

394450

Kamuya Açık Kişisel Tasarım ve Malat Merkezi

FABLAB yer seçimi analizlerinde, Ankara'da ulaşım, yaşam ve kullanıcı yaş aralığı alternatiflerini çoğaltmak üzerine çalışıldı. Proje alanı olarak Bahçelievler semti; kolay erişilebilirlik; toplu taşıma araçlarının alternatiflerinin fazlalığı; birçok üniversiteye yakın olması ve üniversite öğrencilerinin semtteki yoğunluğu nedeniyle tercih edildi.

Eski, sık dokulu binaların ve dar sokakların arasında ses, hareket, konut-işyeri yoğunluğu ve insan analizleri yapılarak; iki yeşil koridorun bitiş noktasında; popüler mekan "gezgin" kafenin yanında FABLAB'ın arazisi tespit edilmiştir.

İşlek caddenin ve kafenin getirdiği '**sesli alan**' ile diğer cephelerde konut ve yaşayanların kullandığı sakin sokağın oluşturduğu '**sessiz alan**' arasında kalan yerde FABLAB konumlandırılmıştır.

Caddedeki kafe ve işyeri fazlalığının kattığı dinamiklik; bir tasarım kriteri olarak kabul edilmiş, bu dinamiklik içerisinde FABLAB bir '**DUR**' noktası olarak tasarlanmıştır. Sesli ve sessiz alan arasında hayali bir aks belirlenmiştir. Bu noktada **KABUK** kavramı ortaya çıkmıştır. Bu aksı gözetken KABUK sesli ve sessizi ayıran bir metaforudur. Sesli içeride, sessiz kabuğun dışındadır. Kabuk tüm programı bütünler, ayırıştırır ve sonunda tüm yerle birleştirir.

FABLAB kendi içerisinde bir '**İÇ**' oluştururken, bu içte tüm esnekleri gözetir. İç perde duvar, hem sergi, hem sirkülasyon, hem de binanın farklı fonksiyonları arasında sınırdır. Kabuk projeksiyonlar için bir perdedir. FABLAB sürdürülebilirliği esnek olabilmekte arar, farklı her tür ihtiyaca ve insana kendini açmayı amaçlar.

Kabuk ile pasif iklimlendirme ve enerji kazanımı: Güneş analizleri yapılmıştır. Kabuk kaplama çözümüyle, binayı ısıtır, soğutur, enerjisini verir. Kabuğun güneye bakan dış yüzeyi cam geçirgen fotovoltaik paneller ile kaplanmıştır. Fotovoltaik paneller yerleştirilmiş şeffaf cam dış çeper yapının su yalıtımını sağlarken pasif enerji kazanımı sağlar. Kabuğun yapısı sayesinde yapı kış ve yaz kullanımlarıyla pasif soğutma ve ısıtma elde edilir.

Fotovoltaik panellerle kaplı yüzey; etkinlikleri için çok miktarda elektriğe ihtiyacı olan yapının enerjisini çevreye duyarlı ve sürdürülebilir bir şekilde sağlamaktadır.

Tasarım ve Modelleme	3ds Max Design + Revit + AutoCAD
Görselleştirme	3ds Max Design
Sürdürülebilirlik Performans Analizi	Revit Energy Analysis Insight 360