



ANKARA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
ÇEVRE KORUMA VE KONTROL DAİRESİ BAŞKANLIĞI



ATEŞ TUĞLASI İLE EV YAPIMI

İnşaat Teknikeri Hidayet KÜÇÜKBIÇAKCI



- Ateş tuğlaları tarihimizin bilinen en eski yapı malzemelerinden bir tanesidir. Halk arasında cehennem tuğlası, fırın tuğlası, yanmaz tuğla gibi farklı isimler ile anılmaktadır.
- 2800 dereceye kadar ısı dayanımı mevcuttur. Yüksek ısıya dayandığı için, fırın ve benzeri yerlerde, ısıya dayanıklı tuğla ihtiyacı olan yerlerde, ateş tuğlası kullanılmaktadır.
- Isıyı emip içerisinde saklama özelliği olduğu için geçmişte insanlar tuğlaları ısıtarak bir havluya sarıp ayak altına veya karın bölgesine koyarak ağrılarını dindirmeye çalışmışlardır.
- Ayrıca üretim aşamasında şekil verilebildiği için dekoratif amaçlı da kullanılabilir.
- Yine üretim aşamasında içine farklı alaşımlar katılarak renk ve biçim kısmında farklı tercihler elde edilebilir.



- **Ateş Tuğla Üretimi**; Tuğlalar genellikle kolayca katmanlarına ayrılabilen yumuşak ve hafif kayalardan yapılırlar. Tuğlaların yapılışından kısaca bahsedelim.
- Killi kayalar yeryüzüne çıkarıldıktan sonra kum kıvamına gelene kadar değirmende öğütülür. Toz haline gelen kil su katılarak yoğun kıvamlı bir macun kıvamına getirilir. Tuğla bu kıvamda iken istenilen şekil ve ölçüler verilir. Ardından tuğla fırında 1040 dereceye kadar ısı verilerek pişirilir. Pişirildikten sonra soğumaya bırakılan tuğla artık imalata hazırdır.



Ateş Tuğlasından Ev Yapımı; Bir önceki slaytımızda ana malzememizden kısaca bahsettikten sonra şimdi tuğla ile doğal ev yapım aşamalarına bakalım.

- İlk olarak kafamızda tasarladığımız yapıyı kağıt üstüne döküp biraz detaylandırmalıyız. Yapının varsa bölümlerini, ölçülerini, yönünü kısacası imalat aşamasında bize yardımcı olacak her şeyi yazmalıyız.
- Arazi üzerinde kireçleme yöntemi ile sınırlarımızı belirlemeliyiz.



- Alan üzerinde aplikasyonu yaptıktan sonra taş temel betonu atmak için yapının büyüklüğüne göre temel tesfiyesi yapılmalıdır.
- Ardından demir ve beton ile temel atılıp etrafını taş duvar ile dönerek yapımız giriş seviyesine getirilmelidir. Burada taş duvar tercih etmemiz tamamen doğal bir görüntü vermesi ve sağlamlık açısından yüksek mukavemete sahip olmasıdır. (Tercihe göre direk temelin üstüne de duvar örülebilir.)



- Taş duvar örümünün ardından tuğlalarımızı yapıştırma harcı yardımı ile şaşırtmalı dizerek duvarlarımızı oluşturmaliyiz.
- Genel de 2cm, 3cm, 5cm kalınlığında tuğlalar üretilmektedir.
- Duvar örümü bittikten sonra kapı pencere kısımları yapılır.
- Son olarak ahşaptan çatı oluşturulur.
- Diğer kısımlar arzu edilen şekilde dizayn edilebilir.



- Ateş tuğlası ısıyı bünyesinde uzun süre barındırabildiği için yazın sıcağı tutmakla birlikte kışın soğuşu geçirmemektedir. Bu yüzden geçmişten günümüze en çok tercih edilen yapı malzemesi çeşitleri arasındadır.
- Devamında tuğla ile yapılmış örnek yapıları göreceksiniz.





VAKİT AYIRDIĐINIZ İÇİN TEŞEKKÜR EDERİZ