



TÜRKİYE  
GAZBETON  
ÜRETİCİLERİ  
BİRLİĞİ

## DOĞRULAR ve YANLIŞLAR

### DOĞRULAR:

#### 1. Gazbetonun "ısı iletkenlik hesap değeri", TS 825 Ek E Sıra No: 7.3.2 dir.

Doğru.

TS 825 Ek E Sıra No: 7.3.2'den gazbetonun yoğunluğuna göre ısı iletkenlik hesap değeri ( $\lambda$ ) belirlenir. 7.3.2 maddesi şöyle tanımlanır; "TS EN 998-2'ye uygun ve yoğunluğu 1000 kg/m<sup>3</sup> ün altında olan harç kullanılarak veya özel yapıştırıcısıyla yerleştirilmiş (blok uzunluğu en az 500 mm olması şartıyla) gazbeton bloklarla yapılan duvarlar."

#### 2. Bir binanın dış cehesinde bulunan kolon ve kirişler yalıtılmalıdır.

Doğru.

TS 825 "Binalarda Isı Yalıtım Kuralları Standardı" sayfa 6, "1.3 Özel Hükümler" kısmında, "Dış yüzeylerde yer alan bütün betonarme elemanlar (kolon, kiriş, betonarme perde v.b.) mutlaka yalıtılmalıdır" der.

#### 3. Bir binanın dış cehesinde bulunan kolon ve kirişler yalnızca polistren esaslı malzemeler ile yalıtılmaz.

Doğru.

Bugün artık betonarme yüzeylerin yalıtılmasında gazbeton "ısı yalıtım levhası"da kullanılmaktadır. Yoğunluğu 140 kg/m<sup>3</sup> ve ısı iletkenlik değeri  $\lambda = 0,044 - 0,048$  W/mK olan levhalar 5-10 cm kalınlıklarda üretilmekte olup, uygulanan yüzeylerde mineral esaslı ve yanmaz bir dış cephe elde edilmiş olur.

#### 4. Gazbeton hiç yanmaz bir malzemedir.

Doğru.

Alevlere karşı dayanım bakımından gazbeton en dayanıklı yapı malzemesidir. Yangın Yönetmeliğine göre; test edilmeye gerek olmadan yanıcılık sınıfı A1 olarak değerlendirilen yanmaz malzemeler arasında bulunmaktadır (Yangın Yönetmeliği Ek-2/C). Bu malzemeler, tam gelişmiş yangını da kapsayan yanmanın herhangi bir kademesinde yanmaya katkıda bulunmazlar.



TÜRKİYE  
GAZBETON  
ÜRETİCİLERİ  
BİRLİĞİ

## 5. Gazbeton yangın sırasında hiçbir zehirli gaz çıkarmaz.

Doğru.

Bundan dolayı da ısı yalıtımı ve yangın faktörleri bir arada değerlendirildiğinde yapının dış kabuğundaki duvarların gazbeton ile yapılması önemle tavsiye edilmektedir. Böylece yangınlarda, yayılan gazların neden olduğu zehirlenmeden kaynaklanan ölümlerin önüne geçilebilir.

## 6. Bina inşaatlarında hafif malzemeler kullanarak binanın deprem güvenliğini arttırabiliriz.

Doğru.

Binanın toplam düşey yükünün yaklaşık % 40'ı oranında bir yatay deprem kuvveti binayı itmeye, devirmeye çalışmaktadır. O nedenle binalarımızı inşa ederken özellikle hafif yapı malzemelerini seçerek binamızın toplam yükünü azaltmalıyız.

Bu bakımdan tek katmanlı gazbeton duvarlar ısı yalıtımında olduğu kadar deprem açısından da en uygun seçimdir.

## 7. Yapıların inşasında gazbeton malzemeleri kullanarak iç ve dış sıva malzemelerinden tasarruf edebiliriz.

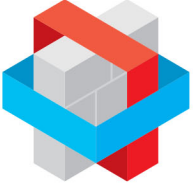
Doğru.

Gazbeton yapı malzeme ve elemanları diğer kagir yapı malzemelerine göre daha büyük boyutlu ve boyut toleransı çok küçük olduğu için duvar örümünde çok düzgün yüzeylerin oluşmasını sağlar. Bu nedenle yüzeylere uygulanacak sıva kalınlıklarında yaklaşık % 40 – 50 arasında tasarruflar elde edilebilmektedir.

## 8. Gazbeton tutkalı ile örülen duvarların avantajları çok fazladır.

Doğru.

- Gazbeton tutkalının kullanılmasıyla bloklar arası derz kalınlıkları maksimum 3 mm olduğundan düzgün bir duvar yüzeyi elde edilmektedir.
- Gazbeton blokları gazbeton tutkalı ile örüldüğünde duvarın basınç ve kesme dayanımı artmaktadır.
- Örgü harcı yerine gazbeton tutkalı kullanılması halinde duvarda oluşacak ısı köprüleri ortadan kalkmakta ve ısı yalıtım gücü yüksek bir yüzey oluşmaktadır.
- Gazbeton tutkalı ile örülen duvarlarda, önceden blokların ıslatılmasına gerek olmamaktadır.



TÜRKİYE  
GAZBETON  
ÜRETİCİLERİ  
BİRLİĞİ

## 9. Gazbeton ürünler ile yağma binalar yapılabilir.

Doğru.

Biz buna gazbeton "yağma bina sistemi" diyoruz.

Gazbeton bina sistemi, konut üretimini hızlandırmak ve en ekonomik çözümü oluşturmak amacıyla geliştirilen bir hazır bina sistemidir.

- Yapının duvarlarından, çatı ve normal kat döşemelerine kadar tüm kaba inşaat aksamı gazbeton yapı malzeme ve elemanları ile inşa edilirler. İnşaat alanı nerede olursa olsun çimento, kum, kalıp, demir ve işçilik masrafları diğer sistemlere göre en az seviyededir.
- Gazbeton bina sistemiyle 1965 yılından günümüze kadar, yurdumuzun her yöresinde sağlık ocağı, deprem evleri, okul, yurt, karakol, muhtarlık gibi sosyal ve kamu binaları ile turistik tesis, dağ ve orman evleri, villalar inşa edilmiş ve edilmektedir.
- Uygun bir montaj planlaması ile iki usta ve bir işçi 100 m<sup>2</sup> tek katlı bir konutun gazbeton eleman montajını çok kısa sürede yapabilmektedir.

## YANLIŞLAR:

### 1. Gazbeton duvarın TS 825'de "ısı iletkenlik hesap değeri"nin yeri Ek E Sıra No: 7.3.1 dir.

Yanlış.

Gazbeton duvar uygulamalarının tamamı özel yapıştırıcısı ile yapılmaktadır. Normal harçla yerleştirilmiş bloklarla yapılan uygulamalardan tamamen uzaklaşmıştır. Bu sebeple gazbetonun TS 825'deki yeri aşağıda açıklaması bulunan Sıra No: 7.3.2 dir.

TS 825 Ek E Sıra No: 7.3.2'den gazbetonun yoğunluğuna göre ısı iletkenlik hesap değeri ( $\lambda$ ) belirlenir.

7.3.2 maddesi şöyle tanımlanır; "TS EN 998-2'ye uygun ve yoğunluğu 1000 kg/m<sup>3</sup> ün altında olan harç kullanılarak veya özel yapıştırıcısıyla yerleştirilmiş (blok uzunluğu en az 500 mm olması şartıyla) gazbeton bloklarla yapılan duvarlar" bölümünden yoğunluğuna göre Isı İletkenlik Hesap Değeri belirlenmelidir.

### 2. Gazbeton malzeme kullanılan dış duvarlara da mantolama yapmak zorundayız.

Yanlış.

Gazbeton ısı yalıtım özelliği yüksek olan bir kagir duvar malzemesidir. Duvar malzemesi olarak uygun kalınlıkta gazbeton seçildiğinde yönetmeliklerin şart koştuğu ısı yalıtım değerlerine mantolama yapmadan, tek katman gazbeton ile ulaşılabilir ve ayrıca yalıtım gerekmez.



TÜRKİYE  
GAZBETON  
ÜRETİCİLERİ  
BİRLİĞİ

### **3. Duvara başlamadan önce gazbeton blokları ıslatmalıyız.**

Yanlış.

Gazbeton blokların ıslatılmaya ihtiyacı yoktur. Duvarın ilk sırasında yalnızca çimento-kum esaslı harç ile temas eden gazbeton yüzeylerinin ıslatılması uygun olacaktır fakat gazbeton tutkalının kullanıldığı yüzeylerin ıslatılmasına gerek yoktur.

### **4. Gazbeton duvar yüzeyine sıva yapmadan önce gazbeton duvarları suya doydurmalı daha sonra üzerine sıva yapılmalıdır.**

Yanlış.

Gazbeton duvarlar, sıvaya başlamadan önce tozu alınmalı akabinde nemlendirilmelidir. Kesinlikle suya doydurulmamalıdır.

### **5. Gazbeton duvarları sabitlemek amacıyla kiriş ile gazbeton arasında ahşap kama kullanılmalıdır.**

Yanlış.

Betonarme kiriş ve duvar arasına sıkıştırılan ahşap takozlar duvarlara yük aktarmaktadır. Bu nedenle takoz/kama kullanımından kaçınılmalı, "poliüretan köpük" sıkarak esnek sıkıştırma sağlanmalıdır.

### **6. Gazbeton duvar örerken örgü tutkalı olarak "seramik/fayans yapıştırıcısı" da kullanılabilir.**

Yanlış.

Gazbeton duvarlar, bu ürüne özel olarak geliştirilmiş, yapışma, dayanım vb. performans testlerine tabi tutulan gazbeton örgü tutkalı ile örülmelidir. Diğer her türlü yapıştırıcının gazbeton ile performansı belirsizdir.