Dış Cephelerde **Yangın Yalıtımı**

Süha Akduman
Makine Mühendisi
Yalıtım Çözümleri Yöneticisi
Eryap Grup

Kentleşme ile birlikte toplu yaşamın başladığı şehirlerde binaların mimarisi sürekli gelişim sergilemiştir. Mimari ile birlikte kullanılan yapı malzemeleri de değişkenlik göstermiş, yaşanan olumsuz tecrübelerden ders çıkarılarak daha güvenli yapıların oluşturulması için önlemler alınmaya başlanmıştır. Yangın küçük bir alevle başlayıp büyük bir kenti yok edebilecek güce sahip bir felakettir. Yapılarda kullanılan malzemelerin yanıcılık sınıfları yangın güvenliği konusunda bir hayli önem arz etmektedir.

Geçmişte yaşanan yangınlar incelendiğinde; 17.YY'da pasta fırınında çıkan Büyük Londra Yangını 5 günde zor söndürülebilmiş, bu felakette 13.000 ev, birçok kamu binası ve kent yapıları zarar görmüştür. Bu kadar büyük çapta hasara neden olmasının sebebi yanıcı olan ahşap malzemenin kullanılmasıydı. Ülkemizde de 1870 yılında İstanbul'da çıkan Büyük Beyoğlu Yangınının ahşap bir evde başlaması ile alevler büyüyerek büyük bir alanı kaplamış ve 100'ün üzerinde insanın hayatını kaybetmesi ile sonuçlanmıştır.

BONUS
YALITIMIN İYİSİ

Bu ve bunun gibi yangınlar, ilerleyen yıllarda yangın güvenliği önlemlerinin alınmasında öncülük etmiş; kent planları, kullanılacak yapı malzemeleri, itfaiye ve hatta yangın sigortası yapılması konularında çalışmaları hızlandırmıştır. Yapılaşmada zamanla, yer ihtiyacının da ortaya çıkması ile yatay mimarı yerini yüksek katlı mimariye bırakmış, dolayısı ile bu yapılarda da ayrı yangın güvenliği çalışmalarının yapılması ve güvenlik önlemlerinin alınması gerekliliğini doğurmuştur. Bina içinde başlayan alevin çok kısa sürede büyümesi, yüksek sıcaklıkta biriken duman ısısının başka yanıcı alanları etkilemesi ile başlar. Dumanlı alanda oksijenin azalması ile birlikte yangın hızla oksijeni bol olan yerlere doğru akmak isteyecek ve bu süreçte önünde yanıcı olan ne var ise yakarak ve ısı enerjisini arttırarak ilerleyecektir. Genellikle bu ilerleme cepheler yönüne doğru olmaktadır.

2015'te Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik Madde 27'de yapılan değişiklik ile "Geleneksel cephelerde bina yüksekliği 28,5 m'den az olan binaların ise dış cephesi en az zor alevlenici malzeme kullanılmalı, zemin kotu üzeri 1,5 m hiç yanmaz malzeme ile kaplanmalı, bina yüksekliği 6,5 m'den fazla olan binalarda pencere ve benzeri boşlukların yan kenarları en az 30 cm ve üst kenarı 30 cm eninde hiç yanmaz malzeme ile yangın bariyerleri oluşturulmalıdır. Bina yüksekliği 21