



KİMYAPSAN A.Ş. SOLARWALL UYGULAMASI

- ◆ TAZE HAVALANDIRMA KATKISI
- ◆ SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK VE YÜKSEK ORANDA PR

400 m ² Panel	50.000 m ³ /h	185 tCO ₂ /y	2,6 yıl PayBack
-----------------------------	-----------------------------	----------------------------	--------------------

KİMYAPSAN A.Ş. ÜRETİM TESİSLERİ

SOLARWALL UYGULAMASI

Kocaeli GEBKİM OSB' de kimyasal yapıştırıcı üretimi yapan Kimyapsan A.Ş.' nin 2015 yılı ortalarında tamamladığı yeni fabrikasının imalat ve depolama alanlarına, ısıtma ve havalandırma amacı ile 400 m² SolarWall uygulaması yapmıştır.

SolarWall panelleri ile ısıtılmakta olan, 2 adet radyal fan yardımı ile ısıtılacak ortama aktarılmaktadır. Sistem ısıtma yapılacak günlerde 20 °C' lik iç hava sıcaklığını sağlamaktadır.

Proje Bilgileri

Firma	Friterm Termik Cihazlar A.Ş.
Şehir	Kocaeli
Uygulama Tipi	Cephe Uygulaması
Toplam Alan	400 m ²
Proje Teslim Tarihi	2015
Yıllık CO ₂ Azaltımı	185 ton
Ortalama Tasarruf	85.000 m ³
Geri Ödeme Süresi	2,6 yıl

Proje Özeti

Kocaeli GEBKİM OSB' de kimyasal yapıştırıcı üretimi yapan Kimyapsan A.Ş. ısıtma ve havalandırma amacı ile 400 m² SolarWall uygulaması yapmıştır.

Tesis iç sıcaklığının 20 C'de tutulması hedeflenmiştir.

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

Yanıp sönen ve çerçevelenmiş malzemelerle 400 m² SolarWall panel modeli SW300

4 x Kumaş kanal sistemi (Her biri 18.000 m³ / saat hava akışı)

SolarWall kavitesinden mevcut kanallara fanları bağlamak için kanal sistemi

Yaz Bypass Damperi



SONUÇ

SolarWall panelleri ile ısıtılmakta olan, 2 adet radyal fan yardımı ile ısıtılacak ortama aktarılan sistem ısıtma yapılacak günlerde 20 °C'lik iç hava sıcaklığını sağlamaktadır ve avantajları;

- ◆ Taze havalandırma katkısı
- ◆ Sürdürülebilirlik ve Yüksek oranda PR şeklinde olmuştur.