

BAHÇELİEVLER'DE TASARIM VE İMALAT ATOLYESİ

Kamuya açık kişisel tasarım ve imalat merkezi' tasarlanırken kentsel veriler ve çevre verileri iki ana unsur olarak öne çıkmıştır. Merkezin yalnızca profesyoneller, sanatçılar ya da öğrenciler tarafından değil tüm kentli tarafından kullanılması hedeflenmiştir. Bu bağlamda yapılan analizler sonucunda her kesimden insanın yaşadığı ve gün boyu hareketli olan Bahçelievler semti ve bu semtin hâlihazırda en işlek caddelerinden biri seçilmiş; bu caddenin yayalaştırılması ve tasarlanan yapı önünde meydanaşması öngörülmüştür. Böylelikle yapının kentin gündelik hayatına katılması hedeflenmiştir. Yapı, yeni teknolojilerin mimaride oluşturduğu güncel tasarım dili ve yapım yöntemlerini barındıran, bir membran kabuk sistem şeklinde tasarlanmıştır. Tasarımda çevre ve performans verilerini kullanırken dikkat edilen nokta bu verilerin birer optimizasyon metodu olarak değil tasarımın başından itibaren geri bildirimli bir süreçle test edilerek tasarıma yön veren parametreler olarak ele alınmasıdır. İlk çevre analizi sonrasında yapı arazide konumlandırılmış ve yapı içindeki fonksiyonların yerleri saptanmıştır. Burada dikkat edilen nokta atölyelerin ve kütüphanenin yeterli gün ışığı almasıdır. Tasarım ve imalat merkezi programı yorumlanırken etkileşim ve erişilebilirlik ana kriterler olmuştur. Bu çerçevede yapı, ortak çalışma alanını merkeze alacak şekilde kurgulanmıştır. Tasarım ve imalat atölyeleri bu ortak alanı beslemektedir. Sergi mekânı ise kentlinin en kolay algılayabileceği noktada konumlandırılmıştır. Tasarım sürecindeki diğer analizlerinde ise yapının enerji seviyesinin korunması için kabuğun her bölgesinde farklı geçirgenlik seviyeleri gerektiği saptanmıştır. Bu sebeple kabuk malzemesi olarak farklı güneş performans seviyeleri sağlayan, sürdürülebilir bir malzeme olan ETFE (Ethylen Tetrafluoroethylen) tercih edilmiştir. Elde edilen analiz sonuçlarına göre ETFE film seviyeleri değiştirilmiş, farklı geçirgenlik seviyeleri elde edilmiştir. Böylelikle gün ışığı ve güneş enerjisinden azami ölçüde yararlanılmıştır.

Tasarım ve modelleme	Revit + Autocad
Görselleştirme	3ds Max Design + Revit + Enscape (Revit içinde eklenti) + Revit Render in Cloud
Uygulanabilirlik	Revit içinde mass ve family
Sürdürülebilirlik ve performans analizleri	Revit Energy Analysis