

PAKPEN HABER

Pakpen A.Ş. İç İletişim Dergisi

Temmuz/Ağustos/Eylül 2013 - Sayı 25

İnşaat sektöründe plastığın önlenemez yükselişi

Pakpen A.Ş. yer aldığı
üç ayrı fuarda ürünlerini
tanıttı

**Ekonomi yazarı
Jale Özgentürk**, Türkiye
ekonomisinin ilk altı ayını
değerlendirdi



ÇEDSAD Başkanı Neşe Güneş: "Hedefimiz, yapı malzemesi ürünlerinin veya sistemlerinin enerji derecelendirmesini ve sınıflandırılmasını sağlamak"

Çevre ve Enerji Dostu Yapı Malzemeleri Derneği (ÇEDSAD) Başkanı Neşe Güneş, sert PVC malzemesinin son yıllarda pencere doğrama üretiminde yaygın olarak kullanıldığını, yurtdışında da PVC pencere kullanımının ülkelere göre farklılaşmakla birlikte Türkiye'de olduğu gibi artış gösterdiğini söylüyor

Pencere sistemlerinde kalitenin artırılması üzerine çalışmalar yapan bir dernek olarak öncelikle yaptığımız çalışmalar hakkında bilgi alabilir miyiz?

Ülkemizde, işletmelerin ve konut sahiplerinin ısıtma enerjisi maliyetlerini nasıl minimize edebilecekleri ve tasarruf sağlayabilecekleri yönünde araştırmalar yaparak çalışmalarımıza başladık. Bir STK olarak üzerimize düşen bilgilendirmeyi yapmak ve farkındalığı artırmak için bir plan hazırladık. Beyaz eşyalarda olduğu gibi enerji tüketimine etkisi olan yapı malzemesi ürünlerinin veya sistemlerinin, ısıtma ve soğutma fonksiyonuna bağlı temel iklim koşullarını esas alarak, enerji derecelendirmesini ve buna bağlı olarak etkin şekilde sınıflandırılmasını sağlamayı hedefliyoruz.

Türkiye'de her türlü yapı malzemesinin -özellikle pencereler- ulusal ve uluslararası standartlara uygun şekilde çevrenin korunması ve enerji tasarrufuna odaklı olarak tasarım, üretim ve etkin montajın sağlanması, kullanım alanlarının yaygınlaşması için yetkili kişi ve kuruluşlara görüş ve öneriler sunuyoruz. Ulusal ve uluslararası gelişmelerin takip edilmesi, bu konudaki gelişmelerin üretim alanında uygulanması ve yaygınlaşmasını sağlamak için çevrenin korunması, enerji tasarruflu uygunluk değerlendirme modelleri geliştireyoruz. Sektörler için kılavuzlar, ayrıca daha kolay anlaşılması için bu konular üzerine kısa filmler hazırlıyoruz.

Pencere Enerji Sınıfı Derecelendirme Kurulu'nun (PSDK) Pencere Fuarı'nda düzenlediği "Pencereelerde Enerji Tasarrufu" konulu konferansta öne çıkan başlıklar nelerdi? Üreticilerimizin, tüketicilerimizin ve dolayısıyla ülkemizin menfaati için bu proje önemli. Düşünün, Elektrik İşleri Etüt İdaresi Genel

Müdürlüğü (Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü) verilerine göre binalarda pencerelerden kaybolan enerji miktarı yaklaşık yüzde 25 civarında. Pencerelerden kaçan enerji miktarı ülkemizin toplam enerji kullanımının yüzde 8,75'i ile yüzde 10'u arasında.





Türkiye'de yaklaşık 19 milyon konut olduğunu düşünürsek, bu büyük bir oran. Bunu geri kazanmamız lazım. Kayıplarımızı nasıl kazanca dönüştürebileceğimizi görmek herkes için heyecan vericiydi. Bunları konferansta da paylaşmak istedik. Değerli katılımcılarla içeriği zenginleşen bu konferansta öne çıkan başlıklar ise, piyasa gözetimi ve denetimi açısından enerji tasarruflu pencerelerin denetimi, enerji tasarruflu pencere tasarımı ve sınıflandırma metodolojisi, Avrupa pencere standardizasyon çalışmaları ve enerji tasarruflu pencere kullanımının yaygınlaştırılması, üretim ve montaj sırasında sıkça yapılan hataların pencere enerji verimliliği üzerindeki olumsuz etkisi oldu.

Pencere sistemlerinde plastik kullanımının artmasının nedenleri nelerdir? Yurtdışında pencere sistemlerinde plastik kullanımı ne düzeyde?

Sert PVC (uPVC Un-plasticized Polyvinyl Chloride) malzemesi son yıllarda pencere doğrama üretiminde yaygın olarak kullanılıyor. Malzemenin ısı yalıtım özelliği yeterli seviyede yüksek olmasının yanı sıra üretim maliyetleri nispeten düşük. Ayrıca PVC doğramasından pencere üretimi ve montajı oldukça basit tekniklerle yapılıyor. Bütün bu nedenler pencere sistemlerinde

plastik kullanımının artmasına katkı sağlamış bulunuyor. Yurtdışında PVC pencere kullanımı ülkelere göre farklılık göstermekle birlikte son yıllarda ülkemizde olduğu gibi tüm ülkelerde artış gösteriyor.

Bu anlamda yurtdışındaki uygulamalardan bahseder misiniz?

Yurtdışında birçok ülkede Pencere Enerji Sınıflandırması yapıyor. Bu ülkeler arasında ABD, İngiltere ve Avustralya en yüksek tecrübeye sahip ülkeler. ABD'de faaliyet gösteren örgüt NFRC (Ulusal Pencere Derecelendirme Kurulu), İngiltere'deki BFRC (Britanya Pencere Derecelendirme Kurulu) ve ülkemizdeki PSDK (Pencere Enerji Sınıfı Derecelendirme Kurulu) işbirliği içerisinde. NFRC ve BFRC teknik ve yönetsel birikimlerini PSDK ile paylaşmış ve Türkiye'ye özgün, etkin bir sistem kurulmasına katkı sağlamış. BFRC yetkilileri ayrıca PSDK ve PÜKAD'ın organize ettiği 2013 Pencerelerde Enerji Tasarrufu Konferansı'na konuşmacı olarak katılmış ve İngiltere'de bu uygulamanın sektöre olan etkisini ve tüketicilere olan faydalarını paylaşmıştır.

Son olarak pencerelerde enerji kaybı ve kullanılan malzemelerin bu kaybın önüne geçmede etkisi nedir? Çalışmalarınızda kullandığınız verilerin dayanaklarıyla birlikte açıklayabilir misiniz?

Ülkemizde pencereler genelde sadece ürettikleri doğrama malzemesiyle anılıyor, PVC, alüminyum gibi. Halbuki pencere bir sistemdir ve bitmiş bir ürün olarak tamamlanması, duvara montajıyla gerçekleştirilir. Pencerelerin enerji performansını etkileyen bileşenleri şu şekilde sıralayabiliriz:

- Pencere doğraması - PVC profil, ahşap, kompozit veya alüminyum malzemelerinden yapılır. Burada en önemli faktör doğrama malzemesinin ısı yalıtım özelliğinin yüksek olmasıdır.
- Yalıtım camı - Pencerelerin toplam alanının yüzde 85'i camdan oluşur. Bu nedenle yalıtım camları enerji kaybında en büyük etkiye sahiptir. Isı yalıtım özelliği yüksek olan camlar, enerji tasarrufunu doğrudan etkiler. Isı ve güneş kontrol camlarının kullanımı ülkemiz için olmazsa olmazlardır. Ne yazık ki Türkiye'de en yaygın (yüzde 90) olarak kullanılan yalıtım cam türü "çift cam" diye bilinen ısı ve güneş kontrol özelliği olmayan cam türüdür.
- Pencere donanımı (Aksesuar) - Bu donanımlar pencerelerin açılır kanatlarının iyi şekilde kapanması ve hava geçirmezliğin sağlanmasında en önemli rolü oynar. Uzun dönemde sürekli açma/kapamaya ve korozyona dayanıklı olmaları gerekir.
- Conta - Contalar, açılır kanatların kasayla ve yalıtım camıyla doğramanın temas ettiği yerlerde kullanılır. Bu bileşen esnek bir malzemeden yapılmalıdır ve bu esnekliği -20 °C ile 70 °C derece arasında korumalıdır. Ülkemizde yaygın olarak kauçuk (EPDM) ile yumuşak plastik malzemeden üretilmektedir.

