

Proje Adı: Çayyolu Villa
Proje Yeri: Ankara
Proje Türü: Konut
Mal Sahibi: Bahattin ERTEN
Mimari Proje: Şahane Mimarlık
Müteahhit: AKE İnşaat San. Tic. Ltd. Şti.
Şantiye Şefi: Cem KURT
Cephe Uygulama: Global International
Uygulama Tarihi: 2017



Vaka Analizi 2017.1408
www.boardex.com.tr

Üst Düzey Isı Yalıtımına Boardex CeketMAX Sistemi ile Rahatlıkla Ulaşın

Ankara'nın nezh muhitlerinden birisi olan Çayyolu Alacaatlı Mahallesi'nde yapılan villa projesi 800 m² arsa üzerine, yaklaşık 1500 m² kapalı alandan oluşmaktadır. Bodrum katı otopark olmak üzere 4 kattan oluşmaktadır.

Villa sahibi'nin öncelikli isteği çok başarılı bir ısı yalıtımı olmasıydı. Geleneksel uygulama yöntemi ile 30 cm'lik blok ve ısı yalıtım levhaları ile yapılan 'mantolama' duvar olmasını istemiyordu. Dalsan Alçı Teknik Ürün Danışmanlarımız ile yapılan toplantı neticesinde en uygun sistemin **Boardex CeketMAX Sistemi** olacağına karar verildi.

Pencerelerde otomatik panjur olacağından uygulamacı bayimiz Global International ile müteahhit firma bir araya getirilerek uygulama detayları belirlendi. **Boardex CeketMAX Sistemi** (DCC100+AL160+L75+CT50 40cm Aks) ile ısı geçirgenlik değeri olarak $U = 0,34 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ elde edildi.

Ankara için istenilen ısı geçirgenlik değeri $0,45 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ ile $0,55 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ arasındadır (ilçelere göre değişkenlik göstermektedir). **Boardex CeketMAX Sistemi** ile ısı geçirgenlik değeri ek bir mantolama ihtiyacı olmadan $0,34 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ olarak elde ediliyor. Elde edilen bu ısı geçirgenlik değerleri ile yıllık yakıt maliyetlerinde de ciddi tasarruf sağlanmaktadır.

Uygulamaya ilk olarak iç duvarların oluşturulması ile başlandı. DU100 profillerinin altına ses yalıtım bandı yapıştırıldıktan sonra tabana ve tavana sabitlendi. DCC100 profilleri kısa kenarı dışa bakacak şekilde DU profillerinin içerisine yerleştirildikten sonra iç kısımdaki **Boardex** profillere vidalandı. Bu sayede iç kısımdaki şap, alçı, seramik gibi ıslak imalatların yapılabilmesinin önü açılmış oldu.

Vaka Analizi 2017.1408

www.boardex.com.tr



Dış cephe iskelesi kurulduktan sonra CL38 destek parçaları DCC profillerine sabitlenerek mineral yünler yerleştirildi; betonarmedeki şakıl bozukluğunu gidermek için uygun açıklıktaki L braketler betonarmeye sabitlendi. Dış kısımda kullanılan CT profilleri ile iç mekanda oluşturulan konstrüksiyonu birbirine sabitlemek için AL ayar parçaları CL38 destek parçalarına ve L braketlere sabitlenen CT profillerine vidalandı. Dışarda oluşturulan karkas içerisine tekrar mineral yünler yerleştirildikten sonra **Boardex**'ler sabitlendi.

Boardex ek yerlerine alkali dayanımlı derz bandı yapıştırıldıktan sonra polimer modifiyeli elyaf takviyeli çimento esaslı Probase Render sıva ile bir kat sıva rötuşu yapıldı. Bir gün sonra aynı sıva malzemesi ile file sıva uygulaması yapıldı ve bir gün sonra ise beyaz çimento esaslı, polimer katkılı, 2 mm'den küçük mineral tane dokulu son kat düzeltme sıvası uygulanarak boyaya hazır hale getirildi.

Dışardaki sıva işleri devam ederken iç taraftan **Boardex** yüzeyi üzerine **COREX** vidalanarak uygulama tamamlanmış oldu.

*"Duvarlarımızı **Boardex CeketMAX kuru duvar sistemi** ile oluşturduğumuzdan mantolama ihtiyacı olmadan istediğimiz ısı yalıtım değerlerine ulaştık."*

Cem KURT – AKE İnş. San. Tic. Ltd. Şti.- Şantiye Şefi

*"**Boardex** kuru duvar uygulamalarımız ile düşük yakıt maliyetleri ile konforlu ısınma sunuyoruz."*

Alper Can CENGİZ – Global International – Şantiye Şefi

boardex
EXTERIOR SHEATHING



Dalsan Alçı Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Kızılcaşar Mahallesi 1184. Cadde No:22/1
İncek 06830 Gölbaşı / Ankara - TÜRKİYE
T:(+90) 312 303 4900 F:(+90) 312 341 2640

www.dalsan.com.tr

Rev: 01

PK-T02.31