

# Baca Sistemleri :

## Bacada Olması Gereken Özellikler :

- tüm bacalar ilgili standart ve yönetmeliklere uygun imal edilip uygulanmalı,
- tüm bacalar atıkgazları emniyetle atmosfere iletmeli,
- baca malzemesi yakıtı uygun (asitlere mukavemetli) olmalı,
- baca malzemesi pürüzsüz olmalı
- baca malzemesi baca gazı sıcaklığına uygun olmalı,

# Baca Sistemleri :

## Bacada Olması Gereken Özellikler :

- baca malzemesi, sabitleme elemanları ve konstrüksiyonu yangına dayanıklı olmalı,
- baca kesiti yuvarlak, kare, dikdörtgen veya oval olmalı (yamuk, üçgen veya çokgen olmamalı); önerilen baca kesiti yuvarlaktır!
- bacalar modüler olmalı, gerektiğinde değiştirilebilmeli,
- baca malzemesi olarak çatlayabilir, kırılabilir malzeme tercih edilmemeli,

# Baca Sistemleri :

## Bacada Olması Gereken Özellikler :

- baca birleşimleri muflu geçme, flanşlı, muflu contalı veya muflu flanşlı olmalı,
- baca sistemi doğal çekişli (negatif) ya da yüksek basınçlı ısıtma sistemlerine uygun olmalı,
- baca modülleri hem kendi içinde hem de birleşim yerlerinde sızdırmaz olmalı,

# Baca Sistemleri :

## Bacada Olması Gereken Özellikler :

- bacalar kendi zati yükünü taşıyabilecek et kalınlığında ve şeklinde olmalı,
- bacalar kayayünüyle yalıtılmalı,
- baca tesisatı baca şaftından geçirilmeli (elektrik, gaz tesisatı gibi yanıcı-yakıtıcı tesisatın yanından geçirilmemeli),
- bacalar yanıcı inşaat malzemelerinden yeterli miktarda uzaklıkta olmalı,

# Baca Sistemleri :

## Bacada Olması Gereken Özellikler :

- baca kesiti ve konstrüksiyonu EN 13384 (DIN 4705)'e göre hesaplanıp tayin edilmeli,
- yatay ve düşey baca oranı  $\frac{1}{4}$ 'ten küçük olmamalı,
- yatay ve düşey baca bir birine mutlaka Te modül ile bağlanmalı,
- ilgili yerlerde ve yeteri kadar müdahale (temizleme) kapağı olmalı,

# Baca Sistemleri :

## Bacada Olması Gereken Özellikler :

- baca ağızı kuş ve yabancı cisim giremeyecek şekilde korunaklı olmalı,
- baca ağızı çatı ve mahyadan yeterli miktarda yüksek olmalı,
- bitişik nizamlı yapılardaki baca yüksekliği, çatıdaki konumuna göre komşu binalarla birlikte belirlenmeli,
- bacalar belirli mesafelerle sağlam mesnede sabitlenmeli,
- baca şaftı ulaşılabilir olmalı,

# Baca Sistemleri :

## Bacada Olması Gereken Özellikler :

- serbest duran bacalar statik, dinamik, rüzgar ve deprem yüklerini karşılayacak şekilde taşıyıcı konstrüksiyona taşıttırılmalı,
- her ısıtma ünitesi münferit bacaya bağlanmalı,
- duvar tipi ısıtma cihazları en fazla 5 adeti 1 şönt bacaya bağlanabilir,
- duvar tipi yoğuşmalı ısıtma cihazlarının bacaları kondense mukavim ve sızdırmaz olmalı ve kondens gideri bulunmalı,

# Baca Sistemleri :

## Bacada Olması Gereken Özellikler :

- baca gazı analizi için yatay bacada ölçüm deliği (manşonu) olmalı,
- bacalar zorunlu haller dışında baca şaftında yapılmalı, bina cephesine yapılan bacalar mutlaka yalıtılmalı,
- bacalar çevreyi tehdit edici şekilde yapılmamalı,
- bacalar fonksiyonlarının yanında estetik olup çevrede görüntü kirliliği oluşturmamalı,



# Baca Sistemleri :

## Bacada Olması Gereken Özellikler :

- çok uzun yatay veya düşey bacalarda kompenzasyon önlemi alınmalı,
- aşırı çekişe neden olan bacaların önlemi alınmalı (yüksek yapı, sahil evleri, tepelik),
- baca dizaynında bölgesel rüzgarlar (lodos, poyraz, karayel) göz önünde bulundurularak önlem alınmalı,
- baca malzemesi depremde zarar görmemeli,
- çevreyi rahatsız eden gürültülü bacaların önlemi alınmalı,

# Baca Sistemleri :

## Yanlış Baca Uygulamaları :

- yanlış kesit / boy seçmek
- hurda malzeme kullanmak
- yanlış malzeme kullanmak
- bir bacaya birden fazla cihaz bağlamak (teknik kurallara uymadan ve kesit hesabı yapılmadan)
- farklı brülör (atmosferik-fanlı) tiplerine sahip ısıtma cihazlarını bir bacaya bağlamak
- yanlış şönt baca yapmak

# Baca Sistemleri :

## Yanlış Baca Uygulamaları :

- baca kesitinin ani daralması ya da ani genişlemesi ya da kesit şeklinin değişmesi (yanlış inşaat uygulamalarından kaynaklanan)
- müstakil bacalara ait ağızların son birkaç metresinin birleştirilerek tek baca halinde çıkılması
- modül birleşimlerini vida ile delmek veya punto ile kaynatmak

# Baca Sistemleri :

## Yanlış Baca Uygulamaları :

- duvar kelepçesi yerine sacla veya telle bacaları duvara sabitlemek
  - statik ve dinamik yükleri
  - kompenzasyonu
  - rüzgarın etkisini göz önünde bulundurmamak
- yanlış yalıtım malzemesi kullanmak (camyünü,elyaf)
- müdahale (kontrol) kapağı yapmamak

# Baca Sistemleri :

## Yanlış Baca Uygulamaları :

- baca ağızına hareketli parçalar takmak (döner şapka, rüzgar gülü, horoz gibi çeşitli aparatlar)
- baca ağızına cebri çekişi olmayan sulu filtre takmak
- baca ağızına atıkgazın korozyif etkilerine ve sıcaklığa dayanıklı olmayan havalandırma fanlarının takılması
- farklı malzemedен üretilmiş bacaları tekniğine uygun olmadan birbiriyle birleştirmek

# Baca Sistemleri :

## Yanlış Baca Uygulamaları :

- eski kalorifer bacalarının altına ve üstüne bir iki modül paslanmaz çelik baca takmak suretiyle p.ç.baca süsü vermek
- dirsek veya Te açılarını doğru yapamayıp açık kalan yerleri bant ile yapıştırmak
- gizli kalan bölmelerde bacaların adeta bir kağıt gibi kıvrılıp sözde birleştirilmesi
- negatif basınçlı (çekiş) bacaların pozitif basınçlı havalandırma fanı veya klima cihazlarının türbülans etkisinde bırakılması

# Baca Sistemleri :

## Yanlış Baca Uygulamaları :

- atıkgaz hattının yakıt besleme hattıyla aynı şaftta yan yana yapılması
- klima, havalandırma vb. cihazlara ait tesisatların baca şaftından geçirilmesi
- üst modülü delerek bir demir aracı ile askıya almak
- baca içine her türlü yabancı maddenin (moloz, demir, kalas, kuş yuvası, çöp artıkları vs.) atılması

# Baca Sistemleri :

## Yanlış Baca Uygulamaları :

- havalandırma flex kanallarının baca amacıyla kullanılması
- çok güçlü ya da çok zayıf fan takmak
- fan hız kontrolünün yapılmaması
- sıcaklığa ve atıkgazların neden olduğu korozyona dayanıklı fan kullanılmaması
- baca (kapama tertibatının) klapesinin mekanik ve elektrik tesisatının tekniğine uygun yapılması
- gürültü (frekansı) tespit edilip hesaplanmadan rasgele ölçülerde susturucu yapılması