



## YANGIN MÜHENDİSLİĞİ

### BİZ KİMİZ?

Efectis, Avrupa'nın en büyük yangın araştırma kuruluşudur. Ürünlerin, sistemlerin, yapı elemanlarının ve yapıların yangın güvenlik performansını kapsamlı bir şekilde değerlendirmektedir.

70 yıldan fazla deneyime sahip olan Efectis, hangi sektörde faaliyet gösterdiğiniz veya hangi performans kriterlerine odaklandığınız fark etmeksizin, yapı malzemelerinden başlayarak yapıların tamamına kadar geniş bir yelpazede yangın güvenliği performansının değerlendirilmesine yönelik kapsamlı bir hizmet sunmaktadır.

### NEDEN EFECTİS?

Efectis uzmanları olarak projenizin iskeleti / sistemi için güvenli ve uygun bir çözüm ile sorularınıza cevap verip size rehberlik etmekteyiz. Yangın güvenliğinin tüm yönlerine ışık tutmak önemlidir. Risk değerlendirmesi, bilimsel veriler, mühendislik prensipleri, yönetmelik bilgisi ve kurumsal know-how ile deneyimlerimizi bir araya getirerek yangının gelişimini; ürünlerin, sistemlerin ve yapıların yangın koşullarındaki performansını tahmin, değerlendirme veya yönlendirme / baskılama konusunda çalışmaktayız. Ayrıca, yangın güvenliği konusunda elde ettiğimiz bilgi birikimini paylaşmak amacıyla eğitimler-kurslar vermekteyiz.

### SİZİN İÇİN NE YAPABİLİRİZ?

Efectis; yapıların geneli, belirli bölümleri veya belirli unsurları için istenilen her seviyede yangın güvenliği değerlendirmesi sunmaktadır. Geniş kapsamlı test laboratuvarlarımız ve yangın güvenliği konusundaki derin bilgi birikimimiz, değerlendirmelerimize benzersiz bir katkı sağlamaktadır.

- Yangın danışmanlığı
- Yangın risk analizi
- Mimari uygunluk değerlendirmesi
- Yerel ve / veya uluslararası mevzuatlara uygunluk
- Yangın ve duman kompartımantasyonu
- Yangın algılama ve söndürme sistemlerinin tasarımı
- Hidrolik hesaplama
- Teknik şartnamenin hazırlanması
- Fonksiyon testleri ve devreye alma
- Tahliye planı
- Yangın senaryosu & matrisi
- Dış cephe değerlendirmesi
- Performans temelli tasarım yaklaşımı
- Patlama tehlikesine karşı yangın güvenliği önlemleri
- Yerde montaj kontrolü
- Binaya özgü alternatif çözümler
- Acil durum sistemlerinin otomasyon kontrolü
- Bağımsız üçüncü taraf denetimler

## HANGİ YÖNTEMLERİ KULLANIYORUZ?

Geniş kapsamlı hesaplama ve test yöntemleri ile bir araya getirdiğimiz yıllara dayanan uzmanlığımız, yaklaşımımızın temelini oluşturmaktadır. Sizin için aşağıdaki hesaplamaları gerçekleştirmekteyiz:

- Yangın söndürme sistemleri için hidrolik hesaplamalar
- Yangın senaryosuna bağlı olarak sıcaklık ve duman yayılımının ölçülmesi için Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği (CFD) analizi
- DIANA gibi yazılımlar aracılığı ile sonlu elemanlar yöntemini kullanarak bir yapıdaki sıcaklık dağılımını belirleme ve değerlendirme
- Tahliye planlaması için Pathfinder gibi davranış modelleri
- Yangın kompartımanlarının değerlendirilmesi
- Yangın ve duman yayılım hesapları
- Yangın senaryosunun belirlenmesi

## SİZİN İÇİN BAŞKA NE YAPABİLİRİZ?

Efectis, yangın güvenliği konusundaki bilgi birikimini paylaşmak amacıyla eğitimler vermekte ve kurslar düzenlemektedir. Ayrıca, bina uygulamalarından ve sosyal sorunlardan kaynaklanan yangın güvenliği sorunlarına yönelik araştırmalar yürütmektedir.

