

PİMSA OTOMOTİV A.Ş.
SOLARWALL UYGULAMASI



◆ TÜRKİYE DE OTOMOTİV SEKTÖRÜNDE LEED-EB
GOLD SERTİFİKASINI ALAN İLK FİRMA

770 m² Panel	72.000 m ³ /h	692,6 tCO ₂ /y	2 yıl PayBack
-----------------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------

PİMSA OTOMOTİV A.Ş. ÜRETİM TESİSLERİ

SOLARWALL UYGULAMASI

Türk otomotiv sanayine poliüretan mamulleri üreten ilk firmalardan biri olan PİMSA üretim alanında konfor ısıtma için 20 °C 'de 72.000 m³/h taze havaya ihtiyaç duymaktaydı.

Pimsa ve SolarWall mühendislerinin ortak çalışmaları sonucunda, Pimsa Adler Otomotiv A.Ş üretim alanında, Leed Gold sertifikası almaya hak kazanan firmaya SolarWall 16 puan katkı sağlamıştır.

Proje Bilgileri

Firma	Pimsa Otomotiv A.Ş.
Şehir	Kocaeli
Uygulama Tipi	Cephe Uygulaması
Toplam Alan	770 m ²
Proje Teslim Tarihi	Ağustos 2012
Yıllık CO ₂ Azaltımı	692,6 ton
Ortalama Tasarruf	%40
Geri Ödeme Süresi	2 yıl

Proje Özeti

Ağustos 2012 tarihinde, 770 m² SolarWall uygulaması yapılarak, 72.000 m³/h taze hava ile üretim alanının konfor ısıtması ve havalandırılması sağlandı.

Gebze Taysad tesislerinde 6 adet sıcak su bataryalı klima santrali ve kumaş kanallardan oluşan bir sistem kullanıldı.

Sağlanan yıllık tasarruf 300.000TL'nin üzerinde olmakla beraber yıllık 692,6 ton CO₂ salınımı azaltmıştır.

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 kanaldaki 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

770 m² SolarWall SW100 Panel

4 adet Sıcaklık Sensörü

2 adet SplusS Hız Sensörü

2 adet Oransal Kontrollü Damper



SONUÇ

20°C'lik konfor sıcaklığına sahip üretim alanında, SolarWall sayesinde elde edilen sıcak hava ile 300.000 TL nin üzerinde yıllık tasarruf sağlamaktadır. Sistem yatırımını 2 yıl gibi kısa bir sürede geri ödeyecektir.

Yapılan tasarrufla birlikte her yıl ortalama 692,6 ton CO₂ salınımı engellenmektedir. Dışarının sıcaklık değerine bağlı olmadığı aşağıda da görülmektedir.

