

BÖLÜM 8

Ekipmanların Seçimi ve Yerleşimi

8.1 Genel Kurallar

- 8.1.1** Sprinkler sistemlerinin güvenilirliği ve performansını etkileyen diğer bir faktör, ekipman ve malzeme seçimidir. Malzeme ve ekipman seçiminde değerlendirilmesi gereken bazı faktörler, güvenilirlik ve montaj yapılan çevre koşullarına uyum ve maliyettir. Otomatik sprinkler sistemlerinde, ekipmanların yerleşimi konusunda aşağıda verilen temel prensip ve kurallar dikkate alınmalıdır.
- 8.1.2** Su basıncı, 12 bar'ı geçmemelidir. Pompalı sistemlerdeki basınç, kapalı vana durumundan kaynaklanan debi ve basınçta artış olacağı düşünülerek dikkate alınmalıdır. Su basıncının 12 bar'dan yüksek olduğu durumlarda, vanalar basınç sınıfına uygun seçim yapılmalıdır. Yüksek statik basınçların bulunmasının muhtemel olduğu yerlerde, özellikle yüksek binalarda, bütün vanaların sistem basıncına uygunluğunun sağlanmasına özen gösterilmelidir.¹
- 8.1.3** Su kaynakları ve sprinkler kontrol vana setleri arasındaki bağlantılar aşağıdakileri sağlayacak şekilde düzenlenmelidir.²
- (a) Bir su beslemesinde yapılan bakım, diğer herhangi bir kaynak veya su beslemenin çalışmasına zarar vermeden yapılabilir.
 - (b) Bir su beslemesinde meydana gelen herhangi bir problem, diğer hiç bir kaynak veya su beslemesinin çalışmasına zarar vermemelidir.
 - (c) Pislik tutucular, pompa setleri, tek yönlü vanalar ve debi ölçerler gibi ana bileşenlerin bakımlarının yapılması sağlanır.
- 8.1.4** Her sprinkler tesisatı, EN 12259-2 veya EN 12259-3'e uygun bir alarm vana setine sahip olmalıdır.³
- 8.1.5** Yangın tesisatlarında, su akışını kesebilen vanalar, bölgesel kontrol vanaları ve su kaynağı ile sprinkler tesisatı arasındaki besleme hatlarında bulunan tüm kontrol vanalarının devamlı açık kalmasını sağlayacak önlemler alınmalıdır. Vanalar, konum göstergeli ve izlenebilir olmalıdır. ⁴
- (a) Çok zonlu sistemlerde ve yüksek binalarda sprinkler sistemini oluşturan tüm vanalarda elektriksel izleme sağlanmalıdır.
 - (b) Elektriksel izlemenin yapılmadığı durumlarda, vanalar doğru konumda kilitlenerek veya etrafı çit ile çevrili kapalı bölmeler içindeki vanalar açık pozisyonda mühürlenerek ve haftada bir kez denetlenmelidir.
 - (c) Vanalar göz seviyesinin üzerinde bir noktaya yerleştiriliyorsa, altındaki kattan bakıldığında konum göstergesi görülebilir olmalıdır.
- 8.1.6** Sprinkler alarm vanaları bina içinde düzenlenen ring halindeki ana besleme hattından besleniyorsa, ana besleme ringi bölgesel kontrol vanaları ile bölgelere ayrılmalıdır. Ringin her bölümünden en fazla 4 adet alarm vanasına besleme yapılmasına izin verilir.⁵
- 8.1.7** Sprinkler sistemi ana besleme borusu birden fazla yangın zonuna hitap ediyorsa; her bir zon veya kolon hattına akış anahtarı, test drenaj vanası ve izlenebilir kesme vanasından meydana gelen kat vana grubu konulmalıdır.⁶

¹ EN12845-Madde 8.2

² EN12845-Madde 9.7

³ EN12845-Madde 15.1

⁴ EN12845-Madde 15.2, Ek D

⁵ EN12845-Madde 15.3

⁶ EN12845-Ek D

