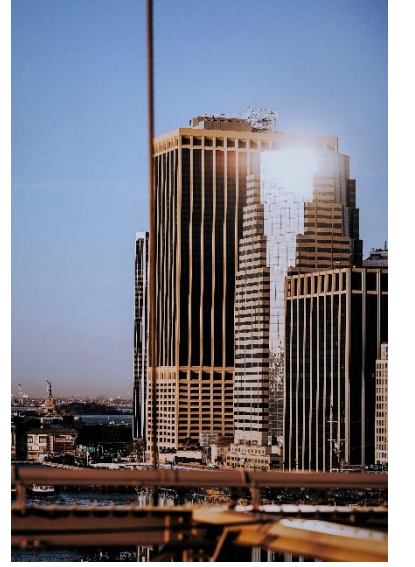


# GLARE ETKİSİ

Binaların güneş ile etkileşimini ölçmek.  
Güvenlik ve konfor.

alkazar

Hiçbir tasarım firması bir sonraki binasının “ölüm ışını” olarak bilinmesini ya da araçlar veya uçaklar için güvenlik tehlikesi yaratmasını istemez. Bununla birlikte yansımalar, daha az dramatik ama aynı derecede sonuç veren baş ağrılarına ve beklenmedik göz problemlerine de sebebiyet verebilir. Parlama ve yansımalar, otomatik gün ışığı kontrollerinin zayıf çalışmasına ve hatta komşu binalardaki soğutma yüklerinin artmasına neden olabilir.



Parlama doğrudan ışığın miktarı ve dağılımı ile bağlantılıdır. Bu, dengeli bir ışık dağılımının olduğu bir binada olsanız bile, bir dış mekân kaynağından gelen parlama varsa bu duruma maruz kalacağınız anlamına gelir. Bu sebeple bir projeyi bağlam içinde değerlendirirken, sadece binanızdaki yansımaların sizi nasıl etkileyeceğini değil, komşularınızı da nasıl etkileyebileceğinizi düşünmek gerekir.

## Sizin için Neler Yapabiliriz?

Doğrudan ve yansıyan güneş ışığının projenizin içinde veya dışında bir alanı ne zaman ve ne sıklıkta etkileyebileceğini anlamana yardımcı oluruz. Bu bilgilerle, kendi binalarınızda sorun yaşamayacağınızdan veya başkaları için sorun yaratmayacağınızdan emin olan **gyidirme cepheleri**, **fotovoltaik sistemleri** veya diğer **yansıtıcı yapı elemanlarını** projenizde gönül rahatlığıyla kullanabilirsiniz.

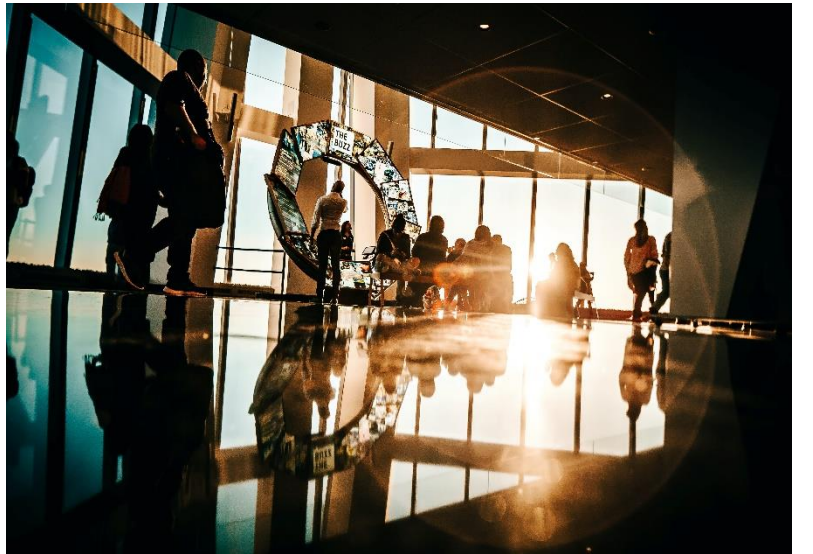
Parlamanın ölçütlerinin tanımlanmasında ve mevcut tasarımlarda bu ölçütlerin analiz edilmesinde deneyime sahibiz. Bu analizler parlamanın kaynakları tespit edip etkilerini azaltmak için hem yerinde ölçümleri hem de simülasyonları içerebilir.

Bütünsel analizlerimiz aşağıdaki gibidir.

- Yansıyan gün ışığı
- Doğrudan gelen gün ışığı
- Isı yükleri
- İç ortam aydınlığı
- Güneş enerjisi uygulanabilirliği
- Gölgeleme

Uygulama alanımız aşağıdakilerden herhangi biri olabilir.

- Kent merkezleri
- Stadyum
- Havaalanı
- Bina lobileri
- Şahsi fotovoltaik paneller



## ALKAZAR OLARAK, EN DEĞERLİ ORTAĞINIZ OLMAK İÇİN...

### Yenilikleri Keşfederiz

Karmaşık cephe modellemelerini yapabiliriz.

Yüksek performanslı camları etkin kullanmanızda yanınızdayız.

Işık ya da enerji sağlamak için yansımaları kullanarak ikonik bina tasarımında sizi destekleriz.

### Fırsatlar Sunarız

Rahatsız edici parlama ve ısı yüklerinden kaçınarak yüksek değerli, sertifikalı kuleler oluşturmanızı sağlarız.

En az maliyetle, içeride ve dışarıda etkili parlama kontrolü için cephe çalışmalarını yaparız.

### Zoru Kolaylarız

Endişelerinizi ve problemlerinizi verilerle ele alırız.

Etkili çözümler sunarak problemleri birlikte yönetmeyi hedefleriz.

### Beklentilerinizi Karşılıyoruz

Tasarımlarınızda parlama sorunlarını önceden ele alıp olası kötü senaryoları hızlıca ele alırız.

Hem bina sakinlerinize hem de komşularınıza konforu ve kabul edilebilir maliyetleri birlikte sunarız.



### Nasıl Çalışıyoruz?

Projelerinizde hem termal hem de görsel konforun yanı sıra insan güvenliği için kabul edilebilir yansıma kriterlerinin hesaplanmasını sağlarız. Hesaplarımızda gerçek zamanlı simülasyon araçlarını ve yerinde ölçüm yapabildiğimiz fiziksel test araçlarını kullanırız. Bu sayede projeyi karşılıklı doğrulama sistemiyle ilerletiriz.

Amazon (AWS) bulut tabanlı yüksek performanslı çözdürücü alt yapımızı yüksek hacimli işler için kullanabiliyoruz. Böylece daha büyük çözümlere yapılması gereken alanlarda analizlerimizi ölçeklendirip hızlıca sonuçlara ulaşabiliriz. Tasarımlarınızda yaşanabilecek yansımaların uzun vadeli etkilerini araştırmak için proje konumunun güneş verisinden yararlanırız. Analizlerde istenen süre yıllık ve/veya belli bir zaman dilimi için olabilir. Analiz sonuçlarını ise kolay anlaşılabilir grafiklerle ve gerçek zamanlı olarak gösterebildiğimiz simülasyonlarla size sunarız. Rahatsız edici düzeyde yansımaların olduğu dönemleri ve alanları vurgulayabiliriz. Bu analizler tasarımın erken aşamalarında daha iyi kararlar almanızı sağlar. Sonraki inşaat ve kullanım aşamalarında yaşanabilecek problemleri önceden tespit etmenize imkân verir.

Analizler ve simülasyonlar sonucu öneriler geliştirirken, karmaşık geometrileri ve malzemeleri modellemenin yanı sıra iklim özelindeki uzmanlığımızı da kullanırız. Bu sayede tek bir binanın etkilerini tek başına veya birden fazla binanın kümülatif etkisini araştırabiliriz. Ayrıca, yorumlamada en yararlı metrikleri belirlemek ve hassaslaştırmak için çalışmalarımızı sürekli geliştiririz.