

Proje Adı: Aydoğan Aydın Eğitim Kampüsü

İşveren: Milli Eğitim Bakanlığı

İhaleyi Veren: Ankara Valiliği

Yüklenici Firma: Çankırı İnşaat

Proje Müdürü: Özkan Akdemir

şantiye şefi: Tahsin Eser

Arsa Alanı: 56.000 m²

Kullanım Alanı: 66.653 m²

Proje Türü: Eğitim Kampüsü

İhale Bedeli: 103.500.000 TL

Proje Başlangıç Tarihi: Eylül 2017

Proje Bitiş Tarihi: Eylül 2018

Projede Kullanılan Dalsan Ürünleri: BoardeX,

BoardeX roof, Beyaz COREX, Yeşil COREX, Kırmızı

COREX ve Premium COREX, A1 COREX, akustik

levhalar, FLOORTEK ve yapı alçıkları grubu.



Vaka Analizi 2021.0906

www.boardex.com.tr

BoardeX Kuru Duvar Sistemleri Zamandan Kazandırıyor

Ankara Keçiören'de yapılan Aydoğan Aydın Eğitim Kampüsü, Ankara Valiliği tarafından 103.500.000 TL karşılığında Çankırı İnşaat Firmasına ihale edilerek ve bütçesi Milli Eğitim Bakanlığı tarafından karşılanmıştır.

Toplam inşaat alanı 61.653,80 m² olan kampüs içerisinde;

3 Adet Eğitim Binası: 31.808 m², 3.240 kişi kapasiteli, 108 derslikli

3 Adet Pansiyon: 19.752 m², 720 kişi kapasiteli

1 Adet Bilim Sanat Merkezi: 1.993 m², 274 kişi kapasiteli

1 Adet Anaokulu: 1.295 m², 112 kişi kapasiteli

1 Adet Spor Salonu: 4.395 m², 690 kişi kapasiteli

1 Adet Konser Salonu: 1.856 m², 323 kişi kapasiteli

1 Adet Cami: 534 m², 800 kişi kapasiteli

Proje aşamasında iç ve dış duvarların tamamı tuğla duvar olarak tasarlanmış. Başlangıçta iki yılda bitirilmesi planlanan eğitim kampüsünün inşa süresi son anda dönemin valisinin talimatı ile bir yıla indirilmiş.

Çankırı İnşaat firmasının daha önce yaptığı otel projelerinin iç duvarlarında COREX tercih edildiğinden, firma yetkilileri okul şantiyesinde de iç mekânda kuru duvar sistemleri kullanmaya karar verdi. Dalsan Teknik ekibinin vermiş olduğu destekler sonucunda iç duvarların nasıl olması gerektiği belirlendi.

Dış duvarların **BoardeX** kuru duvar sistemiyle yapılmasının inşaat süresini ciddi şekilde azaltacağı düşünöldü. Projenin tamamında 40.000 m² dış duvar bulunmaktaydı ve bir yıl gibi kısa bir sürede tuğlayla bu büyüklükte bir projenin bitirilmesi imkansızdı. Üç kişilik bir ekiple günde 30-35 m² tuğla duvar imalatı yapılabilirken, **BoardeX** kuru duvar sistemi ile günde 50-60 m² yapmak mümkün. Ayrıca iklim koşullarını da, +5° altında harçlı imalat yapılamamasını, hesaba katarsak tuğla imalatı çok daha uzun sürecekti.

Önerilen sistem ile ilgili müteahhit firmaya ve Ankara Valiliği Yapı Koordinasyon Daire Başkanlığı'na (YİKOB) gerekli teknik analizler sunuldu. Yapının bulunduğu lokasyon, kat yüksekliği ve niteliğine göre **BoardeX** Tek İskeletli (DC150) sistem önerildi. Sistemin daha iyi anlaşılmasını sağlamak için Çankırı İnşaat tarafından, Dalsan danışmanlığında, örnek duvar yapıldı. Bu sistem ile iç geçirgenlik değeri U=0,49 W/m².K olan ısı yalıtımı yüksek ve şakulünde cepheler inşa edilir. Valilik, YİKOB teknik ekibi ve müteahhit firma teknik personelleriyle yapılan incelemeler sonucunda, sistemin uygunluğuna karar verdi. Projenin tamamına bakıldığında 40.000 m² **BoardeX** Kuru Duvar Sistemi kullanıldı.

Uygulamada DC150 profillerin 10 cm'i döşeme betonuna, 5 cm'i ise bina dışına taşırıldı. Taşırma işleminin amacı döşeme betonu, kolon, kiriş vb. betonarme elemanlardan oluşabilecek ısı köprülerini yok etmektir. Böylelikle cephede yalıtımın sürekliliği sağlandı.

Vaka Analizi 2021.0906
www.boardex.com.tr



Döşeme betonu, kolon, kiriş gibi betonarme elemanlarıyla yapılması planlanan kısımlarda **Boardex** Ceketleme sistemi kullanıldı. Yapının geri kalan kısımları ise **Boardex** Tek İskeletli (DC150) sistemle inşa edildi. Böylece yapının yüzeyi birbiriyle uyumlu hale getirildi.

İki sistemin birbiri ile çalışmasında yüzeyde kot farklılığı oluşmaması uygulamacıya ipinde sıva yüzeyinin avantajını sağladı. 60 cm ve altındaki açıklıklarda **Boardex** Ceketleme Sistemi profillerine (L braket ve CT profil) ihtiyaç kalmadan, DU150 ve DC150 profillere **Boardex** montajı yapılabilmektedir. Örneğin; iki kat arasında döşeme kalınlığı ve kiriş kalınlığı 60 cm ve altında ise buralarda **Boardex** Ceketleme sistemi kullanılmasına gerek kalmamaktadır. **Boardex** Kuru Duvar Sistemleri inşaat süresini azaltmakta ve betonarme imalatlarda yapıda açığa çıkan işçilik hatalarının düzeltilmesini sağlamaktadır.

Okul projesi tamamlandıktan sonra Çankırı İnşaat yetkilileri, kuru duvar sistemlerinin kendilerine sağladığı avantajlardan çok memnun olduklarını aktardılar.

*“Kuru duvar sistemlerini birçok farklı projede uygulama fırsatım oldu. Otel inşaatlarındaki deneyimlerimde de gördüm. Mekanik ve elektrik tesisatlarının uygulanmasında kolaylık sunuyor, avantajları çok. Okulda da uygulayabiliyoruz, yurt binalarında da. Her yerde uygulayabiliyoruz. **Kuru duvar sistemlerini kullanmamızın, projeyi 11 ay gibi kısa bir sürede tamamlayabilmemize büyük katkısı oldu.**”*

İnşaat Müh. Özkan AKDEMİR - Proje Müdürü

boardex
EXTERIOR SMOOTHING

*“Başta çok zaman kaybettik. Alt yapısı, peyzajı, her şeyi ayrı ayrı düşünüldü. Bir takım prosedürleri dikkate almamız gerekti. Kullandığımız malzemeleri idareye onaylatmak gerekiyordu. Bu süreçlerde **kaybettiğimiz zamanı kuru duvar sistemi, bize geri kazandırdı.**”*

İnşaat Müh. Tahsin ESER – Şantiye Şefi

DALSAN ALÇI SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
Kızılcaşar Mahallesi 1184. Cadde No: 22/1
İncek 06830 Gölbaşı / Ankara - Türkiye
T: (90) 312 303 4900 F: (90) 312 341 2569

DALSAN
www.dalsan.com.tr

Rev: 01

PK-T01.38