

| | |
|--|----|
| YAPI GENEL YERLEŞİM ŞEKİLLERİ | 1 |
| ZEMİN KAT | 1 |
| 1. BODRUM | 2 |
| 1. BODRUM - Temeller | 3 |
| YAPI GENEL BİLGİLERİ | 4 |
| RİJİTLİK ÇARPANLARI İLE BETON ÇATLAMIS KESİT ÖZELLİKLERİ MODELLENMESİ | 5 |
| YÜKLEMELER VE KOMBİNASYONLAR | 5 |
| YAPI ÖZET RAPORU | 7 |
| Analiz Ayarları Raporu | 10 |
| TBDY 2018 Deprem Parametreleri Raporu | 13 |
| KATLARA ETKİYEN YATAY YÜKLER | 15 |
| Deprem - X | 15 |
| Deprem - Y | 15 |
| DEPREM DEVRİLME KONTROLÜ | 16 |
| Deprem Momentleri | 16 |
| Düşey Yük Momentleri | 16 |
| KAT GENEL BİLGİLERİ | 17 |
| DİNAMİK ANALİZ GİRİŞ BİLGİLERİ RAPORU | 18 |
| MODAL ANALİZ RAPORU | 19 |
| Modal | 19 |
| Serbestlik Derecelerinde Doğal Kütleler | 19 |
| Modal Periyot ve Frekansları | 19 |
| Modal Katılım Çarpanları | 19 |
| Modal Kütleler | 20 |
| Modal Kütle Katılım Oranları | 20 |
| Modal' | 20 |
| Serbestlik Derecelerinde Doğal Kütleler | 20 |
| Modal Periyot ve Frekansları | 20 |
| Modal Katılım Çarpanları | 21 |
| Modal Kütleler | 21 |
| Modal Kütle Katılım Oranları | 22 |
| DETAYLI DİNAMİK ANALİZ RAPORU | 23 |
| Mod Birleştirme Yöntemi ile Deprem Hesabı | 23 |
| Titreşim Modu Sayısı Yeterlik Kontrolü | 24 |
| DÜZENSİZLİK RAPORU | 25 |
| Dinamik yöntem kullanılarak hesaplar yapılmıştır. A1 ve B2 düzensizliğinin önemi yoktur. (TBDY 2018 - 3.6.2.1) | 25 |
| R KATSAYISININ SEÇİM NEDENİ | 26 |
| GÖRELİ KAT ÖTELEMELERİNİN SINIRLANDIRILMASI | 27 |
| X Yönü $\lambda=0.4174$ | 27 |
| Y Yönü $\lambda=0.4174$ | 27 |
| İKİNCİ MERTEBE ETKİLERİ | 28 |
| X Yönü | 28 |
| Y Yönü | 28 |
| A1-BURULMA DÜZENSİZLİĞİ | 29 |
| X Yönü | 29 |
| Y Yönü | 29 |
| Dinamik yöntem kullanılarak hesaplar yapılmıştır. A1 ve B2 düzensizliğinin önemi yoktur. (TBDY 2018 - 3.6.2.1) | 29 |
| B1 - KOMŞU KATLAR ARASI DAYANIM DÜZENSİZLİĞİ (ZAYIF KAT) | 30 |
| X Yönü | 30 |
| Y Yönü | 30 |
| B2 - KOMŞU KATLAR ARASI RİJİTLİK DÜZENSİZLİĞİ (YUMUŞAK KAT) | 31 |
| X Yönü | 31 |
| Y Yönü | 31 |
| Dinamik yöntem kullanılarak hesaplar yapılmıştır. A1 ve B2 düzensizliğinin önemi yoktur. (TBDY 2018 - 3.6.2.1) | 31 |
| MODAL TABAN KESME KUVVETLERİ VE DEVRİLME MOMENTLERİ (EK 4B) | 32 |

| | |
|---|-----|
| DÖŞEME ÖN BİLGİLERİ | 33 |
| DÖŞEME YÜK ANALİZİ | 34 |
| DÖŞEME NOKTASAL VE ÇİZGİSEL YÜKLERİ | 35 |
| Döşeme Çizgisel Yükleri | 35 |
| DÖŞEME KALINLIK KONTROLÜ | 36 |
| DÖŞEME BETONARMESİ VE DONATI HESABI | 37 |
| DÖŞEME SEHİM KONTROLÜ | 38 |
| DÖŞEME GERİLME KONTROLÜ (7.11.3) | 39 |
| Madde 7.11.3 kontrolü, kirişsiz döşemeli ya da A2 veya A3 düzensizliğine sahip binalarda uygulanmaktadır. | 39 |
| DÖŞEMELERDEN PERDELERE AKTARILAN DEPREM YÜKLERİNİN KONTROLÜ (7.11.5) | 40 |
| Madde 7.11.5 kontrolü, kirişsiz döşemeli ya da A2 veya A3 düzensizliğine sahip binalarda uygulanmaktadır. | 40 |
| KİRİŞ ÖN BİLGİSİ | 41 |
| KİRİŞ YÜK ANALİZİ | 42 |
| KİRİŞ YÜKLERİ | 44 |
| BODRUMSUZ BİNALAR İÇİN TASARIM KUVVETLERİ-KİRİŞLER | 47 |
| KİRİŞ BİLGİSİ VE STATİK SONUÇLARI | 56 |
| KİRİŞ BETONARME HESABI | 64 |
| DENGELİ DONATI ORANI KONTROLÜ (TS500 DENKLEM 7.4) | 68 |
| KİRİŞ KESME GÜVENLİĞİ KONTROLÜ | 70 |
| KİRİŞ KESME DONATISI HESABI | 73 |
| KİRİŞ BURULMA HESABI VE KONTROLÜ | 75 |
| KİRİŞ SEHİM VE ÇATLAK KONTROLÜ | 77 |
| ASKI DONATILARI | 79 |
| KOLON ÖN BİLGİLERİ | 80 |
| BODRUMSUZ BİNALAR İÇİN TASARIM KUVVETLERİ-KOLONLAR | 81 |
| KOLON BİLGİSİ VE STATİK SONUÇLARI | 89 |
| KOLON BETONARME HESAP SONUÇLARI | 98 |
| KOLONLAR İÇİN ENİNE DONATI KOŞULLARI | 99 |
| KOLON BURKULMA HESABI (YANAL ÖTELEME KONTROLÜ) | 101 |
| X Yönü | 101 |
| Y Yönü | 101 |
| KOLON BURKULMA HESABI (MOMENT BÜYÜTME YÖNTEMİ) | 102 |
| KOLON KESME GÜVENLİĞİ | 104 |
| GÜÇLÜ KOLON KONTROLLERİ | 107 |
| Vis/Vik ORANLARI : X Yönü | 107 |
| Vis/Vik ORANLARI : Y Yönü | 107 |
| KOLON EKSENEL KUVVET KONTROLÜ | 110 |
| PERDE ÖN BİLGİLERİ | 111 |
| BODRUMSUZ BİNALAR İÇİN TASARIM KUVVETLERİ-PERDELER | 112 |
| PERDE BİLGİLERİ VE STATİK SONUÇLARI | 118 |
| PERDELERİN TASARIM EĞİLME MOMENTLERİ | 125 |
| PERDE BETONARMESİ | 126 |
| PERDE KESME GÜVENLİĞİ | 127 |
| GÜÇLÜ PERDE KONTROLLERİ | 128 |
| KOLON KİRİŞ BİRLEŞİM BÖLGESİ KESME GÜVENLİĞİ | 129 |
| RADYE TEMEL ÖN BİLGİLERİ | 132 |
| RADYE TEMEL KOLON VE PERDE YÜKLERİ | 133 |
| RADYE TEMEL STATİK VE BETONARME HESABI | 139 |
| RADYE TEMEL TABAN BASINCI | 139 |
| MERDİVEN GENEL BİLGİSİ | 140 |
| Merdiven Kolu Yük Analizi Ve Statik Etkiler | 143 |
| Merdiven Kolu Betonarme Hesabı | 144 |
| Merdiven Sahanlığı Yük Analizi, Statik ve Betonarme Hesapları | 145 |
| MERDİVEN GENEL BİLGİSİ | 146 |
| Merdiven Kolu Yük Analizi Ve Statik Etkiler | 149 |
| Merdiven Kolu Betonarme Hesabı | 150 |
| Merdiven Sahanlığı Yük Analizi, Statik ve Betonarme Hesapları | 151 |