

İTÜ



T.C.
İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜ



DEPREM MÜHENDİSLİĞİ VE AFET YÖNETİM ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ

**İstanbul İli, Beyoğlu İlçesi, Karaköy Mahallesi, 165 Ada, 1,2,3 Parsel Adresinde
Bulunan Özel St. Georg Avusturya Lisesi ve Ticaret Okulu, B Blok Binasının
Mevcut Taşıyıcı Sisteminin Malzeme Özellikleri ve Statik Durumu Hakkında**



TEKNİK RAPOR (417b-2020)

Bu Rapor İTÜ Döner Sermaye İşletmesi Yönetmeliğine Göre Hazırlanmıştır.

İ.T.Ü. İNŞAAT FAKÜLTESİ
EYLÜL 2020
Tel : (0212) 285 37 61

email : yilldirimhasan63@hotmail.com, hyildirim@ins.itu.edu.tr

İ.T.Ü.	
AFET YÖNETİMİ ENS. MD.	
Tarih :	04.09.2020
Kayıt No :	417-B

7. Genel Sonuçlar

Ana yığma binada yapılan deney sonuçlarına göre, harman tuğlalı yığma duvarlar için elde edilen sonuçlar;

Ortalama Duvar Basınç dayanımı : $f_{em} = 40 \text{ kgf/cm}^2$

Minimum Duvar Basınç dayanımı : $f_{em} = 28 \text{ kgf/cm}^2$

Ortalama Duvar Kayma dayanımı $\tau_0 = 5,0 \text{ kgf/cm}^2$

Güvenirlikli Karakteristik Duvar Kayma Dayanımı $\tau_0 = 3,3 \text{ kgf/cm}^2$

(TDY'nin madde 5.3.3.4'ündeki, Denklem 5.1deki ($\tau_{em} = \tau_0 + \mu\sigma$), τ_0 değeridir).

Minimum Duvar Elastisite Modülü 3610 kgf/cm^2 ,

Ortalama Duvar Elastisite Modülü 4537 kgf/cm^2 şeklindedir.

Elde edilen bu kayma dayanımının, genelde yığma binalarda sınır değer olarak kabul edilen (Deprem yönetmenliğinde minimum olarak alınan) 1.5 kgf/cm^2 değerinin çok üstündedir.

Sonuç olarak, Bina ilgili yönetmeliklerin kriterleri doğrultusunda, yeterli deprem performans hedefi olan Kontrollü Hasarın performans hedefini sağlamıştır. Dolayısıyla yapının **Eğitim Kurumu olarak kullanılmasında hiçbir sakınca bulunmamıştır.**

Bilginize saygı ile sunulur, Eylül 2020.

