



Muharrem ÇAKIRER
Elektrik Mühendisi
Çağın Asansör



Halk arasında 'Yangın Yönetmeliği' olarak isimlendirilen 'Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik' gereğince; asansör durak kapılarının, yangına en az 30 dakika (yapı yüksekliği 51,5 m.'den yüksek binalarda en az 60 dakika) yangına dayanıklı ve duman sızdırmaz olması gerekiyor.

Bir binanın herhangi bir katında yangın çıktığında, bu yangının diğer binalara yayılması için asansörün kuyusu büyük bir risk teşkil etmektedir. Yani, gerekli önlemler alınmazsa, yangının bir binada kısa sürede asansör kuyusu vasıtasıyla tüm katlara yayılması kaçınılmazdır. Bu tehlikeyi önlemek adına, asansör kat kapıları 'yangın bariyeri' vazifesi görmektedir. Yangın testlerinde de amaçlanan da budur.

Ülkemizde yangın dayanım belgesi alan ilk asansör firmasıyız. 2009'da Slovakya'da test ettirdiğimiz Crippa 2 panelli teleskobik ve merkezi kat kapılarda yalıtım mal-

zemesi kullanıldı ve başarılı geçen testler sonunda EI120 ve EI 90 ile derecelendirildi. Yalıtımlı kapıları BOTAŞ, TPAO gibi kurumlar tarafından talep edilmektedir.



2019 yılında ise Crippa markalı kat kapularımızdan 2 panel camlı (teleskobik ve merkezi) kapularımızın, 3 panel teleskobik kapularımızın, 4 panel merkezi kapularımızın ve yarı otomatik (ortası camlı) kat kapularımızın testleri, TS EN 81-58:2018 standardına göre TSE'nin Gebze'de bulunan Yangın ve Akustik Laboratuvarında gerçekleştirildi. Yapılan yangın testini özetleyecek olursak; test fırını sıcaklığı, test başladığı andan itibaren henüz beşinci dakikada 500°C dereceye kadar yükselirken, 120 dakikalık testler sonunda 1050 °C derecelere kadar ulaştı. Bütünlüğü 120 dakika boyunca bozulmayan ve -müsaade edilen miktar dışında- duman sızdırmayan kat kapıları, EI120 sınıflandırmasıyla belgelendirildi. Standartta göre ürüne ait yangın belgesi, deneye tabi tutulan kapı genişliğinin ± 30 'u kadar tolerans dahilinde geçerlidir. Ayrıca kapı yüksekliği ise testi geçen numunenin %15'i kadar daha artırılabilir.



Bunu bir örnekle açacak olursak;

Yangın testine tabi tutulan 4 panel merkezi kapımızın ebatları 1700*2300 mm'dir. İlgili testler başarıyla tamamlandı için, TSE'den temin edilen yangın raporuna göre net giriş genişliği 1190 mm'den 2210 mm'ye kadar 4 panel merkezi kapılarımızda belgemiz geçerliliğini koruyor. Aynı zamanda net giriş yüksekliğini de 2645 mm'e kadar arttırabiliyoruz.



Yangına dayanıklılık sınıflandırması:

Yangına dayanıklılık sınıfı, yukarıda verilen kriterlerin ve dakika cinsinden sürenin birleşimi olarak ifade edilir. Süre, bundan sonraki en yakın yangın sınıflandırma süresine yuvarlanır: 15 dk, 20 dk, 30 dk, 45 dk, 60 dk, 90 dk veya 120 dk. Örneğin: E: 67 dk olan bir asansör iniş kapısı., W: 44 dk. ve ben: 28 dk. E 60 ve / veya EW 30 ve / veya EI 20 olarak sınıflandırılmıştır. Kat kapısının yangına dayanıklılık performansı, kapı panelinin veya kapı çerçevesinin kaldırma kuyusu tarafında bir bilgi etiketi ile tutturulmalıdır. (görsel)

Bu yıl içerisinde tasarımı yapıp piyasaya sürdüğümüz çiçeği burnunda 'Turbo T.T.' markalı kapımızın testleri de TSE'nin anılan laboratuvarında test edildi. TS EN 81-58:2018 standardına göre test edilen bu yeni ve özgün tasarımı kapılarımız da yangın testlerini başarıyla tamamladı ve müşterilerimizin beğenisi sunuldu.

