



ÇELİK YAPILAR II/ ÇELİK YAPI PROJESİ
PROJE VERİ SAYFASI

Aşağıda ilgili alanları arka sayfada verilen değerlere uygun olarak hesaplayınız ve seçim yapılacak değerlerden seçiniz.
Tükenmez kalemle okunaklı bir biçimde doldurarak proje verilerinizi belirleyiniz.

Adı Soyadı	
Öğr. Numarası	

		Proje Verileri	Birimi
1	Uzunluğu		m
2	Enine Çerçeve Açıklığı		m
3	Enine Çerçeveler Arası Uzaklık		m
4	Döşemeden Çatı Altı Kiriş Alt Başlığı Seviyesine Kadar Yükseklik		m
5	Döşemeden Temelin Üst Seviyesine Kadar Uzaklık		m
6	Karkas Taşıyıcı Sistemin Malzemesi		
7	Temel Betonu Sınıfı		
8	Çatı İçin Hareketli Yük Değeri		kN/m ²
9	Makas Yüğü (Ön Tasarım Yüğü)		kN/m ²
10	Aşık Yüğü (Ön Tasarım Yüğü)		kN/m ²
11	İnşaatın Yapılacağı Bölge		

Onay Tarihi: / / 2025
Danışman Adı Soyadı

Önemli Not:

Bu proje sayfası proje teslimine kadar muhafaza edilmelidir. Proje raporu ile birlikte teslim etmeyen öğrencilerin projeleri kabul edilmeyecektir. Daha önce proje yapan öğrenciler bu evrakı kaybetmişler ise yeniden onaylatabilirler.



ÇELİK YAPILAR II /

PROJE VERİ TABLOSU ŞABLONU

Yapı	: Mobilya Üretim Sanayi Binası
Çatı Taşıyıcı Sistemi	: Çelik Düzlem Kafes / Kaynaklı Birleşim
Kolon Taşıyıcı Sistemi	: Çelik Hadde Profil veya Yapma Kolon
Yapı Temeli	: Kolon Altlarında Betonarme Tekil Temel / Ankraj Bulonlu Birleşim

		Simgesi	Birimi	Örgün Öğr.	II. Öğretim
YAPI GEOMETRİK ÖLÇÜLERİ					
1	Uzunluğu	L	m	120	90
2	Enine Çerçeve Açıklığı	L _e	m	18+0,6C+0,9B+0,5A	16+1,2A+0,5B+1,3C
3	Enine Çerçeveler Arası Uzaklık	B	m	B çift ise 5 B tek ise 6	A çift ise 5 A tek ise 6
4	Döşemeden Çatı Altı Kiriş Alt Başlığı Seviyesine Kadar Yükseklik	H ₀	m	6+(0,2×(1.2A+D))	7+(0,1×(1.3A+D))
5	Temel Üst Kotu İle Döşeme Kotu Arası Yükseklik	H ₁	m	0,8	0,9
MALZEME VE YÜK DEĞERLERİ					
6	Karkas Taşıyıcı Sistemin Malzemesi	L _e ye göre seçilecek		18-23,99 m arası S235 24-29,99 m arası S275 30-36 m arası S355	18-23,99 m arası S235 24-29,99 m arası S275 30-36 m arası S355
7	Temel Betonu Sınıfı	C20-C25-C30-C35		Serbest	Serbest
8	Çatı İçin Hareketli Yük Değeri	Q _ç	kN/m ²	0,4	0,4
9	Makas Yüğü (Ön Tasarım Yüğü)	P _{makas}	kN/m ²	0,25	0,25
10	Aşık Yüğü (Ön Tasarım Yüğü)	P _{aşık}	kN/m ²	0,1	0,1
11	İnşaatın Yapılacağı Bölge			AB+1 (şehir plakası kodu)	AB+2 (şehir plakası kodu)

*A,B ve C ve D sayıları numaranızdaki sayı değerleri alınacaktır

1 0 3 0 4 1 2 D C A B

NOT: Plaka için alınacak AB değeri 81'den büyük çıkan değerler için 81 ile arasındaki fark plaka kodu olarak alınacaktır. Ör; 1030419999 numaralı öğrenci için (99+1)-81=19 plaka numaralı şehir, 19=Çorum

HESAP YÖNTEMİ: A+B toplamı tek ise YDKT, çift ise GKT ile hesaplama yapılacaktır.

Hesaplamalar: El yazısı ile çerçeveli proje sayfasına yazılacaktır.

Çizimler: Autocad Programı kullanılarak oluşturulacaktır.

*Çizimler statik proje çizim esaslarına uygun olarak yapılacaktır.

***Plan ve kesit çizimlerinde** 1/50, 1/100 veya 1/200 ölçek kullanılacaktır.

***Birleşim detay çizimlerinde** 1/2, 1/5, 1/10 veya 1/20 ölçek kullanılacaktır.



Proje Ara Kontrolleri

- İnşaat Mühendisliği web sitesinde ilan edilecek tarihlerde ve GoogleForm linki üzerinden online şekilde yapılacaktır. Web sitesini takip ederek gerekli açıklamalara uyunuz.
- El yazması proje raporu kontrollerde pdf formatına dönüştürülecektir ve sisteme o şekilde yüklenecektir.
- Rapor proje tesliminde ise hem pdf formatında sisteme hemde spiralsız bitirme ödevi formatında ciltlenmiş asılları şeklinde teslim edilecektir.
- Proje kontrolleri %45, proje teslimi %55 oranında değerlendirmeye alınacaktır.

Proje ile ilgili sorular ders HARİCİNDE web sitesinde ilan edilen Danışmanlar Listesine göre danışmanların kendi belirleyecekleri saatlerde yüz yüze veya e-postaları aracılığıyla sorulabilecektir.

<u>Proje Danışmanları</u>	<u>İletişim e-posta adresi</u>
Arş. Gör. Hüseyin Hilmi ASLANBAY	aslanbay@erciyes.edu.tr
Arş. Gör. Mertcan YILMAZ	mertcanyilmaz@erciyes.edu.tr
Arş. Gör. Ömer Faruk BALALAN	balalan@erciyes.edu.tr

Proje Son Teslim Tarihi :12.06.2025 Perşembe Saat 23.00

Proje yükleme sayfası iki gün önceden aktif olup teslim tarihi ve saatinde kapanacaktır. Projelerin son teslim tarih ve saatine kadar yüklenmiş olması gerekir. Proje asılları da o tarihten önce belirtilen kişilere teslim edilmelidir.

EK SÜRE VERİLMEMEYECİTİR.

Yardımcı Kaynaklar:

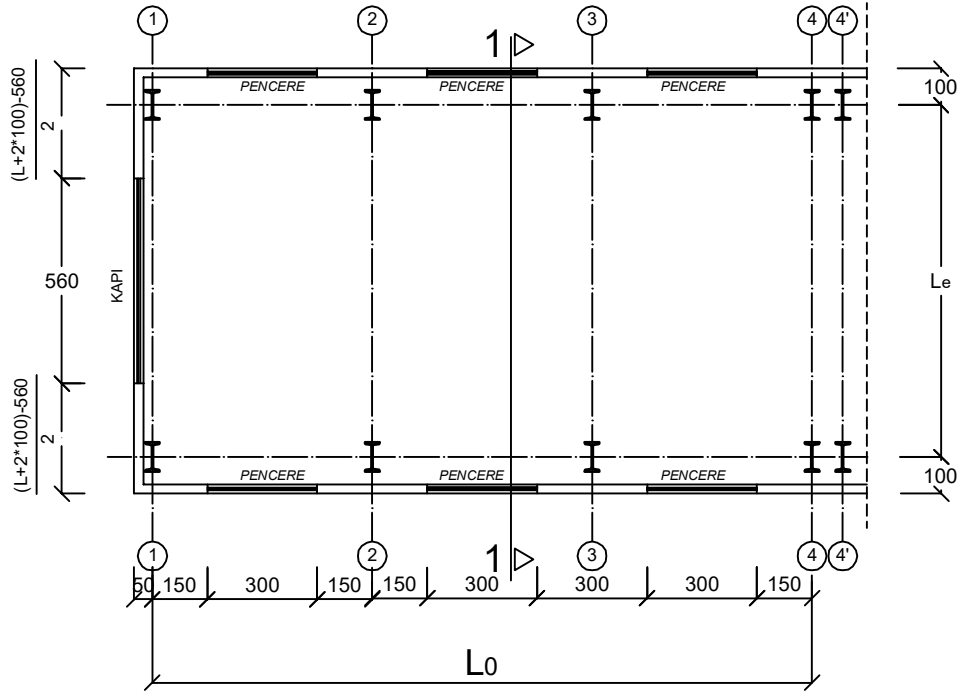
1. Çelik Yapılar dersinde açıklanan kaynaklar listesi
2. Çelik Yapılar ders notları
3. İlgili yönetmelik ve Türk Standartları (TÇYY-2016, TBDY-2018, TS498, TS EN 1991-1-3, TS EN 1991-1-4...)
4. Çelik Yapılar dersi kapsamında yararlanılabilecek ek kaynaklar ile TC. ÇŞİDB-Çelik Yapıların Tasarım, Hesap ve Yapım Esaslarına Dair Yönetmelik Uygulama Kılavuzu.

Başarılar Dilerim 24.02.2025

Doç. Dr. Oğuz DÜĞENCİ

SANAYİ YAPISI PLAN VE KESİTİ

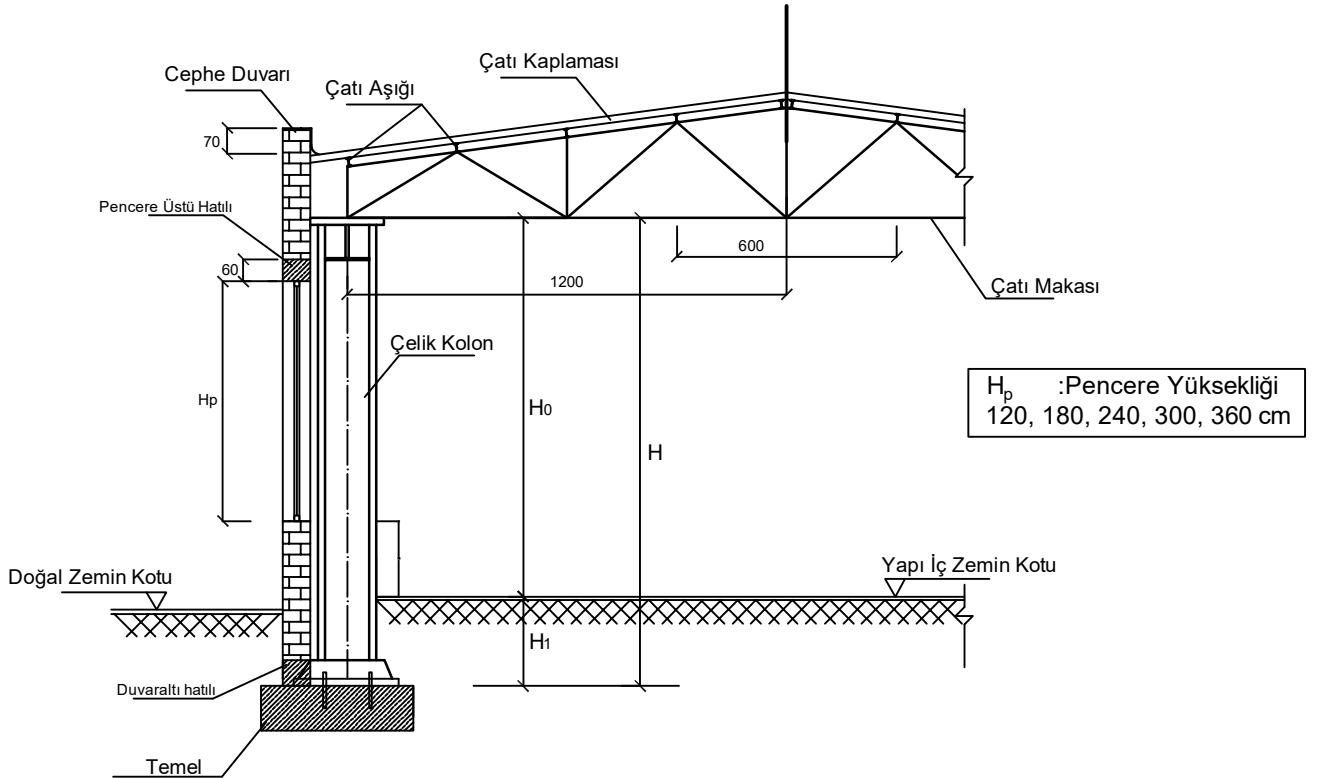
4



PLAN

L_0 Yapının Dilatasyon Uzunluğu

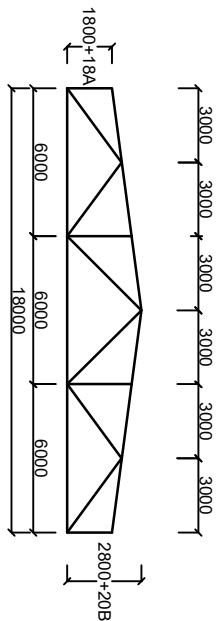
1.derece dep. bölgesi 95 m
2.derece dep. bölgesi 120 m
3.derece dep. bölgesi 150 m alınmalıdır.



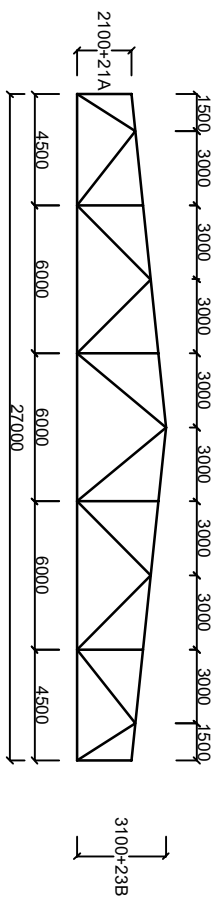
1-1 KESİTİ

Ölçüler cm dir.(Verilen değerler örnek projeye göredir.Kişinin kendi projesine göre değerler güncel hali ile uygulanacaktır.)

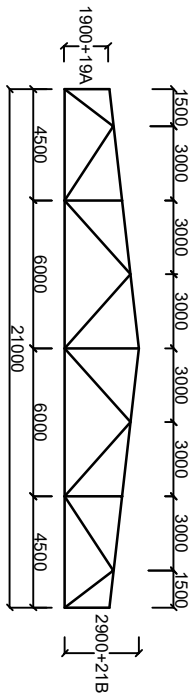
Açıklık
18 metre



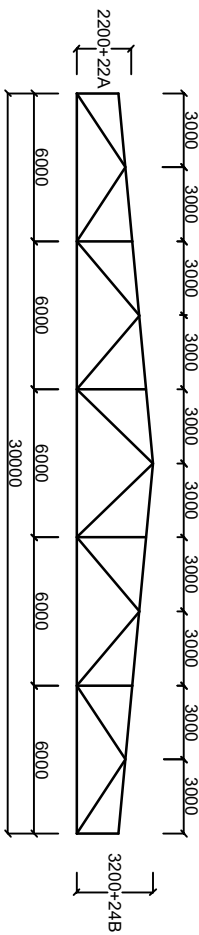
Açıklık
27 metre



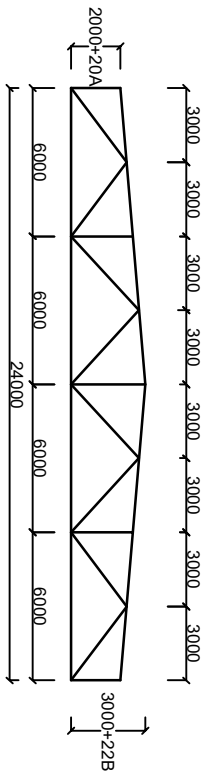
Açıklık
21 metre



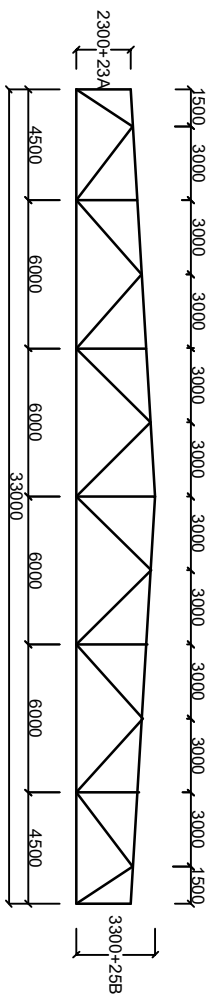
Açıklık
30 metre



Açıklık
24 metre

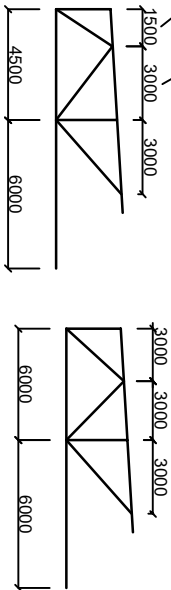


Açıklık
33 metre



Açıklıkların simetrik şekilde ayarlanmasına yönelik açıklama

Azaltma gerekirse
Artırma gerekirse



Açıklık
36 metre

