uç	34.66	98.64	94.77	193.41
	K628 Sağ uç	8.60			
	K629 Sol uç	11.56	98.64	94.77	193.41
	K629 Sağ uç	18.90			
	K630 Sol uç	29.63	98.64	94.77	193.41
	K630 Sağ uç	32.25			

Çizelge C.7 : Kolonların üst ucunun X doğrultusundaki hasar bölgeleri.

Kat No	Kolon Ucu ve Numarası	N (kN)	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	L_p (m)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Beton Hasar Bölgesi	Donatı Hasar Bölgesi
1.KAT	P1 Üst uç			0.0000	0.15	0.00				Minimum	Minimum
	S2 Üst uç	-1512.87		0.0000	0.50	0.00				Minimum	Minimum
	P2 Üst uç			0.00099	0.50	0.00198				Minimum	Minimum
	S6 Üst uç	-1346.24		0.0000	0.15	0.00				Minimum	Minimum
	S7 Üst uç	268.89	0.001329	0.00053	0.15	0.00353	0.0049	0.004242	0.004166	Belirgin	Minimum
	S8 Üst uç	-3923.94		0.0000	0.50	0.00				Minimum	Minimum
	PS9 Üst uç	-460.37		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	P3 Üst uç			0.0000	0.50	0.00				Minimum	Minimum
2.KAT	P1 Üst uç			0.0000	0.15	0.00				Minimum	Minimum
	S2 Üst uç	-1289.45		0.0000	0.50	0.00				Minimum	Minimum
	P2 Üst uç			0.0014	0.50	0.00280				Minimum	Minimum
	S6 Üst uç	-1142.7		0.0000	0.15	0.00				Minimum	Minimum
	S7 Üst uç	107.11	0.001451	0.00058	0.15	0.00387	0.0053	0.004430	0.004328	Belirgin	Minimum
	S8 Üst uç	-3249.35		0.0000	0.50	0.00				Minimum	Minimum
	PS9 Üst uç	-464.48	0.001880	0.00142	0.125	0.01136	0.0132	0.008610	0.008642	Minimum	Minimum
	P3 Üst uç			0.0000	0.50	0.00				Minimum	Minimum
3.KAT	P1 Üst uç			0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S2 Üst uç	-1092.05		0.0000	0.50	0.00				Minimum	Minimum
	P2 Üst uç		0.006989	0.00002	0.50	0.00004	0.0070	0.001115	0.001095	Minimum	Minimum
	S6 Üst uç	-962.79		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum

Çizelge C.7 : (devam) Kolonların üst ucunun X doğrultusundaki hasar bölgeleri.

Kat No	Kolon Ucu ve Numarası	N (kN)	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	L_p (m)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Beton Hasar Bölgesi	Donatı Hasar Bölgesi
3.KAT	S7 Üst uç	-50.03	0.00155	0.00049	0.125	0.00392	0.0055	0.004345	0.004333	Belirgin	Minimum
	S8 Üst uç	-2449.16		0.0000	0.50	0.00				Minimum	Minimum
	PS9 Üst uç	-544.29	0.001898	0.00154	0.125	0.01232	0.0142	0.008756	0.008714	Minimum	Minimum
	P3 Üst uç			0.0000	0.50	0.00				Minimum	Minimum
4.KAT	P1 Üst uç			0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S2 Üst uç	-947.18		0.0000	0.50	0.00				Minimum	Minimum
	P2 Üst uç			0.0000	0.50	0.00				Minimum	Minimum
	S6 Üst uç	-813.81	0.001969	0.00073	0.125	0.00584	0.0078	0.055200	0.005510	Belirgin	Minimum
	S7 Üst uç	-149.53		0.0000	0.125	0.00000				Minimum	Minimum
	S8 Üst uç	-1753.04		0.0000	0.50	0.00				Minimum	Minimum
	PS9 Üst uç	-600.18	0.001938	0.00166	0.125	0.01328	0.0152	0.008912	0.008866	Minimum	Minimum
P3 Üst uç			0.0000	0.50	0.00				Minimum	Minimum	
5.KAT	P1 Üst uç			0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S2 Üst uç	-616.27		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	P2 Üst uç			0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	S6 Üst uç	-542.95	0.002120	0.00183	0.125	0.01464	0.0168	0.011240	0.010730	Belirgin	Minimum
	S7 Üst uç	-251.92		0.0000	0.125	0.00000	0.0000			Minimum	Minimum
	S8 Üst uç	-1023.08		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	PS9 Üst uç	-418.9	0.001663	0.00214	0.125	0.01712	0.0188	0.009866	0.009822	Minimum	Minimum
	P3 Üst uç			0.0000	0.4	0.00000	0.0000			Minimum	Minimum

Çizelge C.7 : (devam) Kolonların üst ucunun X doğrultusundaki hasar bölgeleri.

Kat No	Kolon Ucu ve Numarası	N (kN)	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	L_p (m)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Beton Hasar Bölgesi	Donatı Hasar Bölgesi
6.KAT	P1 Üst uç			0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S2 Üst uç	-369.08		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	P2 Üst uç			0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	S6 Üst uç	-317.46		0.0000	0.125	0.00000				Minimum	Minimum
	S7 Üst uç	-213.99		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S8 Üst uç	-580.99		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	PS9 Üst uç	-304.56	0.001621	0.00266	0.125	0.02128	0.0229	0.011162	0.011120	Belirgin	Belirgin
	P3 Üst uç			0.0000	0.4	0.00000	0.0000	0.002239	0.002198	Minimum	Minimum
7.KAT	P1 Üst uç			0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S2 Üst uç	-124.38		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	P2 Üst uç		0.007442	0.00095	0.4	0.00238	0.0098	0.001498	0.001462	Minimum	Minimum
	S6 Üst uç	-117.39	0.001644	0.0026	0.125	0.02080	0.0224	0.012610	0.012420	Belirgin	Belirgin
	S7 Üst uç	-83.83		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S8 Üst uç	-200.48		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	PS9 Üst uç	-167.9	0.001557	0.00244	0.125	0.01952	0.0211	0.010864	0.010821	Belirgin	Belirgin
	P3 Üst uç			0.0000	0.4	0.00000	0.0000	0.003896	0.003857	Minimum	Minimum

Çizelge C.8 : Kolonların alt ucunun X doğrultusundaki hasar bölgeleri.

Kat No	Kolon Ucu ve Numarası	N (kN)	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	L_p (m)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Beton Hasar Bölgesi	Donatı Hasar Bölgesi
1.KAT	P1 Üst uç	-256.73	0.00726	0.00004	0.15	0.000267	0.0075	0.001144	0.001136	Minimum	Minimum
	S2 Üst uç	-1533.12	0.003214	0.00028	0.50	0.00056	0.0038	0.0024	0.0022	Minimum	Minimum
	P2 Üst uç	-2300.19	0.008883	0.00136	0.50	0.00272	0.0116	0.001184	0.001160	Minimum	Minimum
	S6 Üst uç	-1366.49		0.0000	0.15	0.00				Minimum	Minimum
	S7 Üst uç	248.64	0.001426	0.00113	0.15	0.00753	0.0090	0.008110	0.008014	Minimum	Minimum
	S8 Üst uç	-3944.19	0.00421	0.00044	0.50	0.00088	0.0051	0.007286	0.007210	Minimum	Minimum
	PS9 Üst uç	-480.62		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	P3 Üst uç	-2716.7	0.006906	0.00107	0.50	0.00214	0.0090	0.001614	0.001554	Minimum	Minimum
2.KAT	P1 Üst uç			0.0000	0.15	0.00				Minimum	Minimum
	S2 Üst uç	-1311.2		0.0000	0.50	0.00				Minimum	Minimum
	P2 Üst uç			0.0036	0.50	0.00720					
	S6 Üst uç	-1160.83		0.0000	0.15	0.00				Minimum	Minimum
	S7 Üst uç	85.36	0.001522	0.00174	0.15	0.01160	0.0131	0.012860	0.012140	Belirgin	Belirgin
	S8 Üst uç	-3271.1		0.0000	0.50	0.00				Minimum	Minimum
	PS9 Üst uç	-486.23	0.001720	0.00113	0.125	0.00904	0.0108	0.009242	0.009214	Belirgin	Minimum
	P3 Üst uç			0.0000	0.50	0.00				Minimum	Minimum
3.KAT	P1 Üst uç			0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S2 Üst uç	-1105.18		0.0000	0.50	0.00				Minimum	Minimum
	P2 Üst uç			0.0000	0.50	0.00000				Minimum	Minimum
	S6 Üst uç	-975.91		0.0000	0.125	0.00000				Minimum	Minimum

Çizelge C.8 : (devam) Kolonların alt ucunun X doğrultusundaki hasar bölgeleri.

Kat No	Kolon Ucu ve Numarası	N (kN)	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	L_p (m)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Beton Hasar Bölgesi	Donatı Hasar Bölgesi
3.KAT	S7 Üst uç	-63.15	0.001524	0.00151	0.125	0.01208	0.0136	0.001264	0.001246	Belirgin	Minimum
	S8 Üst uç	-2462.28		0.0000	0.50	0.00				Minimum	Minimum
	PS9 Üst uç	-557.42	0.001726	0.00162	0.125	0.01296	0.0147	0.009214	0.009180	Belirgin	Minimum
	P3 Üst uç			0.0000	0.50	0.00				Minimum	Minimum
4.KAT	P1 Üst uç			0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S2 Üst uç	-960.31		0.0000	0.50	0.00				Minimum	Minimum
	P2 Üst uç			0.0000	0.50	0.00000				Minimum	Minimum
	S6 Üst uç	-826.93		0.0000	0.125	0.00000				Minimum	Minimum
	S7 Üst uç	-162.65	0.001566	0.00027	0.125	0.00216	0.0037	0.009600	0.008800	Belirgin	Minimum
	S8 Üst uç	-1766.17		0.0000	0.50	0.00				Minimum	Minimum
	PS9 Üst uç	-613.31	0.001753	0.00182	0.125	0.01456	0.0163	0.009342	0.009304	Belirgin	Minimum
P3 Üst uç			0.0000	0.50	0.00				Minimum	Minimum	
5.KAT	P1 Üst uç			0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S2 Üst uç	-626.77		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	P2 Üst uç			0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	S6 Üst uç	-553.45	0.002214	0.0014	0.125	0.01120	0.0134	0.010044	0.009968	Belirgin	Minimum
	S7 Üst uç	-262.42		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S8 Üst uç	-1033.58		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	PS9 Üst uç	-429.4	0.001670	0.00200	0.125	0.01600	0.0177	0.009512	0.009456	Belirgin	Minimum
	P3 Üst uç			0.0000	0.4	0.00000	0.0000	0.001398	0.001369	Minimum	Minimum

Çizelge C.8 : (devam) Kolonların alt ucunun X doğrultusundaki hasar bölgeleri.

Kat No	Kolon Ucu ve Numarası	N (kN)	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	L_p (m)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Beton Hasar Bölgesi	Donatı Hasar Bölgesi
6.KAT	P1 Üst uç			0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S2 Üst uç	-379.58		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	P2 Üst uç			0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	S6 Üst uç	-327.96	0.002414	0.00152	0.125	0.01216	0.0146	0.013240	0.012360	Belirgin	Belirgin
	S7 Üst uç	-224.49		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S8 Üst uç	-591.49		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	PS9 Üst uç	-315.06	0.001628	0.00196	0.125	0.01568	0.0173	0.009400	0.009376	Belirgin	Minimum
	P3 Üst uç			0.0000	0.4	0.00000	0.0000	0.002268	0.002234	Minimum	Minimum
7.KAT	P1 Üst uç			0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S2 Üst uç	-134.88		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	P2 Üst uç			0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	S6 Üst uç	-127.89	0.002122	0.00026	0.125	0.00208	0.0042	0.006940	0.006820	Belirgin	Minimum
	S7 Üst uç	-94.33		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S8 Üst uç	-210.98		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	PS9 Üst uç	-178.4	0.001567	0.00174	0.125	0.01392	0.0155	0.009226	0.009185	Belirgin	Minimum
	P3 Üst uç			0.0000	0.4	0.00000	0.0000			Minimum	Minimum

Çizelge C.9 : Kolonların üst ucunun Y doğrultusundaki hasar bölgeleri.

Kat No	Kolon Ucu ve Numarası	N (kN)	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	L_p (m)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Beton Hasar Bölgesi	Donatı Hasar Bölgesi
1.KAT	P1 Üst uç			0.0000	0.5	0.00				Minimum	Minimum
	S2 Üst uç	-744.67		0.0000	0.15	0.00				Minimum	Minimum
	P2 Üst uç			0.0000	0.15	0.00				Minimum	Minimum
	S6 Üst uç	-1265.07		0.0000	0.5	0.00				Minimum	Minimum
	S7 Üst uç	-123.71		0.0000	0.5	0.00				Minimum	Minimum
	S8 Üst uç	47.21	0.004843	0.00015	0.15	0.00100	0.0058	0.002412	0.002397	Minimum	Minimum
	PS9 Üst uç	228.65	0.004214	0.0001	0.50	0.00020	0.0044	0.00324	0.00312	Minimum	Minimum
	P3 Üst uç			0.0000	0.15	0.00				Minimum	Minimum
2.KAT	P1 Üst uç			0.0000	0.5	0.00				Minimum	Minimum
	S2 Üst uç	-678.84		0.0000	0.15	0.00				Minimum	Minimum
	P2 Üst uç			0.0000	0.15	0.00				Minimum	Minimum
	S6 Üst uç	-1073.53		0.0000	0.5	0.00				Minimum	Minimum
	S7 Üst uç	124.64		0.0000	0.5	0.00				Minimum	Minimum
	S8 Üst uç	-221	0.001614	0.00225	0.15	0.01500	0.0166	0.012204	0.012140	İleri Hasar	Belirgin
	PS9 Üst uç	211.05	0.001416	0.00142	0.5	0.00284	0.0043	0.002140	0.002120	Minimum	Minimum
	P3 Üst uç			0.0000	0.15	0.00				Minimum	Minimum
3.KAT	P1 Üst uç			0.0000	0.5	0.00				Minimum	Minimum
	S2 Üst uç	-599.23		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	P2 Üst uç			0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S6 Üst uç	-906.51		0.0000	0.5	0.00				Minimum	Minimum

Çizelge C.9 : (devam) Kolonların üst ucunun Y doğrultusundaki hasar bölgeleri.

Kat No	Kolon Ucu ve Numarası	N (kN)	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	L_p (m)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Beton Hasar Bölgesi	Donatı Hasar Bölgesi
3.KAT	S7 Üst uç	159.02		0.0000	0.5	0.00				Minimum	Minimum
	S8 Üst uç	-377.26	0.001826	0.00202	0.125	0.01616	0.0180	0.014260	0.014164	İleri Hasar	Belirgin
	PS9 Üst uç	174.63	0.001621	0.00174	0.5	0.00348	0.0051	0.002294	0.002236	Minimum	Minimum
	P3 Üst uç			0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
4.KAT	P1 Üst uç			0.0000	0.5	0.00				Minimum	Minimum
	S2 Üst uç	-571.42		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	P2 Üst uç			0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S6 Üst uç	-734.73		0.0000	0.5	0.00				Minimum	Minimum
	S7 Üst uç	65.87		0.0000	0.5	0.00				Minimum	Minimum
	S8 Üst uç	-418.22	0.001826	0.00135	0.125	0.01080	0.0126	0.009946	0.009868	Minimum	Minimum
	PS9 Üst uç	138.94	0.001714	0.00212	0.5	0.00424	0.0060	0.002416	0.002366	Minimum	Minimum
	P3 Üst uç			0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
5.KAT	P1 Üst uç			0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	S2 Üst uç	-452.67		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	P2 Üst uç			0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S6 Üst uç	-448.39		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	S7 Üst uç	2.84		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	S8 Üst uç	-351.56		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	PS9 Üst uç	122.99	0.001824	0.00216	0.4	0.0054	0.0072	0.002514	0.002468	Minimum	Minimum
	P3 Üst uç			0.0000	0.125	0.00	0.0000			Minimum	Minimum

Çizelge C.9 : (devam) Kolonların üst ucunun Y doğrultusundaki hasar bölgeleri.

Kat No	Kolon Ucu ve Numarası	N (kN)	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	L_p (m)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Beton Hasar Bölgesi	Donatı Hasar Bölgesi
6.KAT	P1 Üst uç			0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	S2 Üst uç	-273.16		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	P2 Üst uç			0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S6 Üst uç	-229.72		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	S7 Üst uç	6.44		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	S8 Üst uç	-169.24		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	PS9 Üst uç	47.00	0.001524	0.00153	0.4	0.00383	0.0053	0.002282	0.002216	Minimum	Minimum
	P3 Üst uç			0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
7.KAT	P1 Üst uç			0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	S2 Üst uç	-68.93	0.002214	0.0002	0.125	0.00160	0.0038	0.002614	0.002562	Minimum	Minimum
	P2 Üst uç			0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S6 Üst uç	-70.31	0.007203	0.00138	0.4	0.00345	0.0107	0.001488	0.001462	Minimum	Minimum
	S7 Üst uç	62.42		0.00081	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	S8 Üst uç	-60.05	0.002214	0.00203	0.125	0.01624	0.0185	0.002954	0.002912	Minimum	Minimum
	PS9 Üst uç	-21.46	0.001466	0.00131	0.4	0.00328	0.0047	0.002188	0.002134	Minimum	Minimum
	P3 Üst uç			0.0000	0.125	0.00	0.0000			Minimum	Minimum

Çizelge C.10 : (devam) Kolonların alt ucunun Y doğrultusundaki hasar bölgeleri.

Kat No	Kolon Ucu ve Numarası	N (kN)	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	L_p (m)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Beton Hasar Bölgesi	Donatı Hasar Bölgesi
1.KAT	P1 Üst uç	-1229.08	0.02115	0.00180	0.5	0.00360	0.0248	0.007414	0.007362	Belirgin	Minimum
	S2 Üst uç	-764.92		0.0000	0.15	0.00				Minimum	Minimum
	P2 Üst uç	-2313.3	0.019750	0.00106	0.15	0.00707	0.0268	0.009384	0.009309	Belirgin	Minimum
	S6 Üst uç	-1285.32	0.008610	0.0004	0.5	0.00080	0.0094	0.001402	0.001376	Minimum	Minimum
	S7 Üst uç	-143.96	0.008622	0.00051	0.5	0.00102	0.0096	0.001486	0.001426	Minimum	Minimum
	S8 Üst uç	26.96	0.001174	0.00056	0.15	0.00373	0.0049	0.002216	0.002144	Minimum	Minimum
	PS9 Üst uç	208.4	0.009925	0.00112	0.5	0.00224	0.0122	0.002508	0.002456	Minimum	Minimum
	P3 Üst uç	-1489.00		0.0000	0.15	0.00				Minimum	Minimum
2.KAT	P1 Üst uç			0.0000	0.5	0.00				Minimum	Minimum
	S2 Üst uç	-700.59		0.0000	0.15	0.00				Minimum	Minimum
	P2 Üst uç			0.0000	0.15	0.00				Minimum	Minimum
	S6 Üst uç	-1091.65		0.0000	0.5	0.00				Minimum	Minimum
	S7 Üst uç	102.89		0.0000	0.5	0.00				Minimum	Minimum
	S8 Üst uç	-242.75	0.001914	0.00079	0.15	0.00527	0.0072	0.005790	0.005710	Belirgin	Minimum
	PS9 Üst uç	189.3	0.009109	0.00059	0.5	0.00118	0.0103	0.001564	0.001532	Minimum	Minimum
	P3 Üst uç			0.0000	0.15	0.00				Minimum	Minimum
3.KAT	P1 Üst uç			0.0000	0.5	0.00				Minimum	Minimum
	S2 Üst uç	-612.35		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	P2 Üst uç			0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S6 Üst uç	-919.63		0.0000	0.5	0.00				Minimum	Minimum

Çizelge C.10 : (devam) Kolonların alt ucunun Y doğrultusundaki hasar bölgeleri.

Kat No	Kolon Ucu ve Numarası	N (kN)	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	L_p (m)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Beton Hasar Bölgesi	Donatı Hasar Bölgesi
3.KAT	S7 Üst uç	145.89	0.007684	0.00038	0.5	0.00076	0.0084	0.001362	0.001304	Minimum	Minimum
	S8 Üst uç	-390.39	0.001972	0.00236	0.125	0.01888	0.0209	0.0177	0.0172	Belirgin	İleri Hasar
	PS9 Üst uç	161.5	0.007644	0.00283	0.5	0.00566	0.0133	0.002442	0.002346	Minimum	Minimum
	P3 Üst uç			0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
4.KAT	P1 Üst uç			0.0000	0.5	0.00				Minimum	Minimum
	S2 Üst uç	-584.55		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	P2 Üst uç			0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S6 Üst uç	-747.85		0.0000	0.5	0.00				Minimum	Minimum
	S7 Üst uç	52.75		0.0000	0.5	0.00				Minimum	Minimum
	S8 Üst uç	-431.35	0.001802	0.00318	0.125	0.02544	0.0272	0.013180	0.013140	Belirgin	Belirgin
	PS9 Üst uç	125.82	0.007125	0.00293	0.5	0.00586	0.0130	0.002304	0.002246	Minimum	Minimum
P3 Üst uç			0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum	
5.KAT	P1 Üst uç			0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	S2 Üst uç	-463.17		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	P2 Üst uç			0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S6 Üst uç	-458.89		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	S7 Üst uç	-7.66		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	S8 Üst uç	-362.06	0.002146	0.00084	0.125	0.00672	0.0089	0.004674	0.004632	Belirgin	Minimum
	PS9 Üst uç	112.49	0.007624	0.00221	0.4	0.00553	0.0131	0.002368	0.002321	Minimum	Minimum
	P3 Üst uç			0.0000	0.125	0.00000				Minimum	Minimum

Çizelge C.10 : (devam) Kolonların alt ucunun Y doğrultusundaki hasar bölgeleri.

Kat No	Kolon Ucu ve Numarası	N (kN)	φ_y (rad/m)	Θ_p (rad)	L_p (m)	φ_p (rad/m)	φ_u (rad/m)	ε_c	ε_s	Beton Hasar Bölgesi	Donatı Hasar Bölgesi
6.KAT	P1 Üst uç			0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	S2 Üst uç	-283.66		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	P2 Üst uç			0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S6 Üst uç	-240.22		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	S7 Üst uç	-4.06		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	S8 Üst uç	-179.74		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	PS9 Üst uç	36.5	0.008114	0.00229	0.4	0.00573	0.0138	0.002518	0.002414	Minimum	Minimum
	P3 Üst uç			0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
7.KAT	P1 Üst uç			0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	S2 Üst uç	-79.43		0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	P2 Üst uç			0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum
	S6 Üst uç	-80.81		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	S7 Üst uç	51.92		0.0000	0.4	0.00				Minimum	Minimum
	S8 Üst uç	-70.55	0.001714	0.00026	0.125	0.00208	0.0038	0.001584	0.001526	Minimum	Minimum
	PS9 Üst uç	-31.96	0.009924	0.00111	0.4	0.00278	0.0127	0.002702	0.002624	Minimum	Minimum
	P3 Üst uç			0.0000	0.125	0.00				Minimum	Minimum

ÖZGEÇMİŞ

Ad Soyad: Erkan AKGÜL

Doğum Yeri ve Tarihi: Merzifon / AMASYA (13.09.1983)

Lise: Eminönü Cibali Lisesi (1997-2001)

Lisans: İstanbul Teknik Üniversitesi (2001-2006)

Yüksek Lisans: İstanbul Teknik Üniversitesi (2006-2009)

İş tecrübesi: İstanbul Büyükşehir Belediyesi Kontrol Mühendisi (2006 - 2009)

T.C. PTT Avrupa Yakası Başmüdürlüğü
Kontrol Mühendisi (2009 – Devam Ediyor)

