

**Yer:** Ankara / Eski Protokol Yolu  
**Yatırımcı:** Rönesans Holding  
**Yüklenici:** Rönesans Holding  
**Mimari Proje:** Yazgan Mimarlık  
**Cephe Uygulama:** HY İnşaat  
**Uygulama Tarihi:** 2017



**Vaka Analizi 2017.1707**  
[www.boardex.com.tr](http://www.boardex.com.tr)

## Dar kesitli duvar arayışına çözüm DALSAN Alçı'dan.

Rönesans Holding Sağlık Yatırımları Genel Merkez Binasını Ankara'daki Atatürk Bulvarı'nın uzantısı olan; Çek Cumhuriyeti ve Slovakya Büyük Elçiliği gibi elçilik binalarının da bulunduğu Eski Protokol Yolu üzerinde yapmaktadır. Projede **Boardex** Tek İskeletli Kuru Duvar Sistemi tercih edilmiştir. Uygulama HY İnşaat tarafından yapılmıştır.

Bu projedeki en önemli beklentilerden biri dış cephede kullanılan doğrama sisteminin getirdiği detaydan dolayı dar kesitli bir duvar tercih etme zorunluluğudur. Doğramaların yan kısımlarında kullanılacak kompozit paneller ile mevcut duvar yüzeyi arasında kalan boşlukta, bina estetiği açısından yapılacak aydınlatma sisteminden dolayı mevcut duvar ile kompozit paneller arasında kalacak mesafenin mümkün olduğunca geniş tutulması isteğinden dolayı proje dar kesitli bir dış cephe sistemi arayışına gitmiştir.

Ancak duvar kesitlerini inceltmek oldukça zor bir iştir. Özellikle dış cephe duvarlarında yapılacak olan uygulamalar uzmanlık gerektirir. Duvar kesitlerinde yapılacak ufak bir oynama ısı ve ses performansını etkilemekte ve bina konforu değiştirmektedir. İşte bu noktada Dalsan Alçı tarafından geliştirilen **Boardex** Kuru Duvar Sistemleri projeye çözüm ortağı olmuş; projede **Boardex** Tek İskeletli Duvar Sistemi tercih edilmiştir. 2,00 mm et kalınlığında, 100 gr/m<sup>2</sup> galvaniz kaplı 40x99x40 boyutunda KDP 100 profillerinin her iki yüzünde de 15 mm kalınlığında **Boardex**' in kullanılması ile oluşturulan bu kuru duvar sisteminin duvar genişliği sadece 13 cm'dir. Isı yönetmeliklerini sağlamak adına sistem üzerine ilave 3 cm kalınlıkta yalıtım yapılmış ve duvarın et kalınlığı 16 cm olmuştur. Yapılan ilave 3 cm yalıtım ile duvarın ısı iletkenlik katsayısı (U değeri) 0,46 W/m<sup>2</sup>K'e ulaşmıştır.

Vaka Analizi 2017.1707  
www.boardex.com.tr



Projede ilk olarak TS EN 14195'e uygun, çelik sacdan, 2,00 mm et kalınlığında, 100 gr/m<sup>2</sup> galvaniz kaplı 40x99x40 boyutunda KDP 100 profillerinin 40 cm aks aralığı ile L Braket ve Cıvata seti(KDP 100) yardımıyla taban ve tavanda mevcut döşemeye sabitlenmiştir. Giydirme cam cephe sistemine denk gelen DKP 100 profillerinin altına kendinden yapışkanlı ses yalıtım bantlarının yapıştırılmıştır. Duvarın iki yüzünde de TS EN 15283 -1 +A1'e uygun her iki yüzü cam elyaf şilte kaplı 15 mm kalınlıkta ki **Boardex**' in KDP 100 profillerine korozyona dayanıklı Drilllex hard matkap uçlu vida ile düşeyde 20 cm aralıkta sabitlenmiştir. Mevcut profil boşluğuna düşük yoğunluklu mineral yünlerin boşluk kalmayacak şekilde yerleştirilerek **Boardex** Tek İskeletli Kuru Duvar Sistemi oluşturulmuştur.

*"Projede **Boardex** Tek İskeletli Kuru Duvar sistemin tercih edilmesinin en büyük nedeni detaya göre çözümlerinin hızlı bir şekilde sunulması olmuştur."*

Fatma Gül Nazlıaka Özsoy / Mimar

**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-T02.27