

A-ÇELİK YAPIYA ETKİYEN YÜKLER İÇİN KONTROL LİSTESİ

NO	KONTROL	/✓/✗
1	ZEMİNDEKİ kar yükü değerleri TS-498:2021 de verilen değerler ile uyumludur.	
2	ÇATIYA etkiyen kar yükleri TS-EN 1991-1-3 e göre çatı formu (düz, tek veya çift akıntılı, tonoz, kubbe) dikkate alınarak hesaplanmıştır. TS-498:2021 de bu istenmektedir.	
3	Parapet önünde, çatılar arası vadilerde, yanında yüksek bina olan çatıda kar birikimleri TS-EN-1991-1-3 de verilen formüller ile hesaplanmıştır	
4	Rüzgar yükleri TS-EN-1991-1-4 e göre hesaplanmıştır.	
5	Seçilen rüzgar hızı ve arazi kategorisi yapının yapıldığı bölge ile uyumludur.	
6	Rüzgar etki katsayıları 4 farklı yönden dış basınç ve negatif ve pozitif iç basınç katsayıları yapı modeli üzerinde gösterilmiştir.	
7	Rüzgar dış basınç etki katsayıları hesaplanırken çatı tipi, eğimi, cephelerin açık, yarı açık, kapalı olması gibi durumlar dikkate alınmıştır.	
8	Rüzgar iç basınç katsayıları TS-EN-1991-1-4 de belirtilen kurallara göre boşluk oranları dikkate alınarak hesaplanmıştır.	
9	Kar ve rüzgar yükleri çatı aşık ve cephe kuşaklarına etki alanları ile uyumlu olarak atanmıştır.	
10	60 metreden uzun binalarda dilatasyon yapılmış ya da TS-EN-1991-1-5 e göre hesaplanan yaz ve kış için sıcaklık değişimleri dikkate alınmıştır.	
11	Tavan vinçlerinin yük analizi AISC Design Guide 7 veya TS-EN-1991-3'e göre yapılmıştır.	
12	Tavan vinci tekerleklerindeki maksimum reaksiyon kuvveti R_{max} , üreticilerin verdiği benzer özellikteki vinci katalog değerleri ile uyumludur.	
13	Proje sahibi ileride tavan vinci kapasitesini arttırıldığında, tüm projeyi yeniden hesaplanması gerektiğini bilmektedir.	

NO	KONTROL	/✓/×
14	Tavan vinci üreticisinin gezer vinç yürüme yolunu değiştirme imkanı yoktur. Gezer vinç yürüme yolu çelik yapısal sistemin bir parçasıdır. Makine mühendisinin değiştirme yetkisi bulunmamaktadır.	
15	Gezer vinç yürüme yolu tasarımı vinç üretici yapacaksa, yukarıda belirtilen standartlara uygun hesaplar ruhsat aşamasında verilecektir.	
16	Çatının kullanım şekline (insan çıkmayan, insanların toplandığı, bahçe katı) uygun çatı hareketli yükü seçilmiştir.	
17	Normal ve batar katlardaki hareketli yük TS-498 veya TS-EN-1991-1-1 uygun olacaktır.	
18	Çatı kaplaması seçiminde çatıya etkiyen kar, rüzgar, çatı hareketli yükü değerinin en büyük değeri hesaplanmış ve kaplama seçiminde kullanılmıştır.	
19	Çatı ve cephe kaplamasının çatı aşık ve kuşaklara bağlantı hesaplarında kullanılacak rüzgar yükü verilmiştir.	
20	Düz ve etrafı parapetle çevrili çatılarda yağmur suyu birikmesi problem olur. Bu durum dikkate alınmıştır. Yağmur yükü için ASCE-07-22 den faydalanılmıştır.	