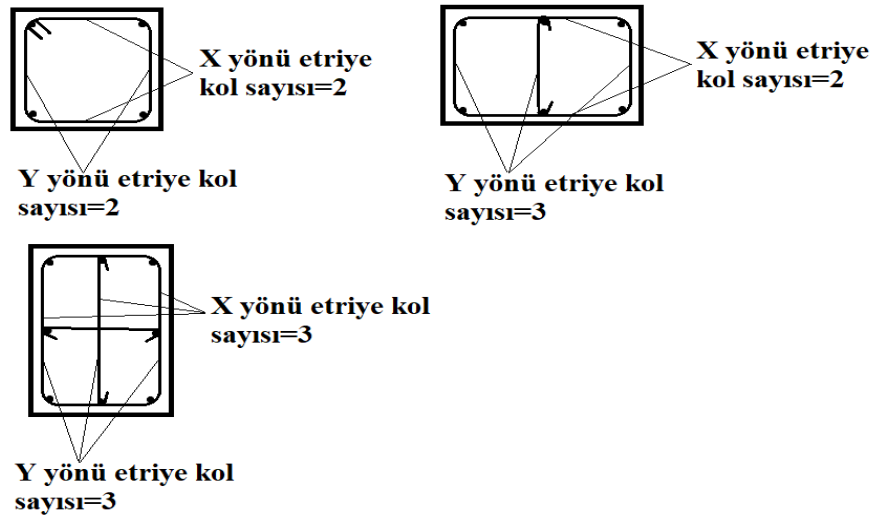


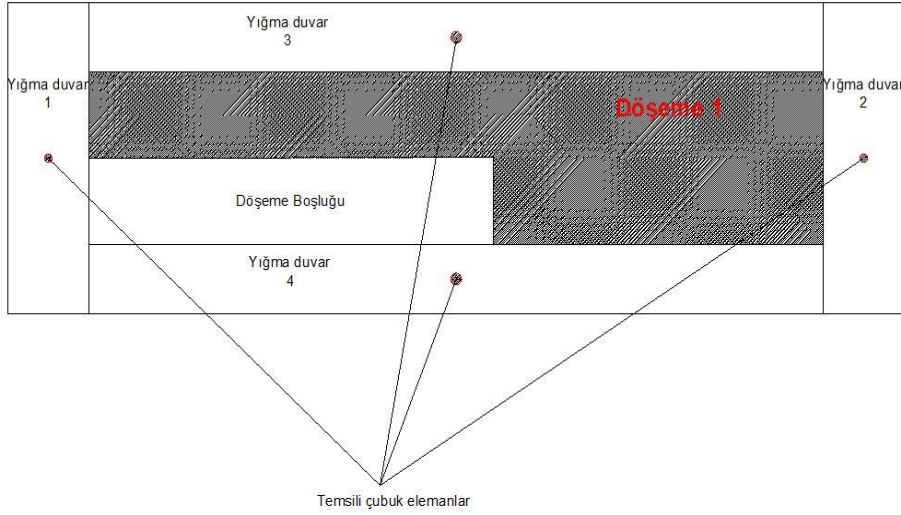
Analiz Öncesi-Sonrası ve Riskli Yapı Tespit Raporunun ARAAD Bilgi Sistemine Gönderilmesi Safhasında Hata Alınması veya Uygula Butonunun Aktif Hale Gelmemesi Durumunda Kontrol Edilmesi Gereken Hususlar:

- Analiz butonuna basıldıktan sonra gelen ekranda yer alan zorunlu öğeler ve rölöve kontrol öğeleri sekmelerinde yer alan tüm kontrollerin uygun onayı olması gerekmektedir.
- Modelleme yapılırken, donatı oranları (pursantaj) donatı tespiti (tahribatlı ve tahribatsız) yapılan her kat için ayrı ayrı hesaplanarak, donatı tespiti yapılmayan kolon ve perdeler için ilgili katta hesaplanan donatı oranına göre donatı tanımlaması yapılması gerekmektedir. (Bkz. Riskli Yapıların Tespit Edilmesine İlişkin Esaslar'ın 4.1.5 maddesi)
- Üst üste binen donatı mevcut değildir uyarısı, tanımlanan donatının kesite sığmaması durumu haricinde aynı kesite iki defa donatı tanımlanması halinde de verilmektedir. Bu durumda, kesite tanımlanan boyuna donatıların silinerek yeniden tanımlanması uygun olacaktır.
- RYTEİE 4.1.7 maddesi uyarınca kirişlerde TS500'de tanımlanan düşey yükler altında ($1.4G+1.6Q$) hesap edilen donatının YAP.Net programı tarafından otomatik olarak tanımlanması nedeniyle Az Katlı Betonarme yapılarda kirişlere herhangi bir donatı tanımlaması yapılmaması gerekmektedir.
- İnceleme katı ve rölöve alınan kat bilgilerinin V+ kısmında girildiğinden emin olunmalıdır.
- Kiriş uçlarına "z" (düşey yönde) yönünde kaçıklık girilmemelidir.
- Kolon, kiriş ve taşıyıcı özelliği olan yığma duvarı bulunmayan, sadece taşıyıcı özelliği olmayan duvar malzemesi ile inşa edilen en üst kat mevcut ise bu katın modellemeye yalnızca düşey yük olarak tanımlanması, ekranın sol kısmında açılan yük özellikleri kutucuğundan yük türünün kütle olarak seçilmesi, yüke çevir kutucuğunun işaretlenmesi ve V+ kısmında "**Taşıyıcı özelliği olmayan malzeme ile inşa edilen veya RYTEİE 3.2 maddesi uyarınca modelleme yapılmayan en üst kat alanı**" bölümünden ilgili katın alanının tanımlanması gerekmektedir.
- Enine donatı girişi yapılan kolon/perdede etriye kol sayısının nasıl dikkate alınacağına dair görsel, etriye tanımlama ekranında yer almakta olup, bu veri girişi yapılırken görselin incelenmesi uygun olacaktır. Etriye kol sayısının "1" olması hali etriyenin bulunmadığı sadece "1" adet çirozun bulunduğu durumu temsil etmekte olup, herhangi bir çiroz bulunmayan standart bir kolonda etriye kol sayısının "1" olarak tanımlanması uygun olmayacaktır. Etriye tanımlanmasına ilişkin bazı örnekler aşağıda gösterilmektedir.

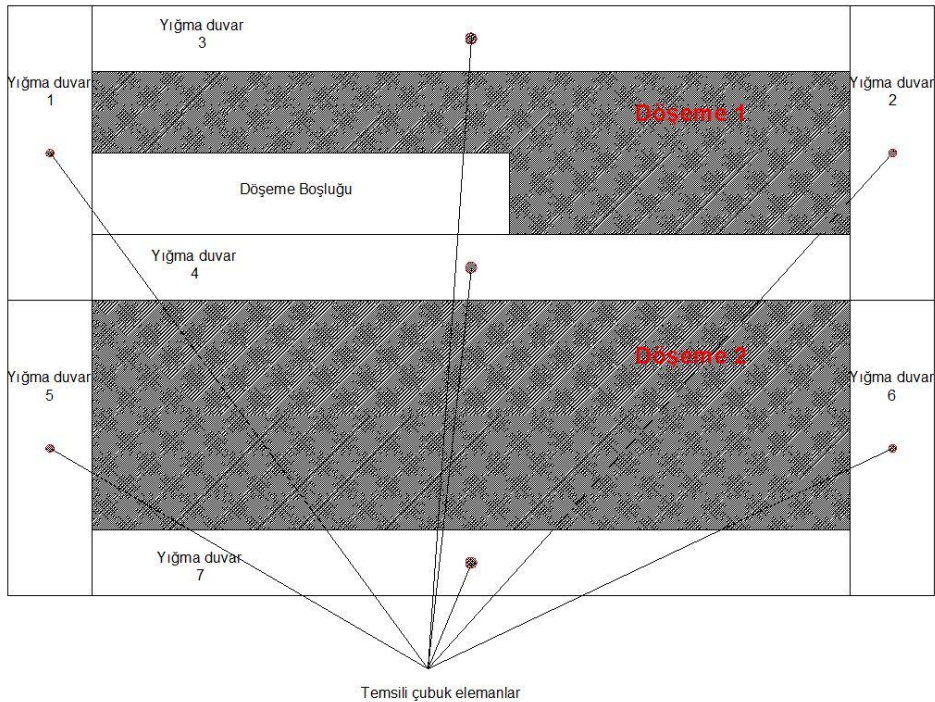


- YAP.Net programında, yığma ve karma taşıyıcı sisteme sahip yapılarda yığma duvarlar kesit ağırlık merkezlerinde çubuk sonlu elemanlar kullanılarak modellenmektedir. Duvar serbest yüksekliği, alt döşeme üst kotundan üst döşeme hatıl alt kotuna kadar olan yükseklik, duvar uzunluğu ise boşluklar (pencere, kapı boşluğu) veya düzlem dışı doğrultuda bağlanan duvarlar arasında kalan duvar parçası uzunluğu olarak alınmaktadır. Program tarafından bu hususlar dikkate alınarak duvarlar parçalara ayrılmaktadır. Ayrılan her bir duvar parçası için de çubuk eleman oluşturulmaktadır. Duvar parçalarını temsil eden bu çubuk elemanların ise döşeme ile bağlantısının bulunması gerekmektedir. Bu sebeple, çubuk elemanların döşeme ile bağlantısının sağlanması adına gerekmesi halinde havalandırma boşluğu gibi döşeme boşluğu bulunan kısımlara çok ince bir döşeme tanımlanması uygun olacaktır.

Örneğin, aşağıda Şekil 1’de gösterilen modelde 4 numaralı yığma duvarın çubuk elemanının döşeme ile herhangi bir bağlantısı olmaması sebebiyle analiz gerçekleştirilememekte iken, Şekil 2’de gösterilen modelde aynı duvarın çubuk elemanının Döşeme 2 ile bağlantısı olması sebebiyle analiz gerçekleştirilebilmektedir. Şekil 1’de gösterilen modelde analizin gerçekleştirilebilmesi için Döşeme Boşluğu bulunan kısma 1 mm gibi çok ince bir döşeme tanımlanması gerekecektir.



Şekil 1



Şekil 2

- Analiz sonrası ARAAD bilgi sistemine riskli yapı tespit raporunun gönderilmesi aşamasında dosya bulunamadı hatası alınması durumunda V+ kısmına yüklenen tüm dokümanların isimlerinde Türkçe karakter bulunup bulunmadığının kontrol edilmesi gerekmektedir.