



Alkım Tekstil SolarWall Uygulaması

m^2 255 m²
SolarWall Paneli

2,2 yıl
Payback

CO_2 189,4 ton
CO₂/yıl

73.000 m³/h
Isıtılan Hava

ALKİM TEKSTİL SAN. VE TİC. A.Ş.

Yalova'da Avrasya Organize Sanayi Bölgesinde Alkım Tekstil firmasının yeni inşa edilen tekstil fabrikasında yenilikçi bir ısıtma ve havalandırma sistemine ihtiyaç duyulmaktaydı. Firma yöneticileri küresel iklim hedeflerini yakalamak için; çevreye duyarlı, fosil yakıt tüketmeyen ve kendi enerjisini üreten bir fabrika kurmak adına yenilenebilir enerji teknolojileri kullanımına yönelmiş ve SolarWall Sistemini tercih etmişlerdir.

Alkım Tekstil, bu projeye birlikte uluslararası yeşil bina sertifikalarından biri olan LEED için başvuru yapmıştır.

Proje Bilgileri

Firma	Alkım Tekstil San. Ve Tic. A.Ş.
Şehir	Yalova
Uygulama Tipi	Cephe Uygulaması
Toplam Alan	255 m ²
Teslim Tarihi	2022
Yıllık CO ₂ Azaltımı	189.4 tCO ₂ /y
Ortalama Tasarruf	%48,3
Geri Ödeme Süresi	2,2 yıl

Proje Özeti

Sistem, SolarWall TSC (Transpired Solar Collector) panelleri kullanılarak ortam ısıtması ve taze havalandırma yapılması için tasarlandı.

Sistem haftanın 6 günü mesai saatleri içerisinde (08:00-16:00) mevcut otomasyon sistemi ile 22°C'de olacak ve yapının 2 katı ve ofis bölümüne hitap edecek şekilde hesaplandı.

Sistemdeki fanların toplam hava debisi 73.000 m³/h olup Güneş enerjisi ile ısıtılacaktır. Sistemden m² başına 150 m³/h taze hava geçişine izin verilmektedir. Her iki kat için 2 adet, toplamda 4 adet 80kW elektrikli ısıtıcı fanlar ile SolarWall'un ürettiği sıcak taze havaya gerektiği durumlarda takviye sağlanacaktır.

Üretilen sıcak hava ortama iletilmesi kumaş kanalları kullanılarak sağlandı.