

STATİK MUKAVEMET ÖDEV 2

Şekil 1’de verilen ahşap döşemede

- K1 ve K2 ahşap kirişlerini boyutlandırınız,
- Kiriş Ek detayındaki Uygun Bulon çapını belirleyiniz.

YARDIMCI BİLGİLER

Yük Hesabında Kullanılacak Veriler

Kaplama + öz ağırlık yükü : 50 kg/m²
İlave yük (konut döşemesi) : 200kg/m²

Ahşap Kiriş ile İlgili Kontrollerde Kullanılacak Değerler

$\sigma_{emn}=100 \text{ kg/cm}^2$
 $\tau_{emn}=10 \text{ kg/cm}^2$
 $f_{limit}=L/300$
 $E=100000 \text{ kg/cm}^2$

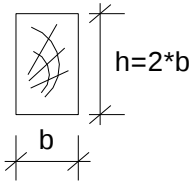
Birleşimde Kullanılan Bulonlarla İlgili Emniyet Gerilmeleri

$\tau_{a,emn}=1.4 \text{ t/cm}^2$
 $\sigma_{l,emn}=2.8 \text{ t/cm}^2$

Birleşim Levhası ile ilgili emniyet gerilmesi

$\sigma_{emn}=1400 \text{ kg/cm}^2$

K1 ve K2 Ahşap Kiriş Kesitleri



K1 Kirişi Açıklık Hesabı

Öğrenci Numarası: 020080ABC (A, B, C öğrenci numarasının son üç hanesidir)

$$L = 0.1 * (A + B + C) + 3 \quad [\text{ m }]$$

Not: a) K2 Kirişi yayılı yük etkisindeki basit kiriş olarak çözülecektir.
b) Kullanılabilecek bulon çapları M12, M16, M20

