1/500 ölçekli fikir projesi

1/200 ölçekli avan proje

1/100 ölçekli kesin proje

1/50, 1/20 ölçekli uygulama projesi

1/500 ölçekli fikir projesi

Taşıyıcı sistem malzemesi, yükler, taşıyıcı sistem tipleri, derzler, rapor

1/200 ölçekli avan proje

Taşıyıcı sistem tipi, malzemesi, eksenler, derz yerleri, döşeme türleri, tesisat ilişkileri, temel sistemi, bazı eleman boyutları

1/100 ölçekli kesin proje

Taşıyıcı sistem tipi kesinleşmiş, taşıyıcı sistem eleman boyutları belirli, kalıp planları, hesap.

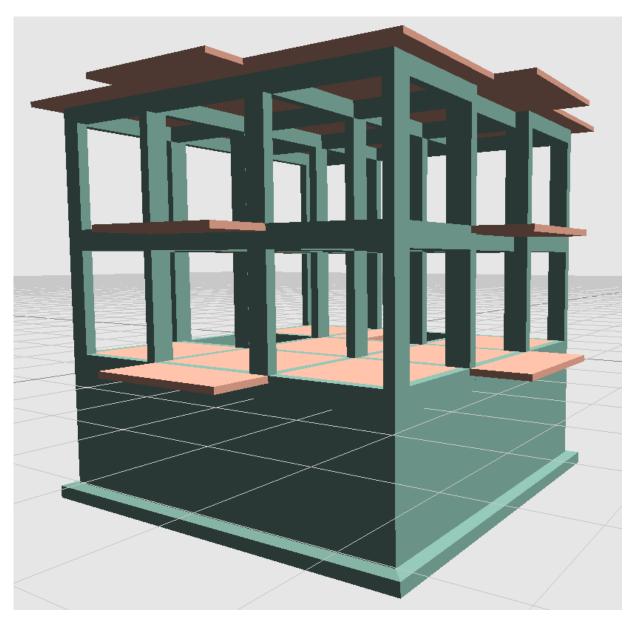
1/50, 1/20 ölçekli uygulama projesi

İdealizasyon → Statik ve betonarme hesapları → Betonarme çizimleri

- Deprem bölgesi
- Zemin durumu
- Minimum boyutlar (plak kalınlığı, kiriş, kolon, perde boyutları, açıklıklar).
- Minimum ve maksimum donatı oranları
- Sehim kontrolu
- Çatlak kontrolu
- Yerdeğiştirme kontrolu
- Kenetlenme
- Pas payı
- Donatı aralıkları
- Donati ekleri
- Derz detayları

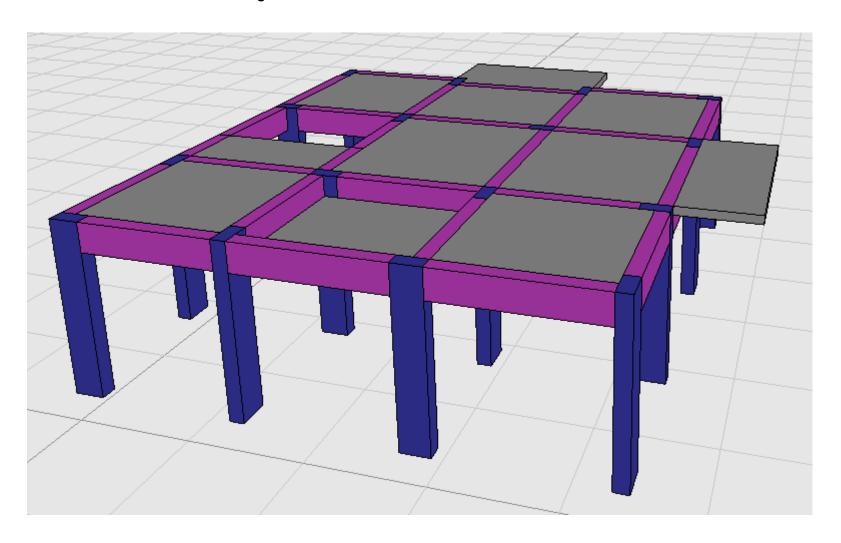
1/50, 1/20 ölçekli uygulama projesi

- Kat kalıp planları 1/50 ölçekli
- Kolon aplikasyon planları 1/50 (Detay 1/20)
- Temel kalıp planları 1/50 ölçekli
- Kiriş detayları 1/20 ölçekli
- Temel detayları 1/20 ölçekli

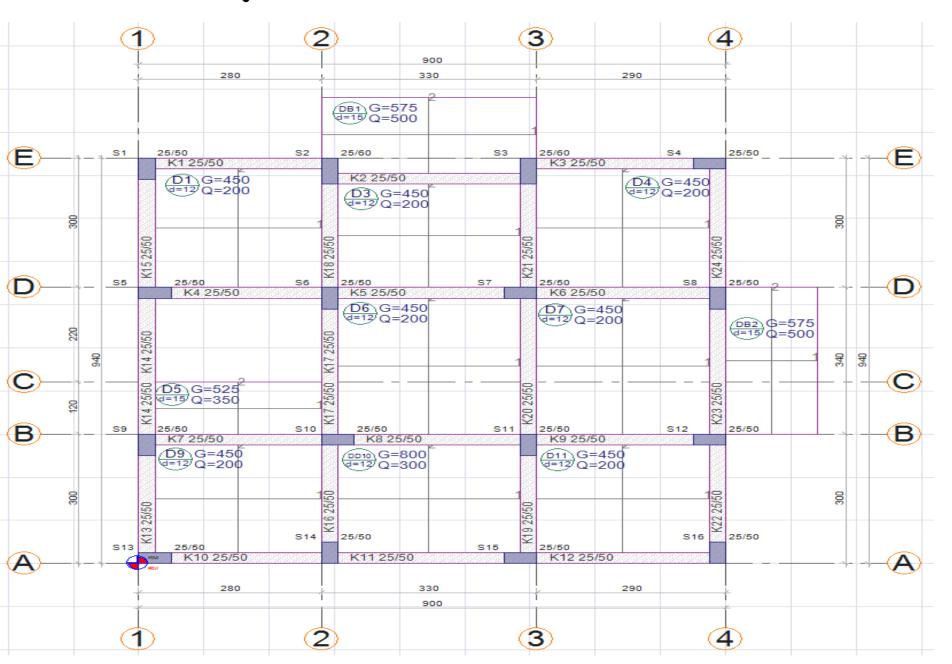


Projenin Perspektifi

Projenin Zemin Kat Tavanı



Projenin Zemin Kat Planı













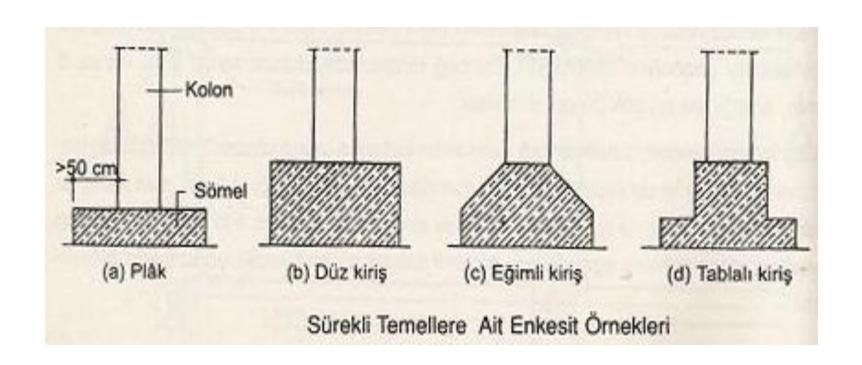


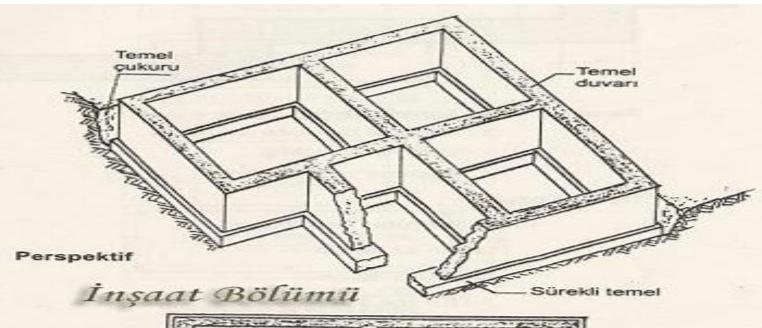


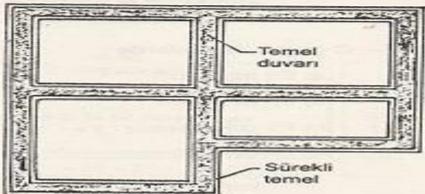






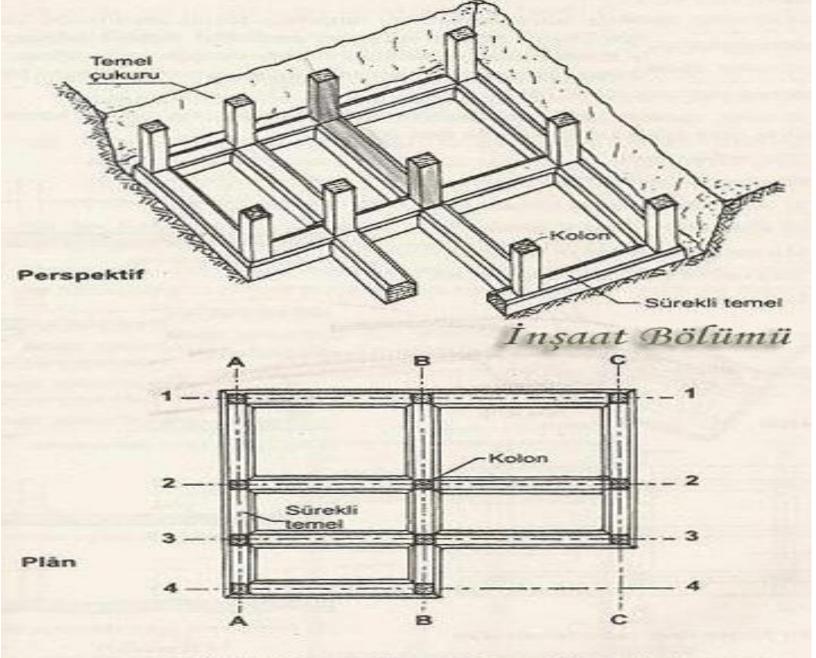






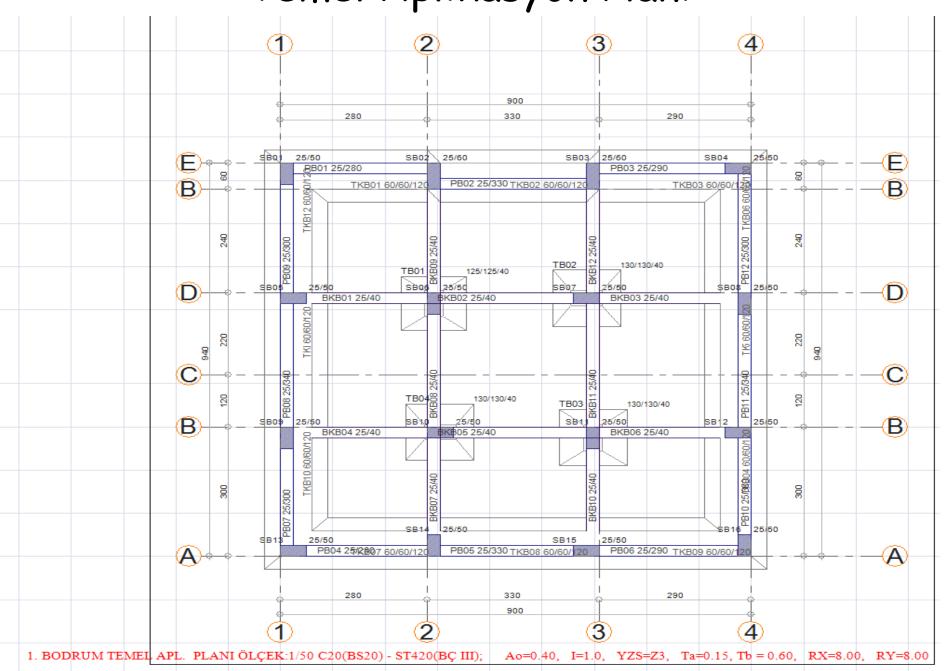
Plân

Kâgir Yığma Yapıda Uygulanan Sürekli Temel



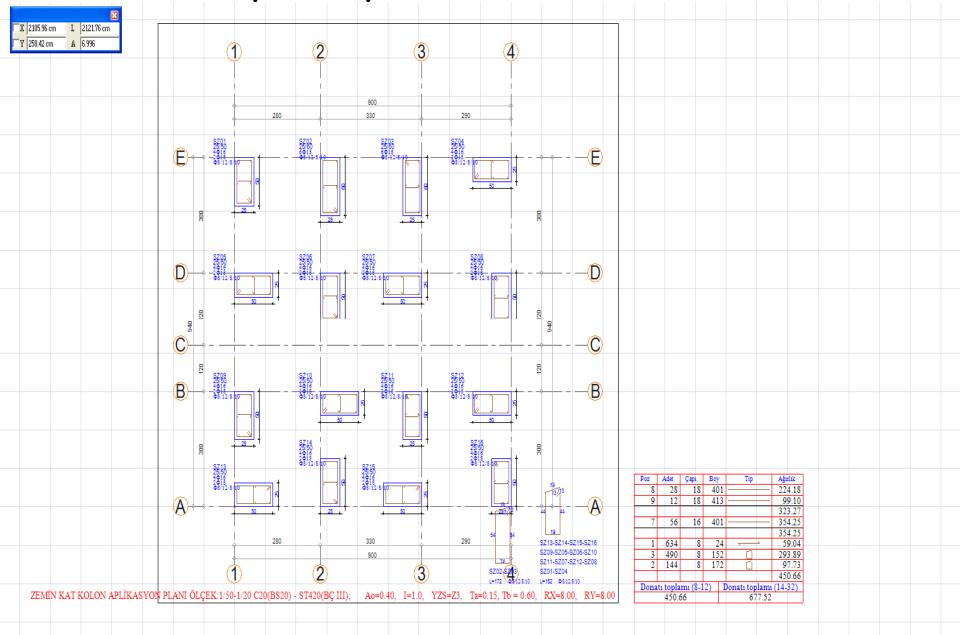
Betonarme Karkas Yapıda Uygulanan Sürekli Temel

Temel Aplikasyon Plani

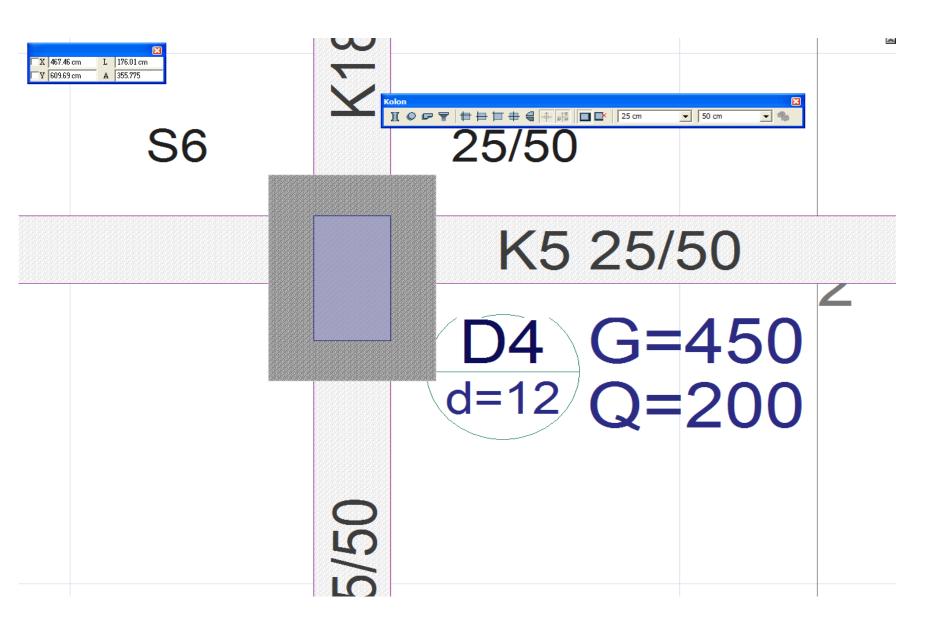


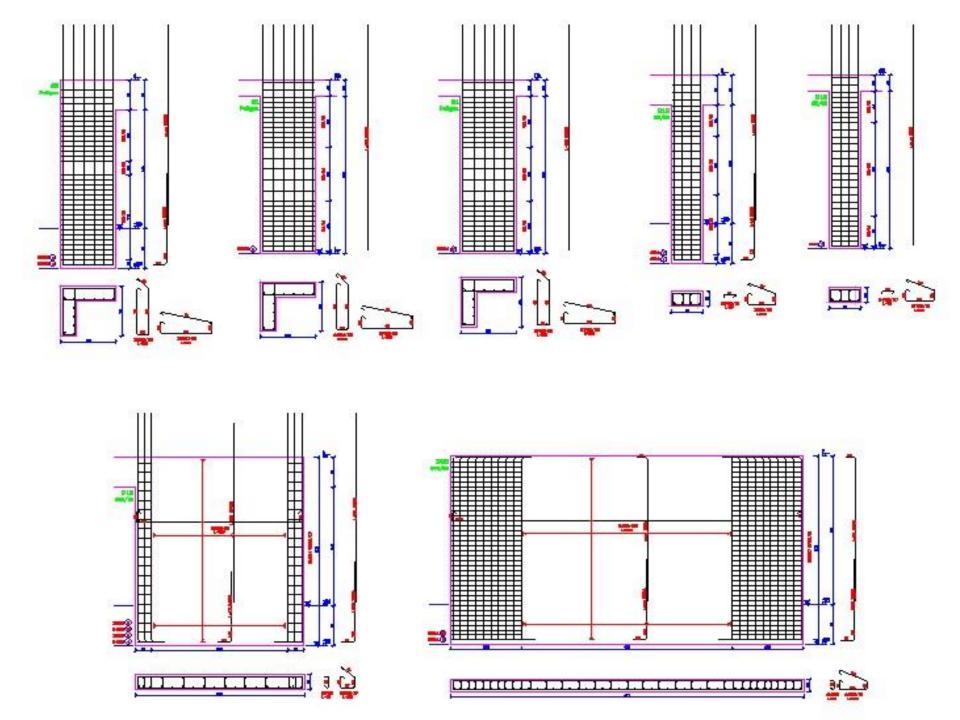


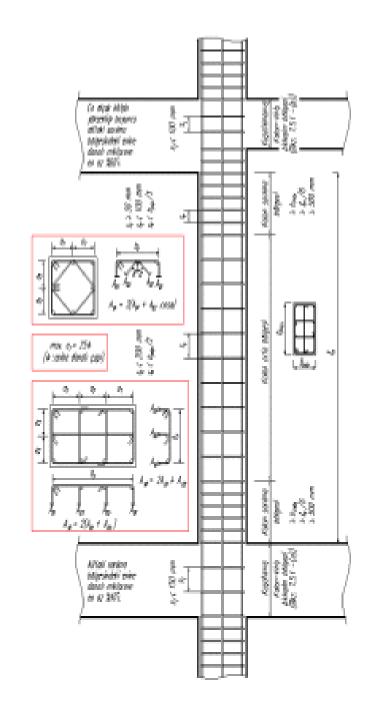
Kolon Aplikasyon Planı Ekran Görüntüsü

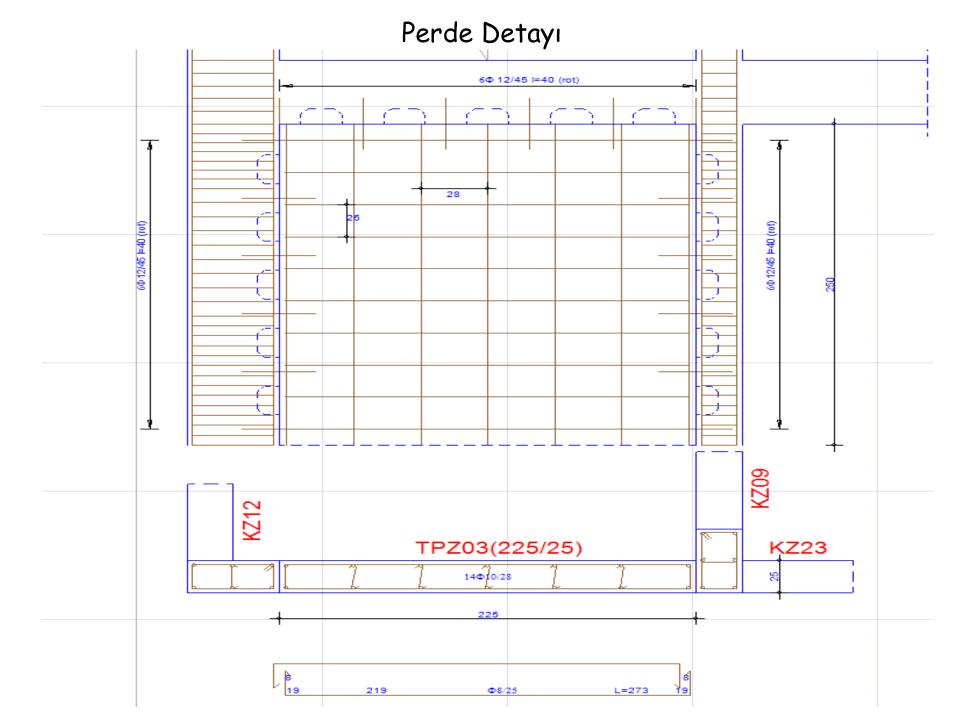


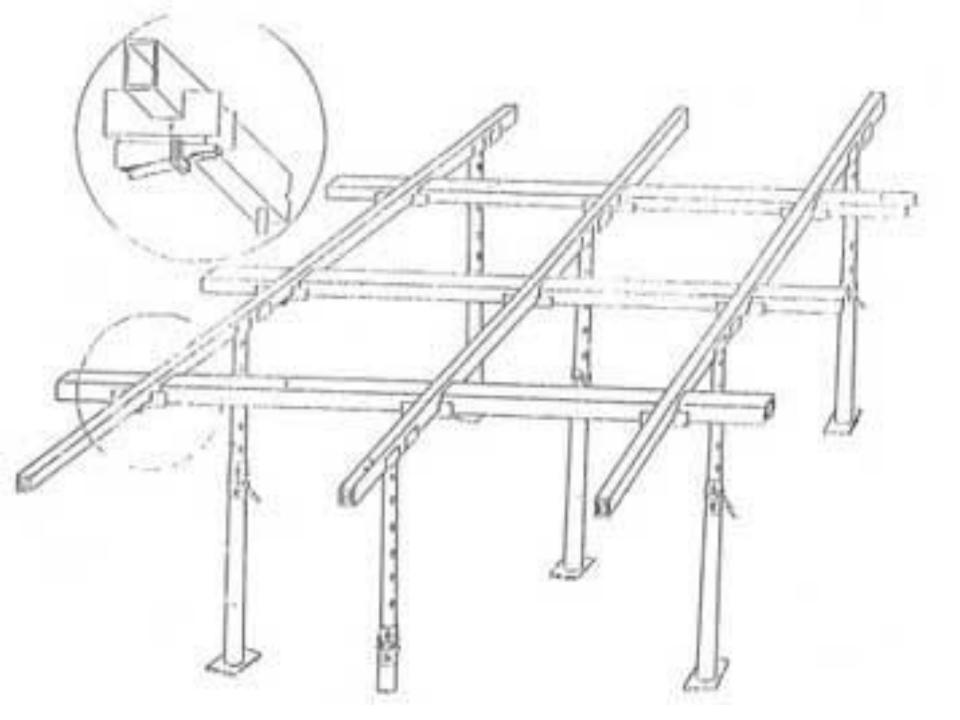
| S 1 | : | 25/50 | | | S2 | |
|------------|-----------|------------|--------------|---|----|-----------|
| | | K1 25 | K1 25/50 | | | |
| | | D1 d=12 | G=45 Q=20 | 0 | | |
| | | | | | | 1 |
| | K15 25/50 | | | | | K18 25/50 |
| S5 | Ž | 25/50 | | | S6 | Ĭ |
| | K4 25/50 | | | | | |
| | | | | | | 32324243 |

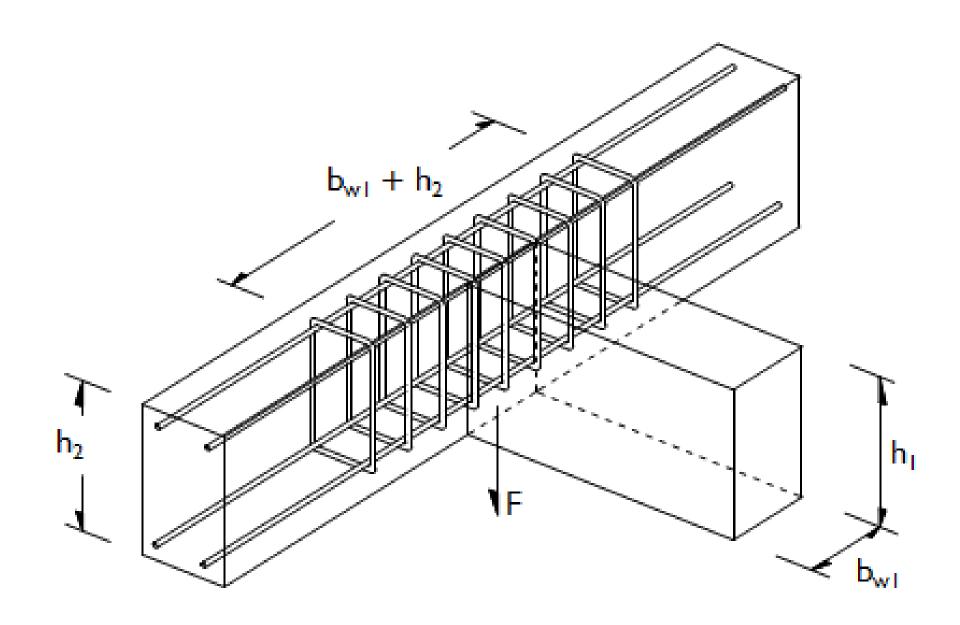


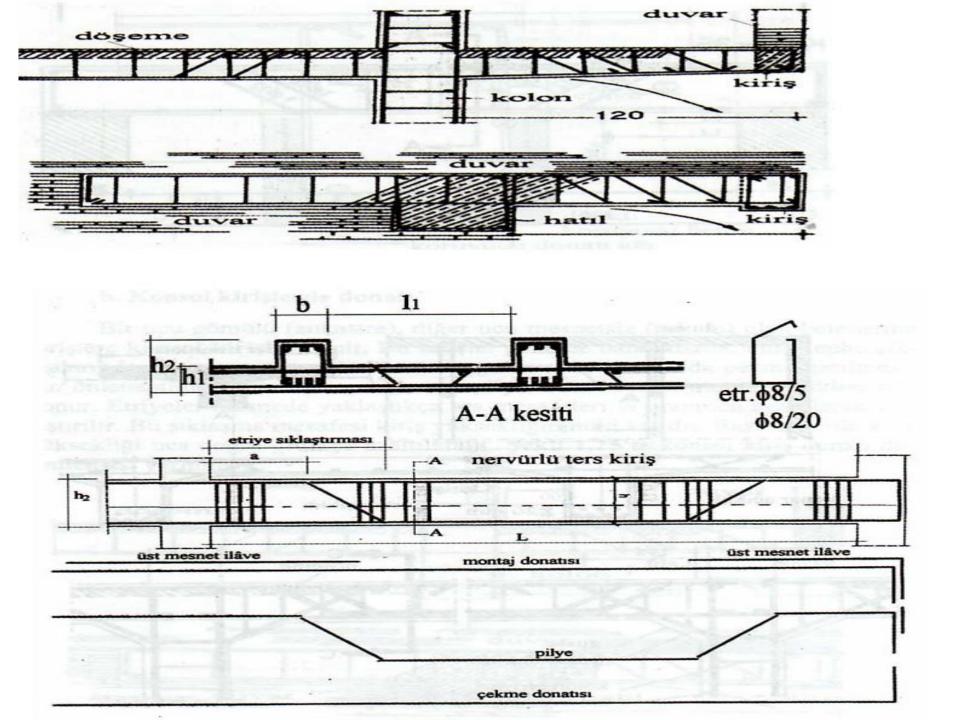








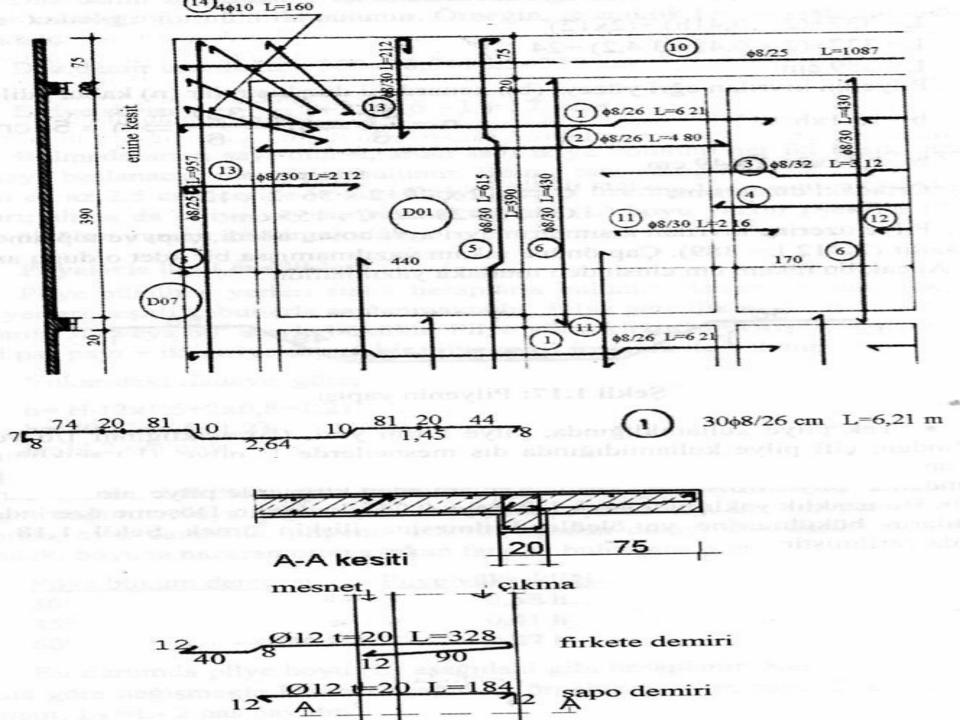




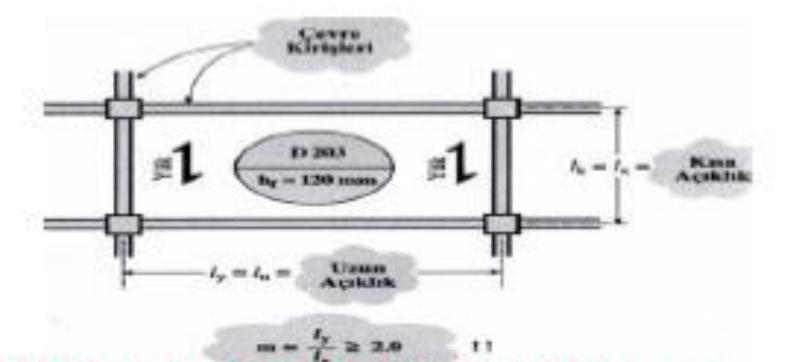
DÖŞEMELER

- 1. KİRİŞLİ PLAK DÖŞEME
 - Bir doğrultuda çalışan
 - İki doğrultuda çalışan
- 2. DİŞLİ (NERVÜRLÜ) DÖŞEME
 - Bir doğrultuda dişli döşeme
 (dolgu bloklu; asmolen döşeme)
 - İki doğrultuda dişli döşeme (kaset döşeme)
- 3. KİRİŞSİZ DÖŞEME (Mantar döşeme)
- 4. KOMPOZİT DÖŞEME

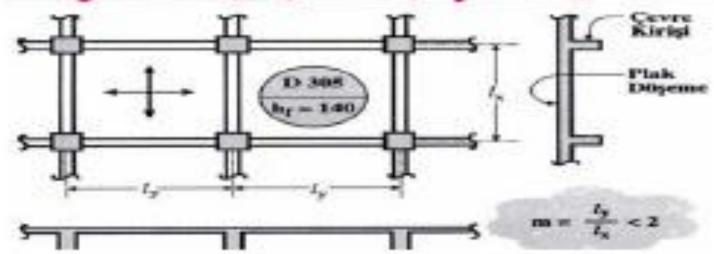


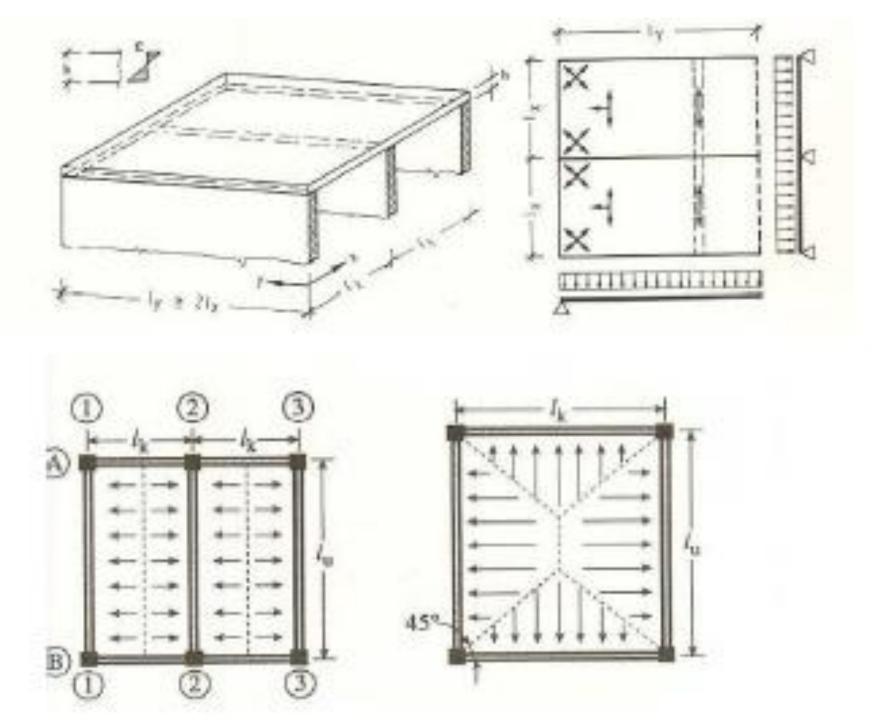


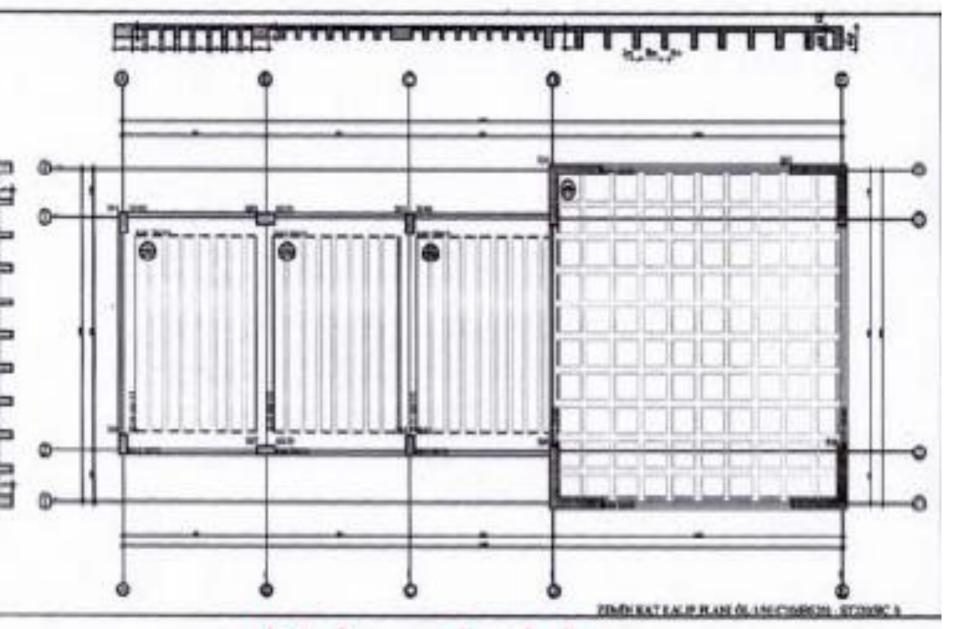
Tek doğrultuda çalışan kirişli plak döşeme



İki doğrultuda çalışan kirişli plak döşeme





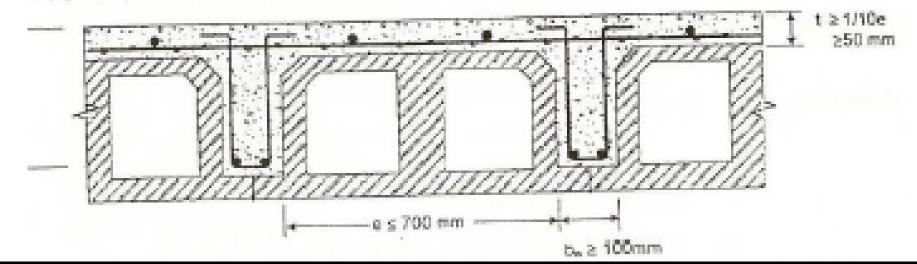


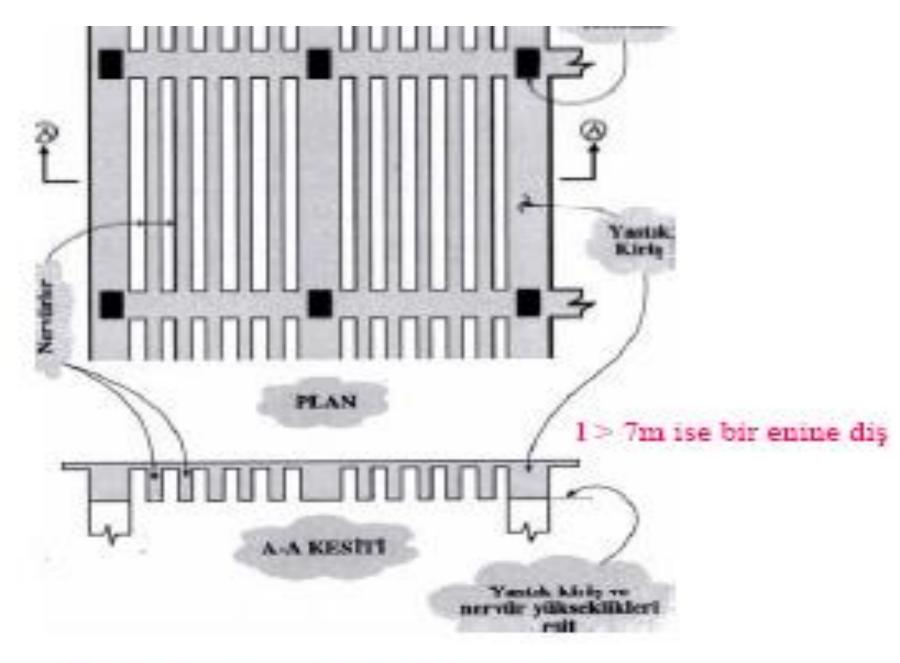
Disti döseme + kaset döseme

DİŞLİ DÖŞEMELER

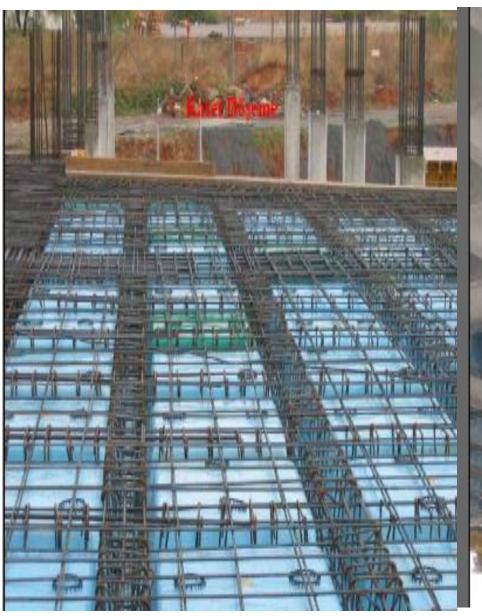
- Bir doğrultuda dişli döşeme
- Dolgu bloklu dişli döşeme: asmolen döşeme
- İki doğrultuda dişli döşeme
- Kaset döşeme
 - Kirişlerdeki kurallar geçerli.
- Basınç donatısı gerekmeyecek şekilde eğilme donatısı

Minimum kayma donatiei olacak eokildo koeit

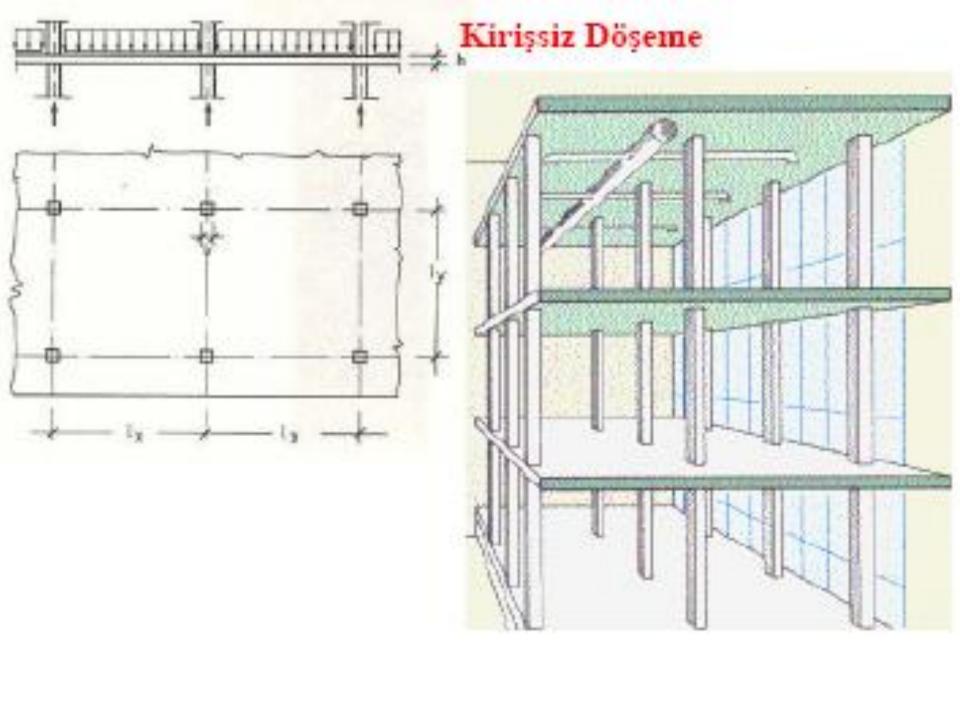


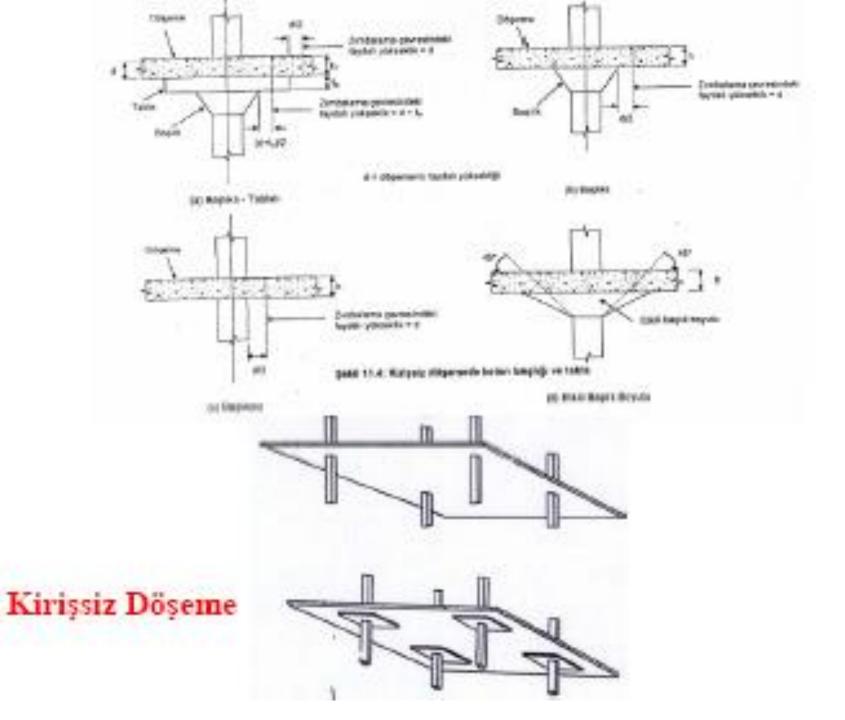


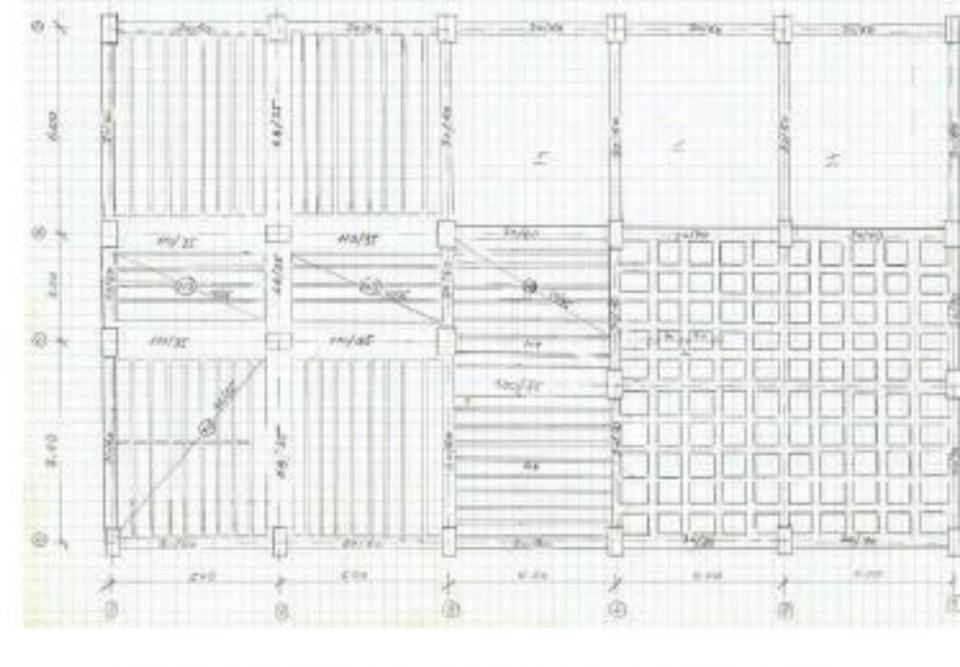
Dişli döşeme, plan ve kesit











Kirişli plak, dişli ve kaset döşeme içeren kalıp planı

Kiriş Açılımları

