

## DEFENDER

İnebolu Apartmanı – Maltepe, İstanbul – Gümüştay İnşaat

**Sorun:** Toprak altı bodrum duvarlarının üzerindeki su yalıtımının dolgu sırasında ve sonrasında korunması

**İhtiyaç:** Duvara gelen toprak basıncını eşit bir şekilde dağıtmak, izolasyonu darbelerle karşı korumak ve düşey sistemde drenajı sağlamak

**Çözümümüz:** Defender, toprak altında kalan duvarlardaki su izolasyonunun korunmasını sağladı, drenaj levhası olarak toprak dolgu ile su izolasyonu arasında 7 cm'lik bir boşluk oluşturdu

- Uygulama 70 m<sup>2</sup> duvar yüzeyinde gerçekleşti
- Çalışması çok zor dar bir mekanda uygulama son derece hızlı bir şekilde gerçekleşti – 20 m<sup>2</sup>/adam-saat
- Levhalar ısıtılarak kullanılarak bitümlü su izolasyonunu üzerine yapıştırıldı
- 7 cm'lik yüksekliğiyle büyük miktarda hava hacmini hapsederek ısı yalıtımı da sağladı
- Kalıbın altında kalan hava boşluğu ve kanallar ile düşey yönde drenaj sistemi de elde edildi
- Duvara gelen yükleri yuvarlak ayak tabanları sayesinde eşit bir şekilde dağıtılması sağladı
- Uygulama tuğla duvara kıyasla çok daha kısa bir sürede tamamlandı
- Üst üste kolayca istiflenebilirliği sayesinde malzemenin tamamı şantiye alanında çok az yer kapladı ve tuğlada görülen % 10 mertebesindeki zayıflık gerçekleşmedi

