



KONU : Gazbeton blok ile duvar örme şartnamesi
SAYFA : 3

1. Kapsam

Gazbeton bloklar ile duvar uygulama kurallarına ilişkin esasları kapsar.

2. Tanım

Gazbeton blok:

TS EN 771-4'e uygun olarak, (2,50 N/mm² ve 400 kg/m³) ve 60x25xkalınlık (cm) boyutlarında üretilen dolgu duvar malzemesidir.

Gazbeton blok:

TS EN 771-4'e uygun olarak, (3,50 N/mm² ve 500 kg/m³) ve 60x25xkalınlık (cm) boyutlarında üretilen dolgu duvar malzemesidir.

Gazbeton blok:

TS EN 771-4'e uygun olarak, (5,00 N/mm² ve 600 kg/m³) ve 60x25xkalınlık (cm) boyutlarında üretilen dolgu/taşıyıcı duvar malzemesidir.

Gazbeton blok:

TS EN 771-4'e uygun olarak, ($\geq 2,00$ N/mm² ve 350 kg/m³) ve 60x25xkalınlık (cm) boyutlarında üretilen dolgu duvar malzemesidir.

Örgü tutkalı:

TS EN 998-2'e uygun olarak üretilen, gazbeton blokların örümü için özel olarak geliştirilmiş çimento esaslı malzemedir (10 N/mm², 1400 kg/m³).

Karışım oranı: Su/tutkal: 1/3

Harç:

Bileşenler:

Kum: Yıkanmış, elenmiş 1520 kg/m³.

Çimento: Portland çimentosu-42,5R ve 1440 kg/m³ TS EN 197-1

Karışım oranı: Su/çimento/kum: 1/1/4



3. Uygulama Esasları

Kullanım Yeri:

Betonarme, çelik, hafif çelik, ahşap, prefabrike yapı sistemlerinin dış ve iç dolgu duvarları ya da yığma yapıların taşıyıcı dış ve iç duvarları gazbeton blokların kullanım yeridir.

Hazırlık:

Uygulamaya başlamadan önce uygulama alanı ölçüleri diyagonaller dahil kontrol edilir. Uygulamanın yapılacağı zemin inşaat artıklarından arındırılır. Harç zemine serilmeden önce zemin temizlenir ve nemlendirilir. Harç ve örgü tutkalı, karışım oranlarında ve örgü tutkalı partiler halinde hazırlanır. Partiler halinde hazırlanan tutkal yapıştırıcısına daha sonra su, toz tutkal, çimento vb. malzemeler ilave edilerek tutkal çoğaltılmaz.

Uygulama Esasları:

Gazbeton bloklarla ilk sıra duvar örmede tesviye sağlamak üzere 2-3cm kalınlığında harç zemine serilir. Zemine serilen tesviye harcı ile temas eden gazbeton blok alt yüzü ıslatılır. 60 cm boyutu duvar uzunluğu, 25 cm boyutu duvar yüksekliği yönünde tesviye harcı üzerine yerleştirilir.

Yerleştirilen her duvar bloğu ilk sırada su terazisi ile kontrol edilir, ilk sıranın muntazam örülmesi sağlanır. İlk sırada düşey derzlere taraklı mala kullanımı ile örgü tutkalı uygulanır. İkinci ve diğer duvar sıralarına örgü tutkalı kullanımı ile devam edilir. Örgü tutkalı kullanımında bloklar ıslatılmaz.

Taraklı mala ile yatay ve düşey birleşim yüzlerine örgü tutkalı 2-3 mm kalınlığında, derzleri tamamen kapatacak şekilde serilir. Yerleştirilen gazbeton blok, lastik tokmak kullanımı ile hafifçe vurularak daha önce yerleştirilen bloğa doğru baskılanır ve bir önceki blokla arasında boşluk kalmayacak biçimde sıkıştırılır. Bu yapılırken bir su terazisi ile yatay düşey doğrultuda gerekli olan terazi kontrolü yapılır. İpinde, terazisinde ve şakulde duvar örme işlemi bu yöntem ile tamamlanır.

Bütün betonarme elemanların ısı geçirgenlik katsayıları yüksektir, dış yüzeylerde yer alan betonarme elemanlar mutlaka yalıtılmalıdır. (TS 825 1.3) Gazbeton dolgu duvarlar ise üzerine ilave bir ısı yalıtım malzemesi gerektirmeden yönetmelik şartlarını sağlar. Dolgu duvarların ısı yalıtımı yapılmış betonarme yüzeyler ile aynı düzleme gelmesi için ısı yalıtım levhası kalınlığı kadar dolgu duvar dışarı taşırılarak örülür.

Projesinde aksi belirtilmedikçe düşey derzlerde 30 cm (yarım blok) şaşırtma yapılır. Şaşırtma 15 cm'den daha az yapılmaz. Duvar her üç sırada bir kolon veya perdeye inşaat çeliği veya galvanize metal bağlantı elemanı ile bağlanır.



TÜRKİYE
GAZBETON
ÜRETİCİLERİ
BİRLİĞİ

Duvar ile kolon/perde birleşim yerinde 1 cm boşluk bırakılır ve bırakılan boşluk mineral esaslı dolgu malzemesi ile doldurulur.

En üst sıraya gelen bloklar, buradaki yükseklik ölçüsüne uygun kesilir.

Döşeme veya kiriş altı ile duvar üstü arasında 1-2 cm boşluk kalması sağlanır. Boşluk yerinde kamalama yapılmaz. Kalan boşluk mineral esaslı dolgu malzemesi ile doldurulur.

Duvarların kesişim noktalarında, bloklar birbirine kilit yapılarak örülmelidir. Blokların birbiriyle temas eden tüm yüzeylerinin tutkal ile yapışması sağlanmalıdır.

Uzun ve yüksek duvarlarda yatay/düşey hatıl gerekebilir. Hatıl ihtiyacı olan durumlarda TS 2510 standardı Çizelge 11'den "yapılabilecek en büyük duvar alanları" metrekare olarak bulunur ve yatay/düşey hatıl imalatına karar verilerek uygulanır.

Depolama ve nakliyede dikkat edilecek hususlar:

Paletler tesviye edilmiş düzgün bir zemin üzerine indirilir ve üç sıradan fazla üst üste istiflenmemelidir. Ürünün indirilmesinde üretici firmanın önerdiği aparat kullanılmalıdır. Yatay ve düşey taşımalar forklift, transpalet vb. ekipmanlarla yapılmalıdır.

İmalat sonrası dikkat edilecek hususlar, uyarılar:

Tesisat uygulamalarında duvarlara darbe etkisiyle hasar verilmemelidir.

4. Uygunluk Kriteri

Yapı Malzemeleri Yönetmeliđi

Yapı Malzemelerinin Tabi Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmelik

5. İlgili Standardlar

Ulusal Teknik Onay (UTO)

TS EN 771-4

TS EN 998-2

TS EN 197-1