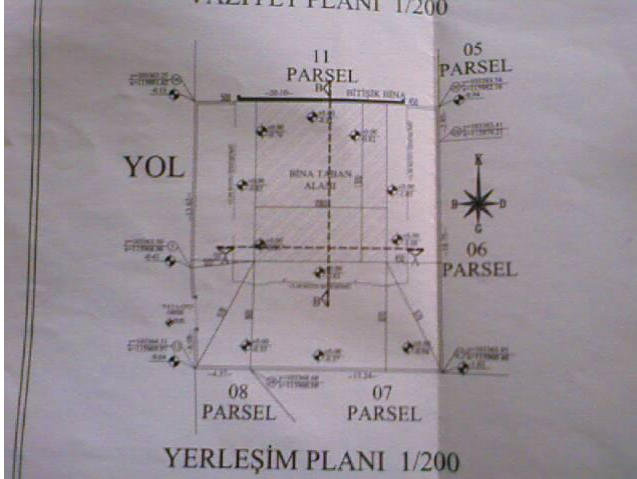


Temel Demiri Nasıl Kontrol Edilir



Radye Jeneral Temel, Tekil Temel, Sürekli Temel demir-kalıp kontrolü ve aplikasyon kontrolü nasıl yapılır?

Aplikasyon Kontrolü



Mimari projeden, vaziyet planına bakılarak, yoldan ve komşu parselden çekme mesafelerine bakılır. Harita mühendisinin belirlediği köşe kazıklarına göre yerinde ölçüm yapılarak binanın arsaya oturumu kontrol edilir.

Yapının bütün aks aralıkları, enine ve boyuna toplam uzunluğu ölçülerek kontrol edilir.

Kontrol sırasında, önceden yapılan binalarında göz önüne alınmasında fayda vardır. Zira ne kadar doğru aplikasyon yapılırsa yapılsın, komşu parsellerde önceden yapılan binalarda sorun varsa, düzeni bozmamak için belediye onayı ile onlara uyulabilir olunacağı unutulmamalıdır. Örneğin diğer parseldeki binanın kotu yüksek olabilir, yoldan çekme mesafesi 5 metre değilde 4 metre olabilir, belediye onayı ile mevcut yapının durumu dikkate alınarak yapılabilir.

TEMEL DEMİR VE KALIP KONTROLÜ

Radye Jeneral Temel Örneği



Grobetonun mevcut olup olmadığı kontrol edilir.

Emniyet tedbirleriyle ilgili ikaz levhalarının olup olmadığı kontrol edilir.

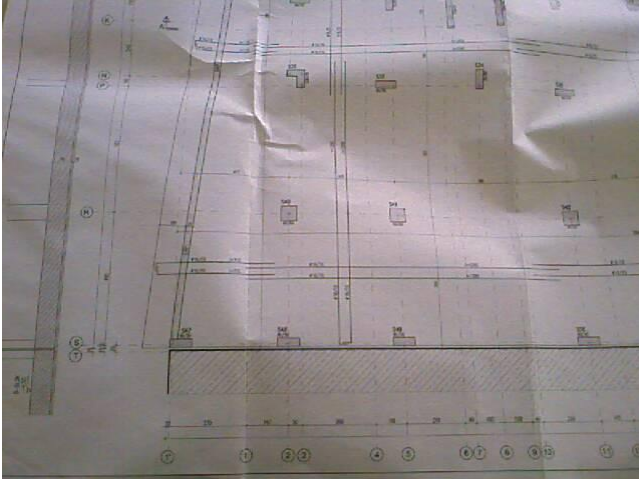
Paspayları kontroller sırasında sürekli olarak kontrol edilir.

Demir imalatı başlamadan önce, şantiyede kullanılacak demirlerden numune alınıp ilgili laboratuvara test için verilir. (Her çapta demirden 2 şer adet, 1 er metre uzunluğunda) Donatı çeliğinin deneysel olarak bulunan ortalama akma ve kopma dayanımları ile kopma uzamasıyla ilgili sonuçlarının çelik standartına (TS708) uygun olduğu görölmesi durumunda bu demir kullanılarak imalata başlanabilir.

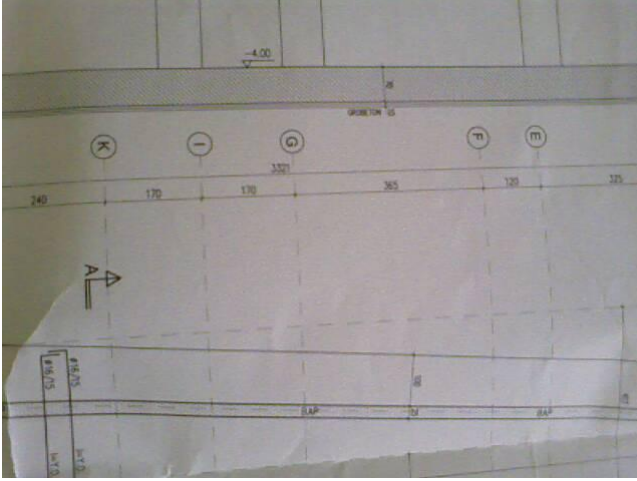
TS708: Standart Sınır Deđerler (3a, Nervürlü Donatı)

(Çekme 500N/mm²) / (akma 420N/mm²) = 1.10

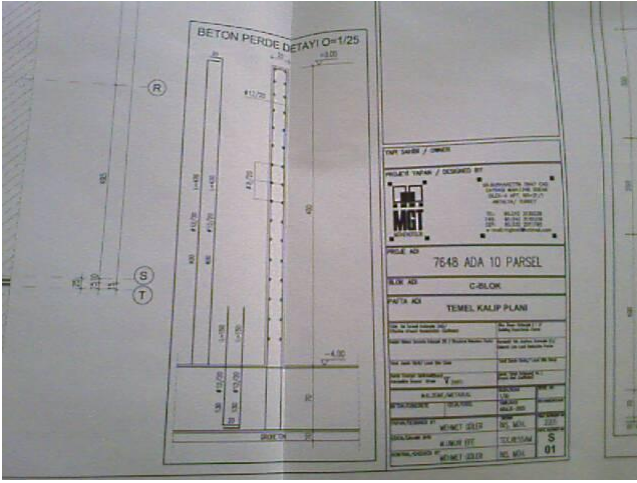
Kopma Uzaması = %12



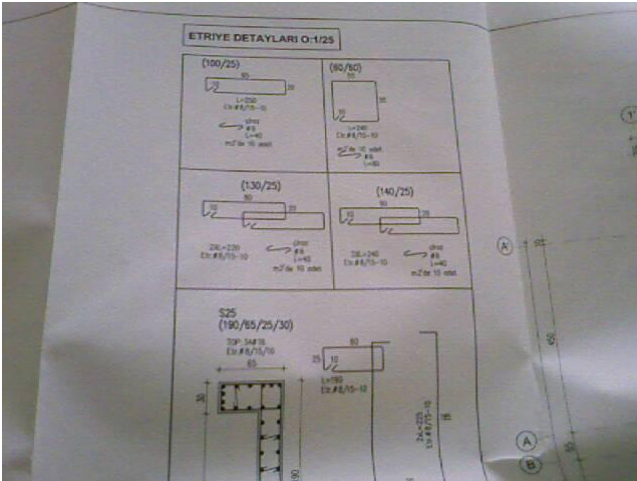
Kalıp planına göre demir kontrolü yapılır. Kesitlerden demirlerin detaylarına bakarak donatı çap, aralık ve adetleri kontrol edilir. Alt ve üst ızgara demirleri, kolon demirleri çevresi zımbalama donatısı, sehpa donatıları kontrol edilir. Kalıp planında görölmeyen demirler, planın yanında ve üstünde yer alan detay kesitlerine yer alır.



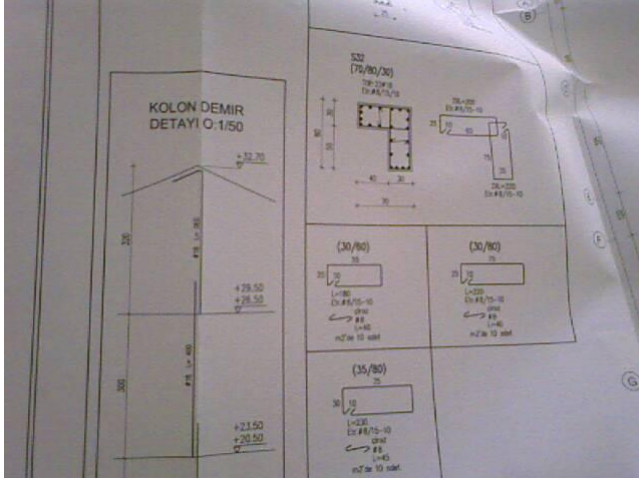
Kesitten temel kalınlığı ve asansör boşluğu kotlarına bakılır.



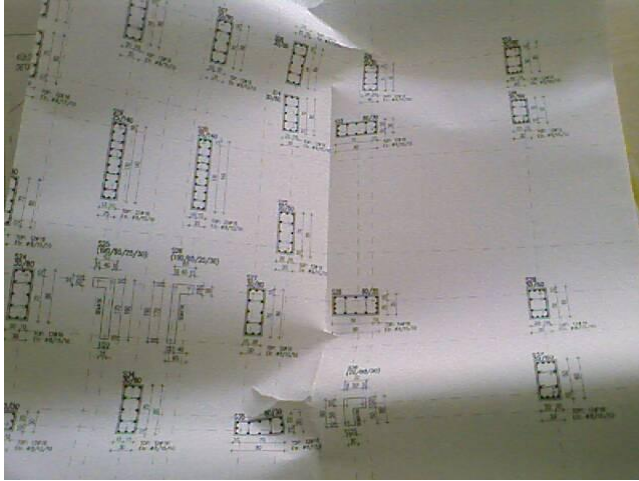
Perde detayı incelenerek, donatı kontrol edilir.



Etriye detayından etriye aralıklarına, donatı çapına, çift etriye kontrolüne bakılır.



Kolon demir detayından (bütün katlar boyunca açılım) filiz uzunluklarına bakılıp kontrol edilir. Kolonların temel içinde kalan kısımlarındaki etriyeler kontrol edilir. (Genellikle yapılması unutulur)



Kolon aplikasyon planından; bütün kolonların yönlerine, boyutlarına, demir çap ve adetlerine, etriye çap ve aralıklarına bakılıp kontrol edilir.

Kolon aplikasyon planı (ö:1/20) ile aksların (ö:1/50) ölçeği farklıdır. Kolonların daha detaylı incelenmesi amacıyla daha büyük çizilir, bu yüzden akslar ile kolonların boyutları arasında karşılaştırma yapılması durumunda ölçek farklılığından dolayı kafalar karışabilir.

Deprem çirozları kontrol edilir. Çirozların projede olmasına gerek yoktur, deprem yönetmeliğine göre minimum değerlere göre projeye bakmadan kontrol edilebilir. Ancak yinede projeye uygun olması açısından projesine bakılmasında fayda vardır. (Çirozlar her etriyede olacak şekilde yatayda ve düşeyde birer atlayarak konulur, perdelerde ise metrekareye 1 adet, kritik bölgede ise metrekareye 4 adet gelecek şekilde konulur)

Sürekli Temel Örneği



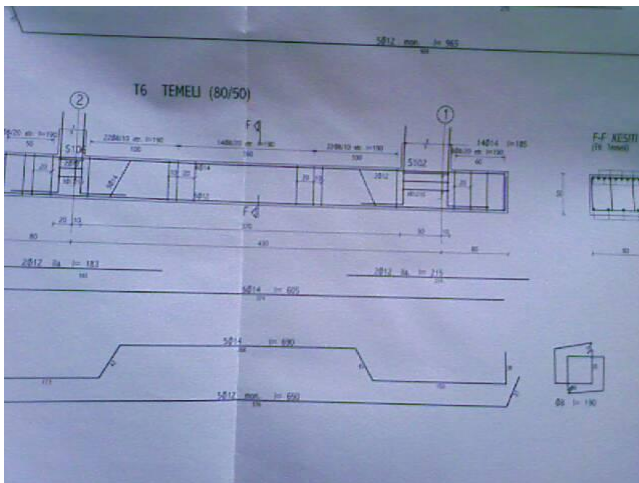
Radye jeneral temelden farklı olarak;

Kolon ve perdeler birbirine kirişlerle bağlanmıştır.



T1 80/100: T1 nolu temel kirişi, 80cm genişlik, 100cm yükseklik

Kalıp planından bütün kirişlerin boyutu, demir çap, adet, etriye aralık, çap ve paspayı kontrol edilir.



Kiriş açıklımlarından bütün kirişlerin donatıları tek tek kontrol edilir. Kalıp aralığı ölçülerek, kirişlerin boyutu kontrol edilir.

Kiriş açılımlarının yanındaki kesit detayından, etriye açılımına bakılır. Etriyenin çift etriye olup olmadığına, çapına ve aralık mesafesine bakılarak kontrol yapılır. yüksekliğine bakılarak paspayı için ayrılan mesafe kontrolü yapılır.

Paspayları kontrol edilir.

Etriye sıklaştırmaları kontrol edilir.

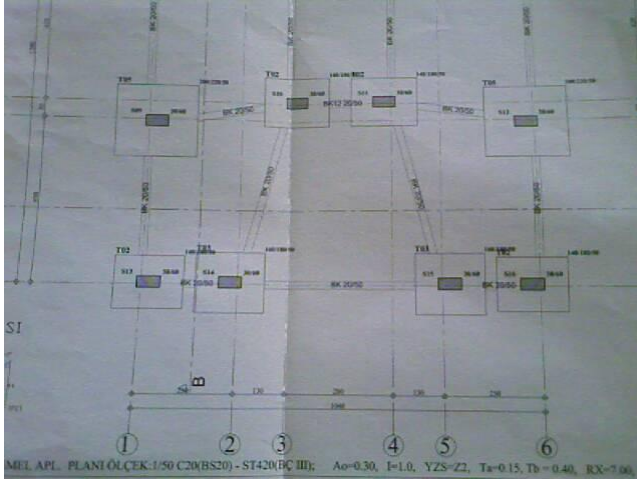
Donatıların gönyeli yapılıp yapılmadığı kontrol edilir.

Pilye kırım boyları kontrol edilir.

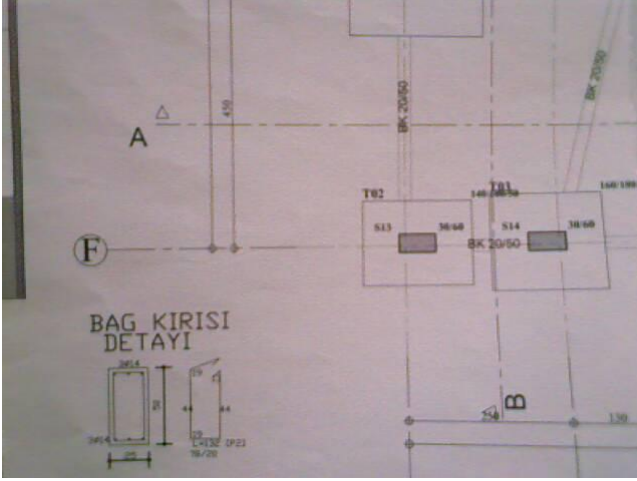
Mesnet ilaveleri kontrol edilir.

Bağ teli ile demirin sağlam bağlanıp bağlanmadığı kontrol edilir.

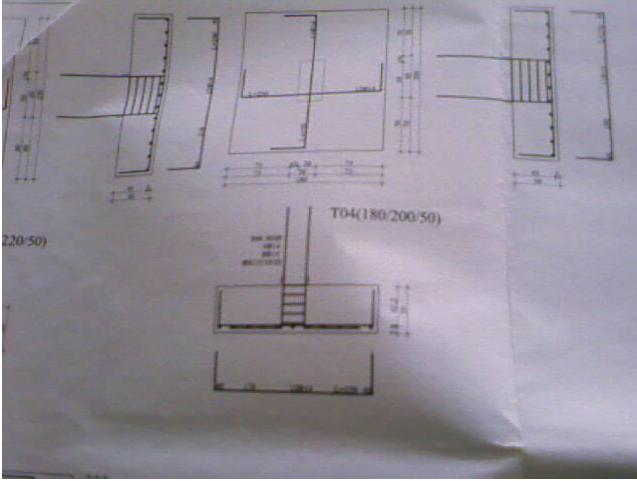
Tekil Temel Örneği



Kalıp planından tekil temellerin boyutları kontrol edilir.



Tekil temelleri birbirine bağlayan, yönetmeliğe bağlı minimum boyutları belirlenmiş, bağ kirişi yapılması zorunludur. Bağ kirişi detayından demir çap ve adetleri, etriye çap ve aralıkları ve boyutuna bakılarak kontrol edilir.



T01 (180/200/50): 01 nolu tekil temel, 180cm en, 200cm boy, 50cm yükseklik

Tekil temel detayından demir çap, adet ve boyutlarına bakılıp kontrol edilir.

Donatıların gönyeleri kontrol edilir ve gönyeli kısımların 8 lik donatıyla düzenli ve sabit durması sağlanmalıdır.