

Burak Alüminyum'dan Kapı ve Pencere Sistemine Yeni Bir Soluk:

BM72

Teknolojinin gelişimine paralel olarak alüminyum doğrama sistemlerinde gün geçtikçe daha performanslı çözümler üretilmektedir. Alüminyum malzeme yapısı gereği hem hafif, hem de son derece rijit bir özelliğe sahiptir. Hafifliğinin ve mukavim yapısının avantajlarının yanında, kolay işlenebilir oluşu imalat kolaylığını beraberinde getirmektedir. Bununla beraber alüminyumun yüzey pürüzsüzlüğü ve parlak yapısı da yapı sektöründe kullanım için onu en uygun malzemelerden biri haline getirmektedir. Fakat geçmişte çok fazla eksikliği hissedilmese de günümüz yapılarında kullanımı düşünüldüğünde alüminyumun en büyük dezavantajı yüksek ısı iletkenliğidir. Çevreye duyarlılık ve enerji tasarrufu konuları her geçen gün önem kazanmakta olduğundan, alüminyumun ısıyı iyi iletken bu yapısı küresel gelişime ayak uydurmak açısından sistem tasarımcılarına engel oluşturmaktadır.

Günümüzde bu engeli kaldırmak adına iç ve dış mekâna bakan birbirinden ayrı alüminyum parçaları arasına yalıtkan malzemeler konularak ürünün termal olumsuzlukları giderilmeye çalışılmaktadır. Fakat havanın da iletken özellikte olduğu düşünüldüğünde iletken yapıda olan bir malzemeyi yalıtkan hale getirmenin ne denli zorlayıcı bir konu olduğu anlaşılmaktadır.

Burak Alüminyum Ar-Ge bölümü tarafından geliştirilen yeni menteşeli doğrama sistemi 'BM72' ile yukarıda bahsedilen termal olumsuzluklar minimuma indirilebilmektedir. Bunu yaparken havanın konveksiyon yoluyla taşıdığı ısı miktarının minimuma çekilmesi birincil hedef olarak belirlenmiştir. Sistemin çalışma boşluk mesafelerinin opti-minimum seviyede tutulması ile havanın hareketi zorlaşmakta ve doğrama içerisinde oluşan kararsız hava hareketi ısı izolasyonu artırmaktadır. Bu sayede 28 mm bariyer uzunluğuna sahip 'BM72' ile piyasada 34 mm bariyerlerle elde edilebilen termal performans seviyesine ulaşabilmektedir. Buna ilave olarak ısı bariyerleri arasına koyulan özel bir dolgu malzemesi ile sistemin profil termal değeri 1,4 W/m²K seviyelerine kadar çekilebilmektedir. Ayrıca sistemin akredite test kuruluşundan alınmış test raporu mevcuttur. Hava geçirgenliği class 4(600 Pa), su sızdırmazlığı 1050 Pa, rüzgâr dayanımı class C5 (2000 Pa) ve akustik performansı 37,5 db olarak belirlenmiştir.

'BM72', kullanım seçenekleri açısından da esnek bir yapıdadır. Binili ve hem yüz kapı, çekme-sürme, katlanır, pivot, çift eksen gibi seçeneklerin yanında gizli kanat uygulaması yapabilmek de mümkündür.

