



FRİTERM TERMİK CİHAZLAR A.Ş. SOLARWALL UYGULAMASI



- ◆ FRİTERM TERMİK CİHAZLAR AŞ'İN BREEAM SERTİFİKASI ALMASINDA DA ÖNEMLİ BİR ROL OYNAYACAKTIR.

405 m ² Panel	43,740 m ³ /h	1565,5 tCO ₂ /y	2,01 yıl PayBack
-----------------------------	-----------------------------	-------------------------------	---------------------

FRİTERM TERMİK CİHAZLAR A.Ş.

ÜRETİM TESİSLERİ

Friterm Termik Cihazlar AŞ'nin Dilovası Makine İhtisas Organize Sanayi Bölgesinde kurulan yeni tesislerinin havalandırılması ve konfor ısıtması için 17°C'de 43.740 m³/h taze havaya ihtiyaç duymaktaydı.

SolarWall sistemi, Friterm Termik Cihazlar AŞ'nin BREEAM sertifikası almasında da önemli bir rol oynayacaktır.

Proje Bilgileri

Firma	Friterm Termik Cihazlar A.Ş.
Şehir	Kocaeli / Dilovası
Uygulama Tipi	Cephe Uygulaması
Toplam Alan	405 m ²
Proje Teslim Tarihi	Kasım 2016
Yıllık CO ₂ Azaltımı	1565,5 ton
Ortalama Tasarruf	84976 m ³
Geri Ödeme Süresi	2,01 yıl

Proje Özeti

Friterm Termik Cihazlar AŞ'nin Dilovası Makine İhtisas Organize Sanayi Bölgesinde kurulan yeni tesislerinin ısıtma ve havalandırma işlemlerinde kullanılmak üzere 405 m²'lik SolarWall uygulaması yapılmıştır.

Kurulan SolarWall sistemi 3 adet sıcak su bataryalı klima santrali ve galvaniz kanallar ile desteklenmiştir.

Tesis iç sıcaklığının 17°C'de tutulması hedeflenmiştir. SolarWall sistemi, Friterm Termik Cihazlar AŞ'nin BREEAM sertifikası almasında da önemli bir rol oynayacaktır.

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

405 m² SolarWall SW100 Panel



SONUÇ

Tesis iç sıcaklığının 17oC'de tutulması hedeflenmiştir. Sistem yatırımını 2,01 yıl gibi kısa bir sürede geri ödeyecektir.

Yapılan tasarrufla birlikte her yıl ortalama 1565,5 ton CO₂ salınımı engellenmektedir.

SolarWall sistemi, Friterm Termik Cihazlar AŞ'nin BREEAM sertifikası almasında da önemli bir rol oynayacaktır.