

Proje Adı: Hoşdere Hastanesi
Proje Yeri: Ankara
Yatırımcı: Prof. Dr. Halis Şimşek
Proje Türü: Hastane
Mimari Proje: Korucuoğlu Mimarlık
Proje Müdürü: İnş. Müh. Kemal Atik
Cephe Uygulama: MED Yapı
Uygulama Tarihi: 2017



Vaka Analizi 2016.2411
www.boardex.com.tr

Boardex Ceket Omega Sistemi ısı yalıtımı için yeterli.

Ankara'da yapılan Özel Hoşdere Hastanesi, yaklaşık 630 metrekarelik arsa üzerinde, 5 bin metrekarelik kullanım alanı olan bir bina. Dışardan bakılınca küçük gibi görünse de 12 kattan oluşan binanın 6 katı yer altında bulunuyor.

Proje Müdürü Kemal Atik'in 26 senelik tecrübesinde ilk hastane projesi. Ankara Hoşdere Caddesi üzerinde gerçekleştirilen Hoşdere Hastanesi'ni yaptığı diğer işlerle kıyasladığında; "Bugüne kadar yaptığım işler arasında en zor, fakat en keyifli işlerden biri" şeklinde değerlendiriyor.

Geleneksel duvar oluşturduktan sonra ısı yalıtımı yapılmasının binaya ekstra bir yük getireceği düşüncesi ile cephede **Boardex** sistemlerin kullanılabileceği Proje Müdürü Kemal Atik'in aklına geliyor. Dalsan Alçı Teknik Ürün Danışmanları ile yapılan görüşmelerde istenilen ısı geçirgenlik değerini karşılayacak sistem belirlendi.

Binalardaki ısı kaybının %40'nın bina dış duvarlarından olduğu da düşünüldüğünde ısı yalıtımının önemi bir kez daha anlaşılmalı oluyor. Projede belirtilen ısı geçirgenlik değeri $0,32 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ iken, **Boardex Ceket Omega sistemi** ile ısı geçirgenlik değeri ek bir mantolama ihtiyacı olmadan $0,31 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ olarak elde ediliyor. 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. Elde edilen bu ısı geçirgenlik değerleri ile işletme giderleri içerisindeki yakıt maliyetlerinde de ciddi azalışlar sağlanmaktadır.

Kemal Bey'i en çok sevindiren konu ise oluşturulan **Boardex** kuru duvar sisteminin üzerini tekrardan bir ısı yalıtım malzemesi ile kaplanmayacak olmasıydı. Kemal Bey, Dalsan Alçı Teknik Ürün Danışmanları ve uygulamacı firma MED Yapı ile detaylar konusunda ve imalat aşaması boyunca sürekli iletişimde kalarak sistemin doğru uygulanması konusunda başarıya ulaşmıştır.

Vaka Analizi 2016.2411

www.boardex.com.tr



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 DC75 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 Drillex Hard matkap uçlu vidalar ile sabitlendikten sonra DCC profillerin arasına mineral yünler yerleştirildi. Daha sonra iç ve dış karkası bir bine sabitlemek için Omega profiller 10 derecelik açıyla DCC profillerine sabitlendi. Daha sonra 60 aks aralığında DC profiller, DU profilleri ile iç karkas oluşturuldu. DC profiller arasına tekrar mineral yünler yerleştirilmesinin ardından **Boardex**'ler Drillex soft borazan vidalar ile sabitlendi. Daha sonra **COREX**'ler alt kattaki **Boardex** ek yerleri şaşırtılacak şekilde sabitlendi. Levha montajları bitirildikten sonra dış cephedeki **Boardex** yüzeyine polimer modifiyeli elyaf takviyeli çimento esaslı Probase Render sıva uygulandıktan sonra beyaz çimento esaslı, polimer katkılı, 2 mm'den küçük mineral tane dokulu son kat düzeltmesi sıvası uygulanarak boyaya hazır hale getirildi.

*“Dalsan'ın devrim niteliğindeki ürünü **Boardex** in Hoşdere Hastanesi için hem esneklik, hem doğru uygulama, hem de ısı geçirgenlik katsayısında önemli bir çözüm sunarak beklentinin ötesinde bir sonuç verdi.”*

İnş. Müh. Kemal ATİK - Proje Müdürü

boardex
EXTERIOR SOLUTIONS



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