CAM TUĞLA DUVAR

Celal Bayar Üniversitesi
Turgutlu Meslek Yüksekokulu
İnşaat Bölümü

Öğretim Görevlisi Dr. Tekin TEZCAN
tekin.tezcan@cbu.edu.tr

CAM TUĞLA

Cam olarak belli ölçülerde imal edilen, binalarda aydınlık kalması istenilen boşluklarda bölme duvar yapımında kullanılan ve kendi yükünü taşıyabilen yapı malzemesine cam tuğla denir.

STANDART CAM TUĞLA BOYUTLARI

1. 19 x 19 x 8 cm

2. 19 x 19 x 10 cm

3. 24 x 11,5 x 8 cm

4. 24 x 24 x 8 cm

CAM TUĞLA ÇEŞİTLERİ



Dalga



Çizgi



Mozaik



Mavi



Somon



Prizma

CAM TUĞLA DUVAR

Cam tuğla duvarın kullanıldığı yerler şunlardır.

1. Merdiven boşluklarının aydınlatılmasında
2. Balkon korkuluklarında
3. Banyolarda
4. Mutfak vb. iç mekânlarda
5. Ayırıcı (bölme) duvarlarda
6. Işıklıklar ve bodrum pencereleri gibi yerlerde

CAM TUĞLA DUVARIN KULLANILDIĞI YERLER

1. Merdiven boşluklarının aydınlatılmasında



CAM TUĞLA DUVARIN KULLANILDIĞI YERLER

2. Balkon korkuluklarında



CAM TUĞLA DUVARIN KULLANILDIĞI YERLER

3. Banyolarda



CAM TUĞLA DUVARIN KULLANILDIĞI YERLER

4. Mutfak vb. iç mekânlarda



CAM TUĞLA DUVARIN KULLANILDIĞI YERLER

4. Mutfak vb. iç mekânlarda



CAM TUĞLA DUVARIN KULLANILDIĞI YERLER

5. Ayırıcı (bölme) duvarlarda



CAM TUĞLA DUVARIN KULLANILDIĞI YERLER

6. Işıklıklar ve bodrum pencereleri gibi yerlerde



CAM TUĞLA DUVAR ÖRÜLMESİ

1. Projeden alınan ölçülere göre metal U profiller kesilir.

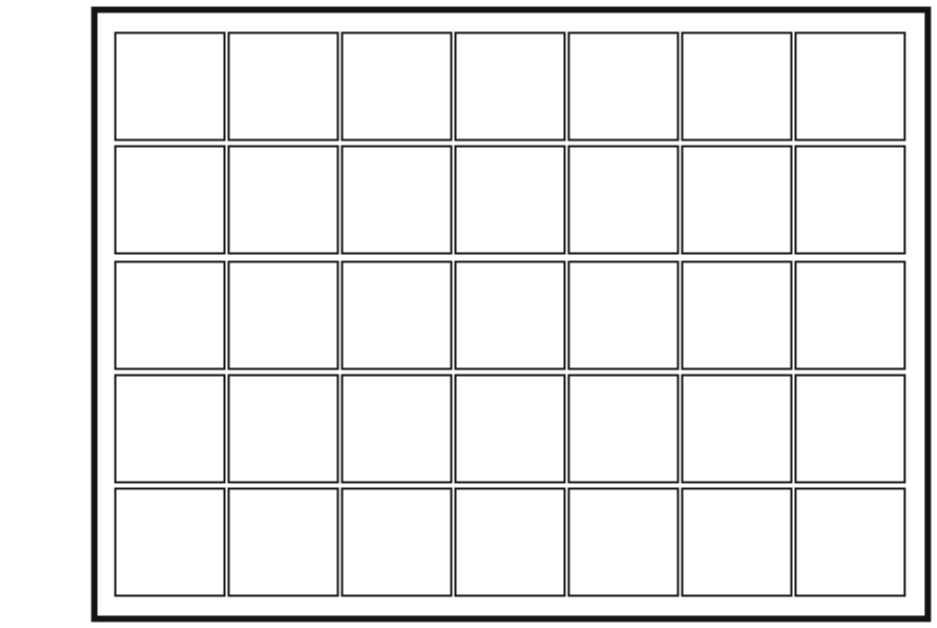
2. Profiller dört köşesinden metal köşebentlerle kaynak, vida veya perçinle birleştirilerek duvar örülecek çerçeve oluşturulur.

3. Metal çerçevenin taban ve yan iç yüzeyleri U biçiminde bitümlü karton kayma bandıyla kaplanır.

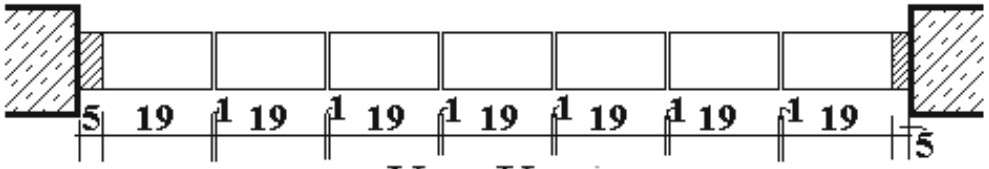
4. Metal çerçevenin yan ve üst profillerinin içine 10 mm kalınlığında PVC veya polietilen genleşme köpüğü yerleştirilir.

CAM TUĞLA DUVAR ÖRÜLMESİ

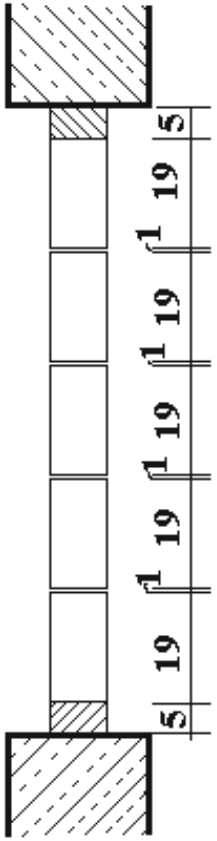
5. Metal çerçeve üzerinde tuğla ve fuga mesafeleri (190 mm tuğla + en az 10 mm fuga genişliği) yukarıdan aşağıya doğru işaretlenir.



Ön Görünüş



Yan Kesit

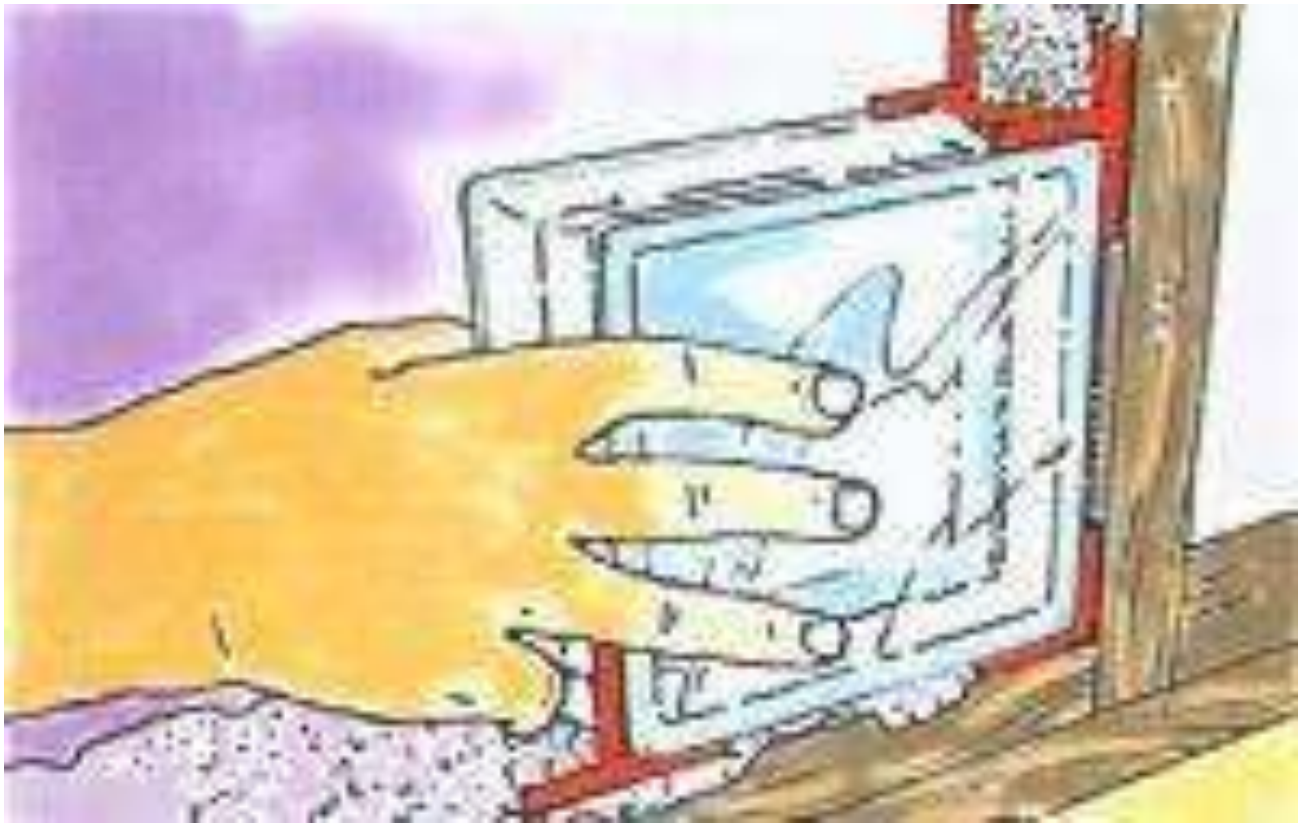


Düşey Kesit

CAM TUĞLA DUVAR ÖRÜLMESİ

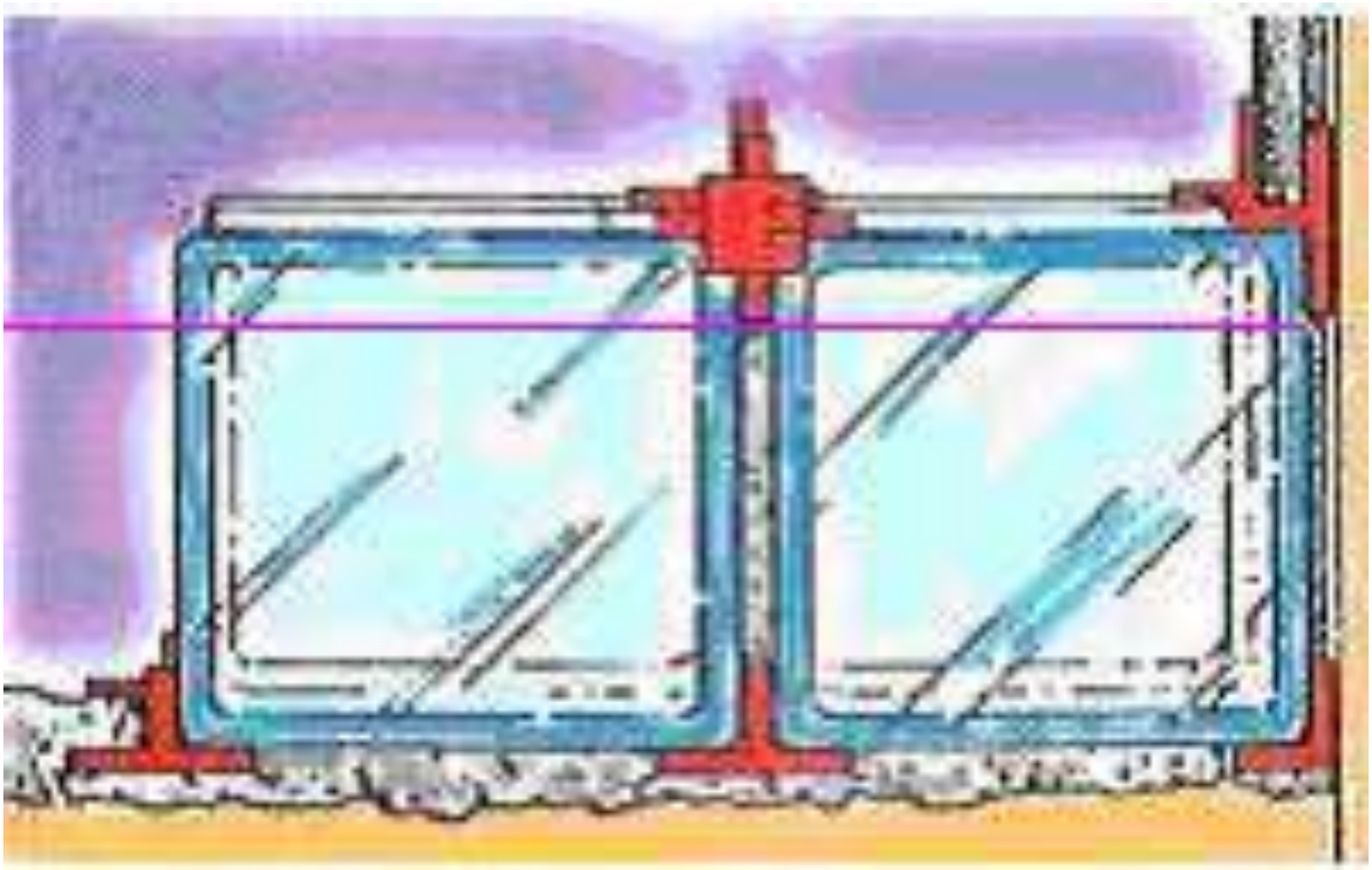
6. Metal çerçevenin taban profili içine harç dökülür ve 6'lık iki adet donatı demiri yerleştirilir. Donatının üzerine tekrar harç dökülerek düzlenir.

7. Düzgün sıralar örebilmek için, yatay ve düşey ipler gerilir.



CAM TUĞLA DUVAR ÖRÜLMESİ

8. Cam tuğlaların arasına fuga ayırıcı (spacer) yerleştirilerek ilk sıra dizilir. Bu sırada, tuğlaların üstüne lastik çekiçle hafifçe vurularak ip ile hizalanmaları sağlanır.



CAM TUĞLA DUVAR ÖRÜLMESİ

9. Bütün düşey derzler arasına, en az birer tane donatı demiri yerleştirilir.

10. Her üç sırada bir, ikişer tane yatay donatı demiri yerleştirilir.

11. Düşey ve yatay derzlere en az 10 mm harç koyulur. Harcın demiri tamamen örtmesine ve demirlerin cam tuğlalara temas etmemesine dikkat edilir.

CAM TUĞLA DUVAR ÖRÜLMESİ

12. Fuga dolgu harcı, duvar örme işi bittikten 24 saat sonra uygulanır. Fuga dolgusu yapılmadan önce, ayırıcıların kulakçıkları koparılarak dışarıdan görünmemesi sağlanır.



CAM TUĞLA DUVAR ÖRÜLMESİ

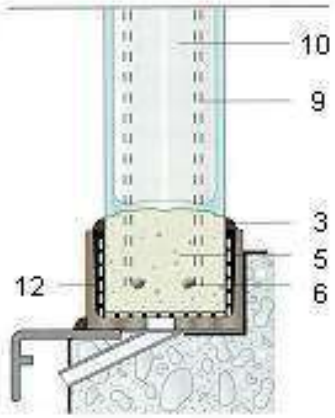
13. Fuga dolgusu yapıldıktan sonra tuğlalar nemli bir süngerle silinip kuru bezle parlatılır. Fuga dolguları tamamen kuruduktan sonra, fuga yüzeyleri hava şartlarına karşı koruma sağlayan silikon veya benzeri yalıtıcılarla korunur.



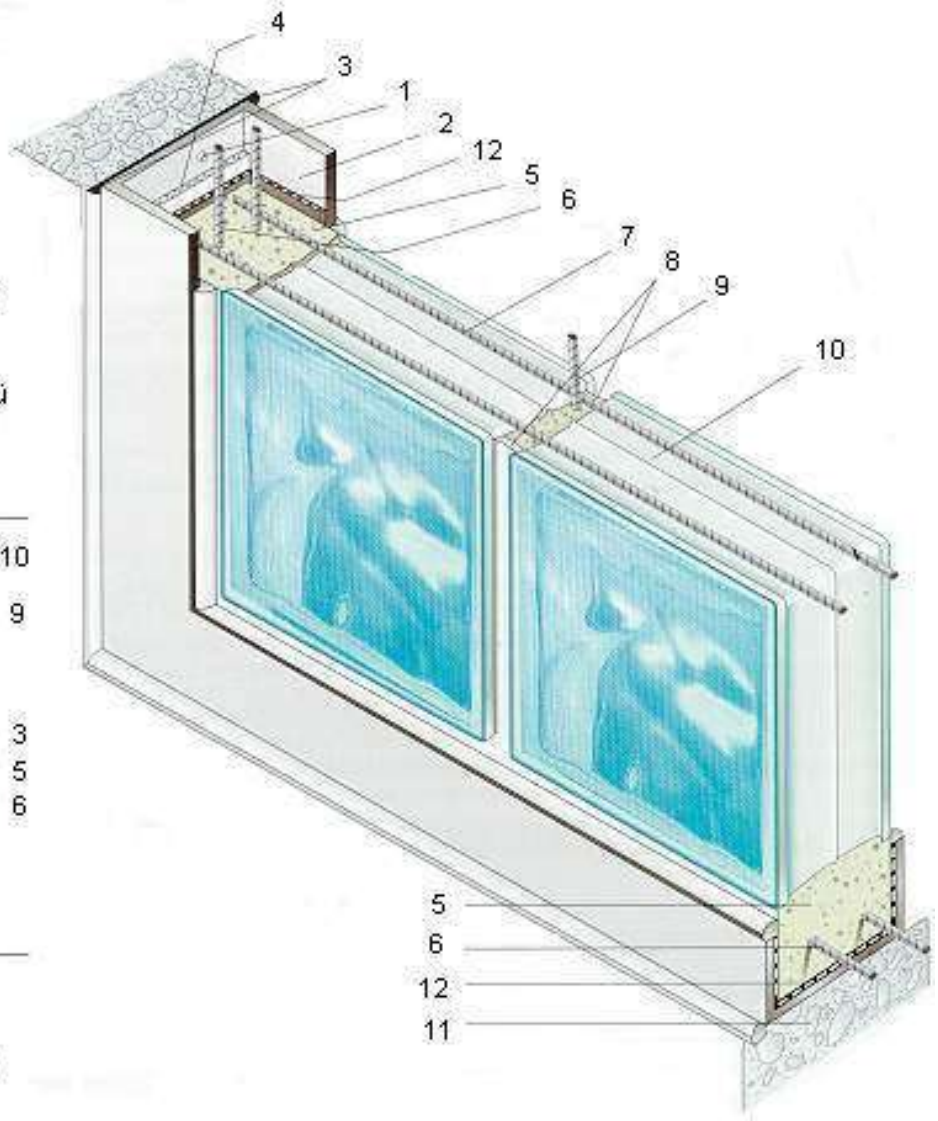
CAM TUĞLA DUVAR ÖRÜLMESİ

Metal U profille uygulama

1. Vida + Dübel
2. Metal U-Profil
3. Elastik Macun
4. Genleşme Derzi
5. Beton Çerçeve
6. Beton Çerçeve Donatı Demiri
7. Yatay Donatı Demiri
8. Fuga Harcı
9. Düşey Donatı Demiri
10. Cam Tuğla
11. Mevcut Döşeme
12. Kumlanmamış Bitümlü Karton Kayma Derzi

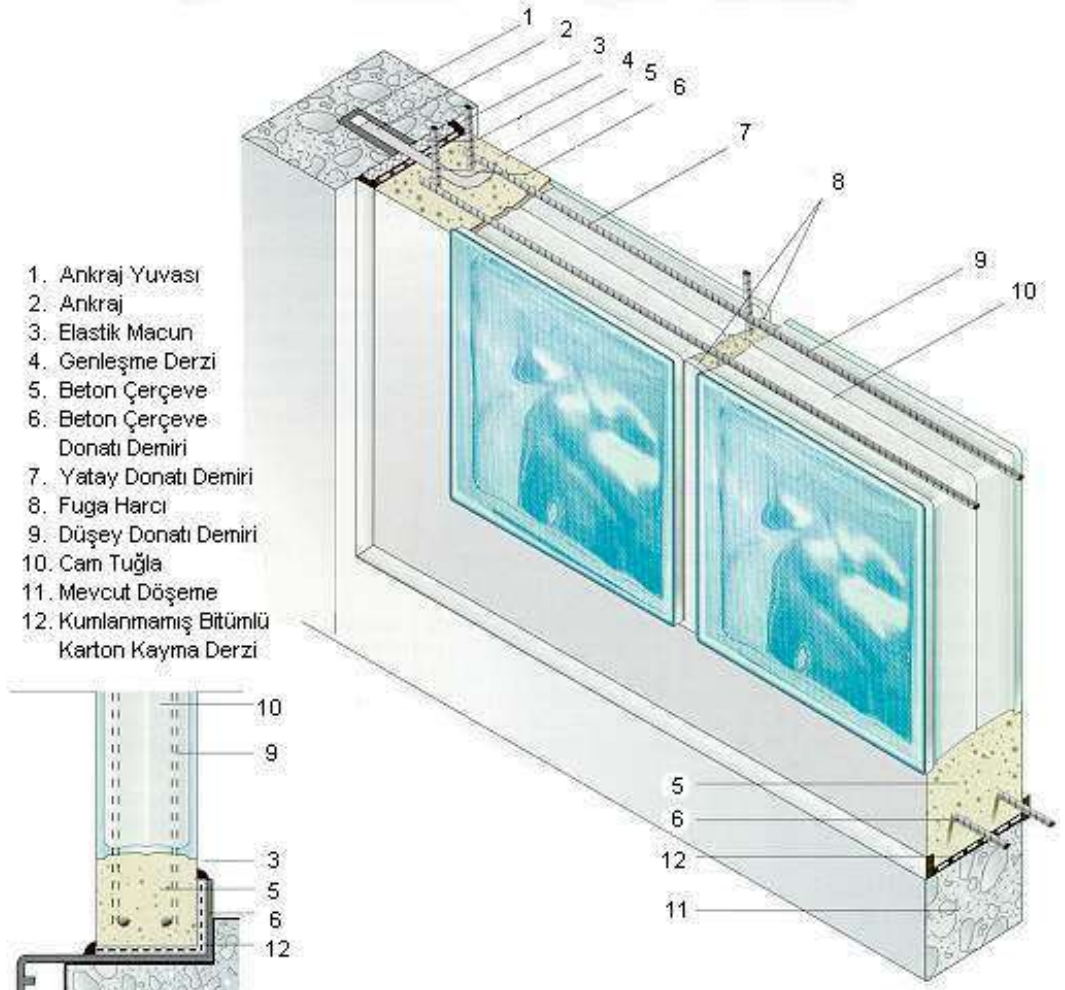


Metal U-Profilli cam tuğla duvarın denizliğe bağlanması



CAM TUĞLA DUVAR ÖRÜLMESİ

Metal U profilsiz uygulama



Metal U profilsiz cam tuğla duvarın denizliğe bağlanması