

2.9. Raf Arası Sprinkler

1. Çatı sprinkleri operasyon alanı en az 260 m², çatı sprinkler yoğunluğu en az 7.5 mm/dk olmalıdır.
2. 50'den fazla sprinkler olması durumunda raf arası sprinkler tavan sprinklerinden ayrı bir alarm vanası ile beslenmelidir.
3. Hesaplamaları yapılırken çatı sprinkleri ile birlikte hidrolik hesaplamalar olarak hem raf arası hem de çatı sprinklerinin minimum basınç değerleri sağlanmalıdır.

3. YÜKSEK YAPILAR İÇİN ÖZEL KURALLAR

Standardın Ek E kısmında yüksek yapı sistemleri için en yüksek ve en alçak sprinkler grupları arasında bulunan sprinkler korumasına uygulanmalıdır.

1. Tehlike sınıfı ST3 olarak alınmalıdır.
2. Sprinkler zonları 45 m'yi geçmemelidir.

4. ÖZEL TİP SPRİNKLER

4.1. CMSA (Co

Bu tip sprinklerler... Tanımlanmıştır.

4.2

P'ye bakılmalıdır.

		ST4	ST5
		P.3	P.2
		P.5	P.4
Exp		P.7	P.6
Exp		P.9	P.8
Rubber ty		P.14	P.14
Paper rolls st			
Medium weight	P.10	—	—
Tissue paper	P.11		
Heavy weight	P.12	—	—
Heavy weight plastic coated	P.13	—	—
Commodities stored under mezzanines	P.15	P.16	P.16

SONUÇ

TS EN 12845+A1 ile daha çok sistem tanımlanmaya çalışılmış ve tablolar daha kullanışlı hale getirilmiştir. Raf arası sprinkler tanımları, çatı sprinkleri operasyon alanları için bilgiler verilmiştir. CMSA ve ESFR sprinklerin yangın sınıflarına patlama sıcaklıkları, borulama çapları, K faktörleri, engellere göre nasıl yerleşim yapılacağı depo maksimum yüksekliklerine göre sprinkler kafasının minimum basınç kaybı ve koruma süreleri tanımlanmıştır. Bu standart ile ülkemiz ve Avrupa'da yangından koruma sistemlerinin geliştirilmesi amaçlanmıştır.

KAYNAKLAR

- [1] WEB_1, "Fire Sprinkler", en.wikipedia.org, 2024.
- [2] WEB_2, "History of Smoke Detectors", inspectpoint.com, 2024.
- [3] WEB_3, "Avrupa Birliği", tr.wikipedia.org, 2024.
- [4] KARZAZI, K., TEGELER, L., "Sprinkler Standart EN 12845 Update", Amsterdam 2023 Fire Sprinkler International Conference, 2023.

ÖZGEÇMİŞ

Hakan KOCAOVA

İskenderun Teknik Üniversitesi Makina Mühendisliği bölümünden mezun oldu. 2004 yılında Teknik Tesisat Mühendislik firmasında çalışma hayatına başladı. 2005 yılında Makina Mühendisleri Odasına (MMO) üye oldu. 2010 yılında MMO bünyesinde verilen mühendis yetkilendirme kurslarına katılarak tesisat alanlarında uzmanlık sertifikalarını almıştır. 2010 yılında Burcu Koçaoğlu Karaman ile ortak olarak Teknik Tesisat Mühendislik firmasını devraldı. 2017 yılında Türk Tesisat Mühendisleri Derneği (TTMD) üyesi oldu. 2017 yılında 2440. Bölge Konak Rotary'nin üyesi oldu. Konak Rotary saymanı olarak yönetimde görev almıştır. MMO İzmir Şubesi 28 ve 29. Dönem Mekanik Tesisat Komisyonu Başkanı olarak görev yaptı. 2019 yılında TTMD 14. Dönem Yönetim Kurulu asıl üyesi oldu. 15. Dönem TTMD İzmir İl Temsilciliği görevini yaptı. Doğal Yapı Malzemeleri Derneği (DYMD) Kurucu Üyesi olup, yönetim kurulunda yer almaktadır. 2024 yılında MMO İzmir Şubesi 32. Dönem yönetim kurulu üyesi olarak görev yapmaktadır. Çeşitli üniversitelerde makina mühendisliği ve mimarlık öğrencilerine tasarım hakkında seminerler vermiştir.

BURCU KOCAOĞLU KARAMAN

Celal Bayar Üniversitesi Makina Mühendisliği bölümünden mezun oldu. 2004 yılında Teknik Tesisat Mühendislik firmasında çalışma hayatına başladı. 2005 yılında Makina Mühendisleri Odasına (MMO) üye oldu. 2010 yılında MMO bünyesinde verilen mühendis yetkilendirme kurslarına katılarak tesisat alanlarında uzmanlık sertifikalarını almıştır. 2010 yılında Hakan Koçaoğlu ile ortak olarak Teknik Tesisat Mühendislik firmasını devraldı. 2016 yılından itibaren çeşitli üniversitelerde mimarlık ve makina mühendisliği öğrencilerine tasarım hakkında seminerler vermiştir. 2017 yılında TTMD üyesi oldu. 2019 yılından itibaren TTMD İzmir Şubesi Eğitim Komite başkanı olarak görev almaktadır. 2018 yılında kurulan ve odağı çocuklara yardım olan Kiwanis derneğinin kurucu üyesidir. Dernek kanalı ile pek çok yardım etkinliği düzenlenmesinde görev almıştır. 2019 yılında Mühendis ve Mimar Kadınlar Derneği İzmir İl Temsilciliğine üye olmuştur.

Mükad' a 2020'den beri üyedir. 2024 yılında Akademi ve Ar-Ge/Tasarım komisyonlarında görev almaktadır.

2023 yılında TTMD 16. dönem yönetim kurulu üyesi olmuştur.

2024 yılında MMO İzmir Şubesi 32. Dönem Mekanik Tesisat Komisyonu Başkanı olarak görevine devam etmektedir.

Çeşitli üniversitelerde makina mühendisliği ve mimarlık öğrencilerine tasarım hakkında seminerler vermiştir.

