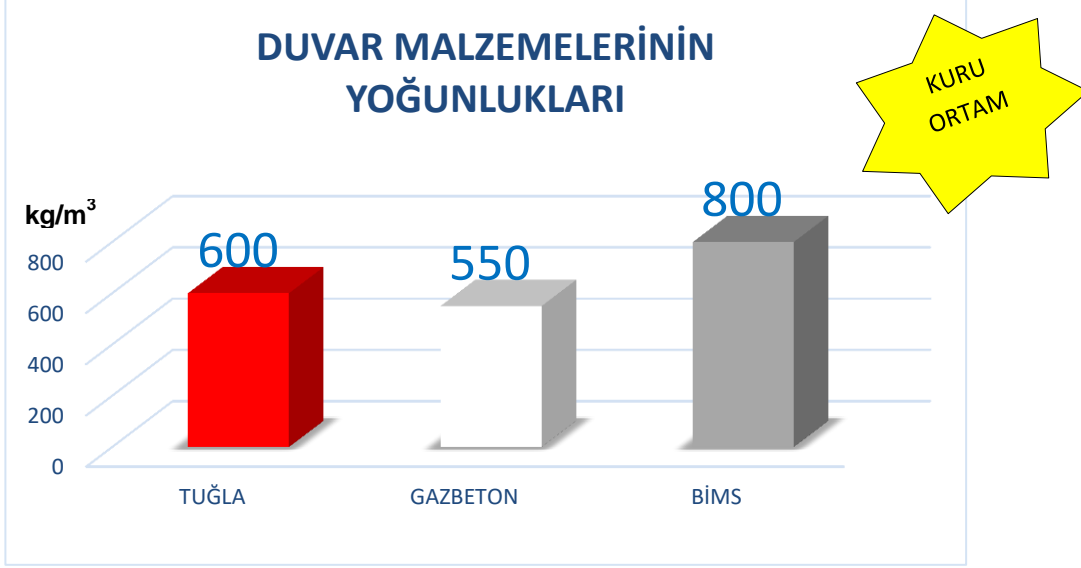


KURU YOĞUNLUK VE RUTUBET HALİNDEKİ YOĞUNLUK KARŞILAŞTIRMALARI

Duvar malzemeleri arasında yoğunluk farkına teorik olarak bakalım ve karşılaştıralım. Aynı amaçla kullanılan duvar malzemelerinin standart yoğunluk değerlerini tabloya yerleştirdiğimizde aşağıdaki sonuçlara ulaşmaktayız. Tabloya bakıldığında tuğlaya en yakın ürün olan gazbeton ile arasındaki farkın yaklaşık % 9 seviyesinde olduğunu görebiliriz (Tablo 1).

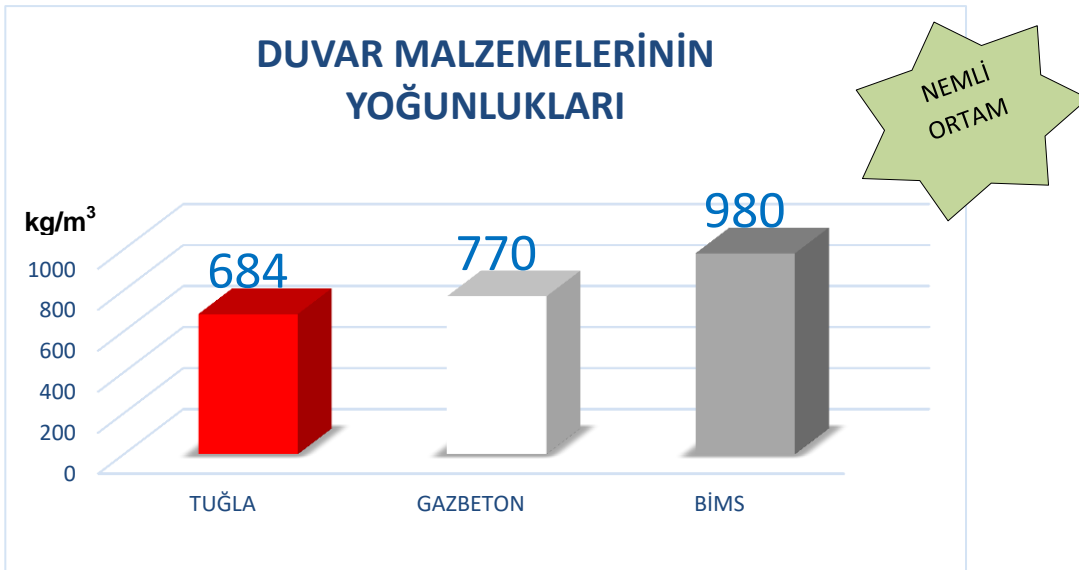


Tablo-1 : Duvar malzemeleri kuru ortamda yoğunluk karşılaştırması

Ancak unutulmaması gereken çok önemli bir konu var : **NEM !!**

Tüm standart değerler ve deneyler **KURU ORTAM** koşullarında yapılmaktadır. Duvar malzemelerinin **minerolojik yapıları birbirinden farklı olduğu için "su emme" yüzdeleri de birbirlerinden ciddi farklılıklar arz etmektedir** (örn. ağırlıklarının max.; tuğla %15, gazbeton % 85, bims %70 kadarı su emerler).

Basit bir deney yapıp, duvar malzemelerini 24 saat suyun içinde bıraktığımızda bambaşka bir tablo ile karşılaşırız. Bu basit çalışmanın sonuçları Tablo-2'de görülebilir. **NEMLİ ORTAM** sonrası yoğunluklar farklı sapmalar göstermekte, dolayısıyla ağırlık, mukavemet, ısı transferi, malzeme deformasyonu gibi faktörler değişmektedir. Projelendirme aşamasında bu durumun dikkate alınması ileride çıkacak sorunları azaltabilir.



Tablo-2 : Duvar malzemeleri nemli ortamda yoğunluk karşılaştırması