

SULU SİSTEM YANGIN TESİSATI

(Yangın Forum'dan 24.11.05)

"Yüksek bir binada sulu yangın söndürme sistemi" diyerek, sanırım Bina İçi Hortum ve Otomatik Sprinkler Sistemi'ni söylemek istiyorsunuz,

- "su tesisatında basınç kaybının hesaplanması", yangından korunma terminolojisi çerçevesinde, "Hidrolik Hesap" olarak anılmaktadır,

- Hidrolik Hesap, belli bir tasarım standardı (örneğin NFPA, EN, vb.) temel alınarak yapılır, bu nedenle, tasarımı hangi standarda göre yaptığınızı da belirtmeniz, belirlemediyseniz de derhal belirlemeniz gereklidir,

- Hidrolik Hesap yüksek binada farklılık göstermemektedir, yani binanın yüksekliğinden veya özelliklerinden bağımsız olarak, aynı hesap yöntem ve tekniği kullanılır,

- Hidrolik Hesap elle ya da bilgisayar destekli yapılabildiği gibi, tümüyle bilgisayar programlarıyla da yapılmaktadır,

- Hidrolik Hesap, aslında çok basit bir hesap olmakla birlikte, anlaşılması ve uygulanması zaman ve ilgi isteyen bir hesap türüdür, bu nedenle, eğer daha önce hiç Hidrolik Hesap yapmadıysanız ve bundan sonra da sık olarak yapmayacaksanız, bu konuda deneyimli kişi veya kuruluşlarla çalışmanız sizin için daha uygun olacaktır,

- Hidrolik Hesap, Bina İçi Hortum ve Otomatik Sprinkler Sistemi için yapılıyorsa, basınç düşümü Hazen-Williams formülü kullanılarak yapılmaktadır,

- Hidrolik Hesap konusunda bilgi almak ve nasıl yapıldığını tam olarak anlamak için,

* "Yangın Söndürme Sistemleri" kitabı Bölüm 13 (Makina Müh. Odası Yayın No: 2002/300/2)

* NFPA 13 - Bölüm 14

* EN 12845 - Bölüm 13

size yararlı olacaktır.