

# Hafif Çelik Yapılar Tasarım ve Yapım Esasları

## 1. GENEL ESASLAR

- Terminoloji
- Tasarımda Farklı Standartların Karması

## 2. TASARIM

- Yapı Elemanları
- Birleşimler
- Temel

## 3. MALZEME

- Çelik
  - S Sınıfı
  - 10346 / Akma Kopma Dayanım Sınırları
- Bağlantı Elemanları
- Döşeme
- Çatı ve Cephe Kaplamaları
- Korozyondan koruma
  - Galvaniz
    - Sıcak Daldırma Galvaniz
    - Elektro galvaniz
    - Soğuk Galvaniz
    - Rulo kaplama
      - Galvaniz
      - Aluzink
      - Galvalum
  - Boya
    - Doğrudan karbon çeliği üzerine
    - Galvaniz üzerine

## 6. KONTROLLER

- Tasarım Kontrol Esasları
- Malzeme Kontrol Esasları
- Üretim Kontrol Esasları
- Yapım Kontrol Esasları

- Kalite Güvence
- İzlenebilirlik

## 5. YAPIM

- Temel
- Şantiyede Depolama
- Duvar
- Döşeme
- Cephe
- Çatı
- Merdiven vb.
- Montaj Esasları
- Duvar, Döşeme, Cephe, Çatı Kaplamaları
- Şantiyede Dikkat Edilecek Hususlar

## 4. ÜRETİM

- Soğuk Şekil Verme
  - Rollform
  - Abkant
- Kesme
  - Giyotin
  - Testere
- Delme
  - Zimba (punch)
  - Matkap
- Birleşimler
  - Cıvata
  - Vida
  - Kaynak