



## CRH-JONHSON CONTROLS SOLARWALL UYGULAMASI

- ◆ TÜM YIL BOYUNCA 7/24 KULLANILAN SİSTEM, DIŐ HAVA SICAKLIĐI NE OLURSA OLSUN TAZE HAVA İLE ÇALIŐTIĐI İÇİN YÜKSEK MİKTARDA DOĐALGAZ TÜKETİMİ YAPMAKTA İDİ.

|                             |                             |                            |                  |
|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------|
| 800 m <sup>2</sup><br>Panel | 84.000<br>m <sup>3</sup> /h | 268<br>tCO <sub>2</sub> /y | 1 yıl<br>PayBack |
|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------|

## CRH-JOHNSON CONTROLS ÜRETİM TESİSLERİ SOLARWALL UYGULAMASI

Johnson Controls bünyesinde bulunan CRH Otomotiv Gebze TAYSAD tesislerinde 2 cephede toplam 800 metrekare SolarWall uygulaması, 6 adet gaz yakıcılı ve soğutma bataryalı klima santrali, hava dağıtım için kumaş kanallardan oluŐan bir sistem kullanılmıŐtır.

Üretim alanında iklimlendirme iŐlemi 7/24 sistem tarafından sağlanmaktadır.

### Proje Bilgileri

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Firma                           | Friterm Termik Cihazlar A.Ő. |
| Őehir                           | Kocaeli / Dilovası           |
| Uygulama Tipi                   | Cephe Uygulaması             |
| Toplam Alan                     | 800 m <sup>2</sup>           |
| Proje Teslim Tarihi             |                              |
| Yıllık CO <sub>2</sub> Azaltımı | 1247 ton                     |
| Ortalama Tasarruf               |                              |
| Geri deme Sresi               | 1 yıl                        |

### Proje zeti

- ◆ Toplamda 800 metrekare SolarWall uygulaması yapılarak 84.000 m<sup>3</sup> /h havanın ısıtılması sağlandı.
- ◆ Tüm yıl boyunca 7/24 kullanılan sistem, diŐ hava sıcaklığı ne olursa olsun taze hava ile çalıŐtıĐı için yüksek miktarda doğalgaz tüketimi yapmaktadı.

## Sistem Elemanlarının Görevleri

SolarWall hava sızdırmalı duvar paneli olup güneş enerjisi ile proses veya ortam ısıtması için ön ısıtmalı hava üretmektedir.

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

## Sistem Elemanları

1039 m<sup>2</sup> SolarWall SW100 Panel

19 adet Sıcaklık Sensörü

6 adet Klima Santrali

660 m tül kumaş kanal

12 adet Oransal Kontrollü Damper

