



## HKTM-HİDROPAR A.Ş. SOLARWALL UYGULAMASI

- ◆ 2016 YILINDA 22.Sİ DÜZENLENEN ŞAHABETTİN BİLGİSU ÇEVRE ÖDÜLLERİNDE BİRİNCİ SEÇİLMESİNE KATKI SAĞLANMIŞTIR.

200 m <sup>2</sup> Panel	20.800 m <sup>3</sup> /h	150 tCO <sub>2</sub> /y	2,5 yıl PayBack
-----------------------------	-----------------------------	----------------------------	--------------------

## HKTM-HİDROPAR A.Ş. ÜRETİM TESİSLERİ SOLARWALL UYGULAMASI

HKTM-Hidropar A.Ş. 'nin Gebze Plastikçiler OSB' deki yeni üretim tesisi, "YEŞİL ÜRETİM TESİSİ" konsepti ile tasarlanmıştır. Ortam ısıtması için 22 °C 'de 20.800 m<sup>3</sup>/h taze havaya ihtiyaç duymaktaydı.

3.000m<sup>2</sup> kapalı alana sahip tesislerinde toplam 200 m<sup>2</sup> SolarWall uygulaması, 6 adet gaz yakıclı fan ile desteklenmiştir. Sistem tasarımı, yeşil bina sertifikasyonu kapsamında, taze havalandırma kriterleri temel alınarak yapılmıştır. Ayrıca uygulanan proje, Doğu Kalkınma Ajansı tarafından finanse edilmiştir.

### Proje Bilgileri

Firma	HKTM-Hidropar A.Ş.
Şehir	Kocaeli
Uygulama Tipi	Cephe Uygulaması
Toplam Alan	200 m <sup>2</sup>
Proje Teslim Tarihi	2016
Yıllık CO <sub>2</sub> Azaltımı	150 ton
Ortalama Tasarruf	267.272 m <sup>3</sup>
Geri Ödeme Süresi	2,5 yıl

### Proje Özeti

HKTM-Hidropar A.Ş. 'nin Gebze Plastikçiler OSB' deki yeni üretim tesisinde ortam ısıtması ve havalandırma işlemlerinde kullanılmak üzere 200 m<sup>2</sup>'lik SolarWall uygulaması yapılmıştır.

Tesis iç sıcaklığının 22 C'de tutulması hedeflenmiştir.

Çevre ödüllü fabrikadır.

## Sistem Elemanlarının Görevleri

SolarWall sistemi sayesinde üretilen sıcak havanın hızı, kanallardan geçerken ölçülerek toplam hava debisi hesaplanmaktadır.

1. sıcaklık sensörü SolarWall sıcaklığını, 2. sıcaklık sensörü kanal-daki havanın sıcaklığını, 3. sıcaklık sensörü ise taze hava karışım sıcaklığını vermektedir.

Oransal damperler ise 3. sıcaklık sensörü ile ölçülen taze hava karışım havasına göre oransal olarak açılarak, sıcaklığın set sıcaklığının üzerine çıkmasını engellemektedir.

## Sistem Elemanları

200 m<sup>2</sup> SolarWall SW100 Panel

6 adet Gaz Yakıclı Fan

Kumaş Kanal

Elektirikli Sarj İstasyonu

Isı Pompası



## SONUÇ

Tesis iç sıcaklığı 22 °C de tutulması hedeflenmiştir. Yapılan sistemle yıllık tasarruf 267.272 m3 olup 150 ton CO2 salınımı ve 63000 lt benzin tüketimini azaltmıştır. Sistem yatırımını 2,5 gibi kısa bir sürede geri ödeyecektir. SolarWall uygulamasının katkılarıyla çevre ödüllü fabrika olmaya hak kazanmıştır.