

Proje Adı: Özgüven Mimarlık Ofis Binası

Proje Yeri: Ankara

Yatırımcı: Özgüven Mimarlık

Proje Türü: Ofis

Mimari Proje: Özgüven Mimarlık

Proje Müdürü: H. Erkan DURUSOY

Şantiye Şefi : Mümtaz YÜCEL

Cephe Uygulama:

Karakılıç Mimarlık – Mimar Selim KARAKILIÇ

Uygulama Başlangıç Tarihi: 08.11.2017



Vaka Analizi 2017.0811

www.boardex.com.tr

Yeşil bina sertifikasına aday projeye Boardex Ceket Omega sistemi ile katkı sağlandı.

Bugünün ve yarının ihtiyaçlarına cevap verebilecek, sürdürülebilir ve kalıcı, yüksek standartlara sahip, estetik değerleri yüksek yapılar üretmeyi ilke edinen Özgüven, insan ile yaşayan ve gerektiğinde onun ihtiyaçlarına göre değişebilen, sürdürülebilir mekânlar kurgulama bilinciyle tasarımlarına yön veriyor.

Bu doğrultularda Ankara'nın Oran semtinde kendi ofis binalarını yapma fikriyle yola çıkarak yeşil bina konseptine uygun bir proje hazırladılar. Dalsan Teknik Ürün Danışmanlarımız ile yaptıkları görüşmeler sonucunda cephe için bir sistem belirlediler.

Öncelikle istenilen üstün bir ısı yalıtım değerini yakalamaktı. **Boardex Ceket Omega** sistemini 60 aks olarak uygulayarak sıva ve boya ile bitirdiğimiz durumda ısı geçirgenlik değeri $U (W/m^2K)$ 0,28 olarak elde ediliyor. **Boardex Ceket Omega** sistemini 60 aks olarak uygulanarak üzerine 10 cm kalınlığında ilave yalıtım malzemesi kaplandıktan sonra sıva ve boya ile bitirildiğinde ısı geçirgenlik değeri $U (W/m^2K)$ 0,17 olarak elde ediliyor.

Önerilen iki sistem içerisinde, ısı yalıtım değeri daha başarılı olan **Boardex Ceket Omega** Sistemi üzerine ilave 10 cm kalınlığında yalıtım malzemesi kullanılan sistem tercih edildi. Bu sistemin tercih edilme sebebi projenin LEED sertifikasına aday olmasıydı. Isınmak için harcanan enerjiyi ve maliyeti minimum seviyede tutmak amaçlandı.

Uygulama aşamasında dışarıda 0,90 mm et kalınlığına ve 275 gr/m² galvaniz kaplı DCC100 45x30 profiller, içeride ise 0,60 mm et kalınlığında 100 gr/m² galvaniz kaplı DC100 53x42 profiller tercih edilmiştir. Dış yüzeyde cepheyi teraziye almak için uygun ölçülerdeki L braketler betonarmeye sabitlendi. Daha sonra 60 aks aralığında DCC100 profiller L braketlere sabitlendi. Bir sonraki aşamada ise **Boardex**'ler profillere **Boardex** Matkap uçlu vidalar ile sabitlendikten sonra DCC profillerin arasına mineral yünler yerleştirildi. Daha sonra iç ve dış karkası birbirine sabitlemek için Omega profiller, 10 derecelik açıyla DCC profillerine sabitlendi. 60 aks aralığında DC profiller, DU profilleri ile iç karkas oluşturuldu. DC profiller arasına tekrar mineral yünler yerleştirilmesinin ardından **Boardex**'ler **Boardex** borazan vidalar ile sabitlendi. **COREX**'ler alt kattaki **Boardex** ek yerleri şaşırtılacak şekilde sabitlendi. Levha montajları bitirildikten sonra dış cephedeki **Boardex** yüzeyine ısı yalıtım levhaları dübellendi ve üzerine polimer modifiyeli elyaf takviyeli çimento esaslı Probase Render sıva 160 gr/m² sıva filesi ile birlikte uygulandı. Daha sonra beyaz çimento esaslı, polimer katkılı, 2 mm'den küçük mineral tane dokulu son kat düzeltme sıvası uygulanarak boyaya hazır hale getirildi.

Vaka Analizi 2017.0811

www.boardex.com.tr



*“Genel merkez projemizde alışlagelmiş dış duvar çözümleri yerine **Boardex Ceket Omega** sistemini tercih etmemizin en etkili nedeni önem verdiğimiz ısıtma, soğutma ve havalandırma sistemlerinde iklimlendirilmiş kaliteli hava kaybını en aza indirip minimum enerji - minimum doğaya zarar politikası ile tabiri caiz ise dışarıda olanı dışarıda, içeride olanı içeride bırakmaktır.”*

İç Mimar Mümtaz YÜCEL – Şantiye Şefi

*“Bu uygulamada her şeyden önce işveren, Özgüven Mimarlık'ın yeniliğe açık, geniş vizyonu işimizi kolaylaştırdı demek çok da yanlış olmaz. Tercih edilen **Ceket Omega Sistemi** sayesinde, mimari tasarımda istenilen cephe tasarımı, yüksek kalite işçilik, tasarıma uygun düzgün yüzeyler ve U (W/m²K) 0,17 gibi inanılmaz bir ısı geçirgenlik değeri ile gerçekleştirilmiş oldu.”*

Mimar Selim Karakılıç – Karakılıç Mimarlık

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