

**Proje Adı:** DVK İnşaat  
Genel Müdürlük Projesi - (Düzdün Yüzey)  
**Yer:** Ankara / İncek  
**Yüklenici:** DVK İnşaat  
**Mimari Proje:** Reta Proje  
**Cephe Uygulama:** DVK İnşaat  
**Uygulama Tarihi:** 2017



**Vaka Analizi 2017.0615**  
[www.boardex.com.tr](http://www.boardex.com.tr)

## Boardex Ceketleme Sistemi ile düzdün dış yüzeyler artık hayal değil.

DVK İnşaat 29.08.2011 tarihinde kurulmuş, U.S. Department of State – Overseas Buildings Operations (OBO) ve USACE (U.S. Army Corps of Engineers) referanslı sayılı Türk firmalarından biridir. Firmanın yeni genel müdürlük merkezi Ankara'nın Gölbaşı ilçesinin İncek Mahallesi'nde yer almaktadır.

Konu genel müdürlük binaları olunca projede göze çarpan en önemli detaylardan biri dış cephede yapılacak olan uygulamalar olmuştur. Cephede son kat kaplama malzemesi olarak 2 mm kalınlığında özel doğal taş kaplama ve kaplama tuğlanın birlikte kullanılmasına karar verilmiştir. Sadece 2 mm kalınlığında olan doğal taş kaplama malzemesi oldukça ince bir ürün olduğu için alt yapıdaki yüzey hatalarını belli etmektedir.

Bu noktada çözüm arayışına cevap Dalsan Alçı'dan geldi. Dalsan Alçı tarafından geliştirilen **Boardex** Ceketleme Sistemi seçilerek betonarme ve gaz beton yüzeydeki terazi ve şekül hatalarının önüne geçildi. Bu hatalar farklı uzunluklarda L braketleri kullanılarak ve **Boardex** CT Cephe Profillerinin (50x50, 0,90 mm; Z:275 gr/m<sup>2</sup>) L braketlere sabitlenmesi sırasında ayarlanarak düzeltildi. Bu sayede seçilen özel doğal taş kaplama kolaylıkla yapılabilir.

**Boardex** Ceketleme Sistemini oluşturmak için ilk olarak; TS EN 14195'e uygun, 0,9 mm et kalınlığında, 275 gr/m<sup>2</sup> galvaniz kaplı çelik sacdan 50x50 mm boyutunda CT cephe profillerinin ve uygun uzunlukta L braketler hazırlanır. (30x50;30x75;30x100;30x125;30x150); L bareketlerin betonarme yüzeylere iki noktadan çelik dübel ile, mevcut duvar yüzeylerine ise uygun dübel vida ile iki noktadan, yatayda 60 cm, düşeyde 70 cm aralıklar ile sabitlenir. Şaküle ve teraziye alınmış CT profilleri, L braketler üzerindeki deliklerden Drillex şapkalı vida ile iki noktadan CT profillerine sabitlenir. CT profil aralarına düşük yoğunluklu mineral yünler boşluk kalmayacak şekilde yerleştirilir; PVC esaslı başlangıç profilinin zemine oturtularak CT profillerine sabitlenmesi, TS EN 15283-1+A1'e uygun her iki yüzü cam elyaf şilte kaplı 12,5 mm kalınlıkta **Boardex**'in, başlangıç profili içerisine geçirildikten sonra, CT profillerine düşeyde 20 cm aralıklar ile korozyona dayanıklı Drillex hard matkap uçlu vidalar ile sabitlenerek **Boardex** Dış Cephe Ceketleme Sistemi oluşturulur.

Kullanılan doğal taş kaplamanın ağırlığı  $\leq 2 \text{ kg /m}^2$  dir. **Boardex** Ceketleme Sistemi üzerine doğal taş kaplamanın uygulanabilmesi ve aderansı arttırmak için ilk olarak yüzey tozdan ve yağdan arındırılmalıdır. 3 mm'den fazla boşluklar doldurulmalıdır. Islak, nemli yüzeylerin kuruması beklenmelidir. Uygulama yapılacak yüzeye, 3 mm tarak mala ile SikaBond-T8, yüzeyde boşluk kalmayacak şekilde sürülmelidir. DOĞAL TAŞ KAPLAMA kenarlarına gelen yerler yapıştırıcının derz yerlerinden çıkmaması için spatula ile düzeltilmeli veya taş rengine uygun renkteki toz boya yapıştırıcı içine katılarak karıştırılıp uygulanmalıdır. DOĞAL TAŞ KAPLAMA, yüzeye yapıştırıldıktan sonra tirfil mala ile her noktaya bastırılarak tam yapışma sağlanmalıdır. Bu işlem ortam koşullarına bağlı olarak en az 30 dakika sonra tekrarlanmalıdır. DOĞAL TAŞ KAPLAMA tüm yüzeye yapıştırılarak uygulama tamamlanır.

## Vaka Analizi 2017.0615

www.boardex.com.tr



Metrekare ağırlığı 25 kg/m<sup>2</sup> olan uygulamalar **Boardex** yüzeyi üzerine doğrudan yapıştırma olarak kullanılabilir. Ancak seçilen kaplama tuğlası kullanılan yapıştırma harcı ile birlikte ortalama 35 kg/m<sup>2</sup> ağırlığa sahiptir. **Boardex** dış cephe kaplama levhası üzerine doğrudan yapıştırma olarak ürünün uygulanabilmesi için her 3m.'de bir profiller ile güçlendirme yapılmıştır. Kaplama tuğla uygulamasında özel flex yapıştırma harcı, 3-15 mm kalınlığında çelik mala ile yüzeye uygulanır ve yüzey taraklanır. Taraklanan harç yüzeyine kaplama malzemesi, en geç 30 dakika içerisinde yapıştırılmalıdır. Kaplama malzemelerinin yüzeye tam olarak tutunması için lastik tokmak ile üzerlerine yavaşça vurulur. Hazırlanan karışım 2-3 saat içerisinde tüketilmelidir. Derzler 24 saat sonra özel flex derz dolgu harcı ile doldurulmalıdır.

*"Ceketleme Sistemi ile hızlı, kolay ve pratik bir şekilde cephemizi oluşturduk."*  
Alper Temizbaş

**boardex**  
EXTERIOR SOLUTIONS

**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