

Proje alanı, İstanbul Teknik Üniversitesi Mimarlık fakültesinin bulunduğu Taşkışla Kampüsü ile Makina fakültesinin bulunduğu Gümüşsuyu Kampüsü arasındadır. Fonksiyonu gereği bu bölgedeki ihtiyacı karşılaması, aynı zamanda da Taksim bölgesine yakınlığının sağladığı ulaşım imkanı ile kamusal kullanım adına ideal bir bölgede bulunmaktadır. Proje tasarımı sürdürülebilirlik ve engelli kullanımı esasları göz önüne alınarak biçimlenmektedir. Binanın arka kısmında konumlanan rampa ve içeride bulunan asansör yardımı ile engellilerin üst kotlara ulaşımı sağlanmaktadır.

İç mekanda ise ana strüktürden ayrı oluşturulan alanlar, hareketli cepheler ile esnek kullanımlara olanak vermektedir. Fonksiyonlara göre renklendirilen cepheler sayesinde küçük alanda neşeli bir atmosfer oluşturulmaktadır. Ortak çalışma alanındaki yüksek tavan sayesinde ferah bir alan yaratılmaktadır.

Üst örtünün binanın dışına taşması ile altında kurgulanan mekanlar atölyelerin dış çalışma alanlarını oluşturmaktadır. Çevreye duyarlı bir merkez oluşturmak adına metal, ahşap, plastik ve kağıt atıklarının toplanması ve geri dönüşüme gönderilmesi sağlanmaktadır.

Doğa ve çevre dostu bir yapı oluşturmak adına eğime ve doğal örtüye dokunulmadan bina konumlanmaktadır. Hava akımından faydalanmak ve doğal iklimlendirme amacıyla bina, eğimin üst kotuna yerleşmekte ve altında kalan yeşil örtü ile hafif strüktürü sayesinde uyumlu hale gelmektedir.

Merkez, bulunduğu konum dolayısıyla güneşi geniş saydam cephesinden almaktadır. İç mekanda kullanıcıların konforu açısından bu cephede güneş kırıcı tasarlanması öngörülmektedir. Binanın cephesinde opak yüzeyler oluşturmak adına fotovoltaik pillerle kaplı paneller bulunmaktadır.

Hakim rüzgar yönü kuzey doğu - güney batı doğrultusunda olduğu için bu açıda yapıda oluşturulacak boşluklar sayesinde doğal hava sirkülasyonu sağlanmaktadır.

Tasarım sürecinde planlarda Autocad ve Revit, kesitlerde Revit, 3 boyutlu modellemede Revit ve görselleştirmede Revit ve 3D Max kullanılmıştır. Ayrıca sürdürülebilirlik performans analizleri için Revit Enerji Analizi'nden yararlanılmıştır.