

## StatiCAD-Yigma

Projeyi Yapan: Ahıskalı Mühendislik Ltd.  
Proje Adı: Yı ma Yapı Projesi  
Program Lisans Nosu: 8C7CD65ECF424AA615910458C43DEDAA



# MEVCUT B NA DEPREM PERFORMANS RAPORU

Deprem Performansı De erlendirme Opsiyonu:

Bina Performansını; (Salamayan Toplam Ve)/Qbi formülü ile hesapla

Deprem Performansı De erlendirmesi için Yönetmelik Seçimi:

RBTE 2013

Bina Deprem Performans Düzeyi:

!!!!!!!R SKL B NA!!!!!!!

## MEVCUT YAPI NCELEME VE GÜÇLENDİRME OPSİYONLARI

Analiz Tipi:

MEVCUT B NA DEPREM PERFORMANS RAPORU

Bina Bilgi Düzeyi:

Asgari

Bilgi Düzeyi Katsayısı:

0.9

7.8.1 için vme Spektrum Çarpanı:

1 50 yılda gelme olasılığı %10 olan deprem için hesap

## ANALİZ OPSİYONLARI

Deprem Yükü Hesabında %5 Ek Dı merkezlik Etkisini Mevcut Dı merkezli e Ekleme Opsiyonu:

Eklenmedi

Deprem Yönü Opsiyonu:

Deprem Kuvvetleri X ve Y Yönlerinde uygulandı

Dü ey Hatıl Rijitliklerini Dikkate Alma Opsiyonu:

Evet

Dü ey Hatılın Duvara Göre Göreli Rijitlik Katsayısı:

3

## StatiCAD-Yigma

Projeyi Yapan: Ahıskalı Mühendislik Ltd.  
Proje Adı: Yı ma Yapı Projesi  
Program Lisans Nosu: 8C7CD65ECF424AA615910458C43DEDAA



## PROJE ANALİZ SEÇENEKLERİ (ÖZET)

### YÜK KOMBİNASYONLARI

Basınç Gerilmesi Kontrolleri için Kullanılacak Yük Katsayıları

1	*G+	1	*Q
---	-----	---	----

Döeme Betonarme Hesabı için Kullanılan Yük Katsayıları

1.4	*G+	1.6	*Q
-----	-----	-----	----

Kayma Emniyet Gerilmesi Hesabı için Kullanılacak Yük Katsayıları

1	*G+	HYKK	*Q
---	-----	------	----

Kayma Gerilmesi Hesabı için Kullanılan Yük Katsayıları

1.0	*G+	HYKK	*Q+	1.0	*E
-----	-----	------	-----	-----	----

G:Ölü yük  
Q:Hareketli Yük  
HYKK:Hareketli Yük Katılım Katsayısı  
E:Deprem Yüğü

### PROJE PARAMETRELERİ

<b>Kat Sayısı:</b>	1	(Bodrum ve Zemin Katlar Dahil)
<b>I:</b>	1	Bina Önem Katsayısı
<b>R:</b>	2	Tarıcı Sistem Davranış Katsayısı
<b>Ao:</b>	0.1	Etkin Yerleşmesi Katsayısı
<b>S(T):</b>	2.5	Spektrum Katsayısı



## StatiCAD-Yigma

Projeyi Yapan: Ahıskalı Mühendislik Ltd.  
Proje Adı: Yı ma Yapı Projesi  
Program Lisans Nosu: 8C7CD65ECF424AA615910458C43DEDAA



**Deprem Performansı De erlendirme Opsiyonu:**

Bina Performansını; (Sa lamayan Toplam Ve)/Qbi formülü ile hesapla

**Deprem Performansı De erlendirmesi için Yönetmelik Seçimi:**

RBTE 2013

**Bina Deprem Performans Düzeyi:**

**!!!!!!!R SKL B NA!!!!!!!**

## PERFORMANS RAPORU

Kat smi	Deprem Yönü	Qi (ton)	e (m)	Mbi (tm)	Qtbi (ton)	Svr (Duvar) (ton)	SVe (ton)	Yetersiz Svr (ton)	Yetersiz SVe (ton)	SWa	SWn	Yetersiz SWn	Yetersiz Ve/Qbi (%)
ZEMİN KAT	X-X	12.39	1.01	12.47	14.37	32.70	13.77	4.44	10.83	5.32	16	1	75.4
	Y-Y	12.39	4.02	49.75	20.27	31.66	19.15	8.72	14.73	5.6	14	5	72.7

### Kullanılan Simgeler ve Açıklamaları

Qi:Kata Etkiyen Deprem Kuvveti (Burulmasız) (Ton)

e:Kat Kütle Merkezi ile Rijitlik Merkezi Arasındaki Mesafe zdü üm Uzunlu u

Mbi:Kat Burulma Momenti

Qtbi:Kata Etkiyen Burulmalı Kesme Kuvveti

Svr (Duvar): Duvar Kesme Kuvvet Ta ıma Kapasitesi ( $V_r = t_{em} \cdot \text{Duvar Uzunlu u} \cdot \text{Duvar Geni li i}$ )

SVe:Duvarlara etkiyen toplam kesme kuvveti (Burulma dahil)

Yetersiz Svr:Kapasitesi yetersiz duvarların kesme kapasitesi toplamı

Yetersiz SVe:Kapasitesi yetersiz duvarlara gelen toplam kesme kuvveti (Burulma Dahil)

SWa:Kattaki ilgili yönde duvar alanı bile ni

SWn:Kattaki ilgili yöndeki duvar Sayısı

Yetersiz SWn:Kesme kapasitesi yetersiz duvar sayısı