

İÇİNDEKİLER

14.1.	Yangın Durdurucu Malzemeler Uygulama İşleri Genel Teknik Şartnamesi.....	2
14.1.1.	Kapsam	2
14.1.2.	Tanım.....	2
14.1.2.1.	Yangın Durdurucu Malzeme	2
14.1.2.2.	Yangın Bölgesi (Zonu)	2
14.1.2.3.	Yangın Kompartımanı	2
14.1.3.	Uygulama Esasları.....	2
14.1.4.	Uygunluk Kriterleri	3
14.1.5.	İlgili Standartlar	4
14.2.	Mesleki Yeterlilik Belgesi	4

14.1. Yangın Durdurucu Malzemeler Uygulama İşleri Genel Teknik Şartnamesi

14.1.1. Kapsam

Temel fonksiyonları; yangın esnasında oluşan alev, duman ve zehirli gazları belirli bir alanda hapsederek yayılmasını geciktirmek ve başka mahalleri etkilemelerini belirli bir süre engellemek olan yangına karşı dayanım özelliklerine sahip yangın durdurucu malzemelerin uygulama tariflerinin yapılmasını kapsar.

14.1.2. Tanım

14.1.2.1. Yangın Durdurucu Malzeme

Yangın kompartımanları ve güvenlik hollerindeki açıklıkların, giydirme cepheler ve cephe elemanları arasındaki boşlukların, elektrik ve mekanik tesisat geçiş noktalarının ve derzlerinin; yangın, duman ve zehirli gaz geçişine karşı deneyleri yapılmış olan ve yangın durdurucu özellik taşıyan mastik, köpük, harç, yastık, kelepçe, sargı, kaplama, manşon, blok, macun, kablo geçiş düzeni, şilte formundaki malzemelerdir.

14.1.2.2. Yangın Bölgesi (Zonu)

Yangın halinde, uyarı ve söndürme önlemleri diğer bölümlerdeki sistemlerden ayrı olarak devreye giren bölümü tanımlar.

14.1.2.3. Yangın Kompartımanı

Yangının belirli bir süre boyunca bir hacim içerisinde tutularak yayılmasını engellemek amacıyla yangına dayanım süreleri “*Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik – Ek-3/B*”de belirtilen, duvar, tavan ve taban döşemesi dâhil ayrılmış bölgeyi tanımlar.

14.1.3. Uygulama Esasları

Uygulamalar ilgili malzeme için ilgili standardına göre akredite bir laboratuvar tarafından düzenlenmiş deney ve sınıflandırma raporu ETA belgesi (Avrupa Teknik Değerlendirme /Onay Belgesi) veya bu şartlara uygun UTO belgesi (Ulusal Teknik Onay Belgesi) dikkate alınarak yapılmalıdır.

Dikey doğrultuda katlar arası yangın-yalıtımın sağlanması için katların tavan ve döşemelerinde bulunan tesisat geçişlerindeki tüm boşlukların yangın durdurucu malzemeler kullanılarak alev, gaz ve duman geçişini engelleyecek hale getirilmesi gerekmektedir. Bu şekilde her kat bir yangın zonu oluşturacak ve yangının bir kattan bir kata geçişi yapının tasarım özelliklerine göre belirli bir süre durdurulacaktır.

Bu esaslara bağlı olarak dikey yönde genel olarak aşağıda belirtilen alanlarda yangın yalıtımı yapılmalıdır.

- Mekanik şaftlar ve döşemede açılmış delikler ve diğer geçişler
- Elektrik şaftları ve döşemeden geçiş yapan serbest kablo ve kablo tavaları
- Elektrik odaları, pano ve trafo merkezlerindeki döşemeden geçiş yapan dikey yöndeki elektrik tesisatları
- Mutfak, kazan dairesi, jeneratör orta gerilim ve trafo merkezleri elektrik odaları tavan ve döşemelerinden geçiş yapan elektrik ve mekanik tesisat boşlukları.

- Döşemeden geçen dilatasyon derzleri

Yatay doğrultuda yangın yalıtımı yapılırken kat içerisinde kat duvarlarından geçiş yapan tüm tesisat boşlukları yangın esnasında alev, duman ve zehirli gazların yatay doğrultuda ilerlemesini engellemek için kapatılmalıdır.

Yukarıdaki esaslara bağlı olarak yatay yönde genel olarak aşağıda belirtilen alanlarda yangın yalıtımı yapılmalıdır.

- Elektrik şaftlarından ve odalarından yatay yönde çıkış yapan tesisat geçişleri
- Yangın ya da kaçış koridoru duvarları ile yangın merdiveni duvarlarından yatay yönde geçiş yapan elektrik ve mekanik tesisat boşlukları
- Yangın koridoru, yangın merdiveni ve kaçış koridoru duvarlarının üst döşeme ile birleştiği tavan-duvar birleşim derzleri ve dilatasyon derzleri
- Mutfak, kazan dairesi, trafo ve pano odaları duvarlarından yatay yönde geçiş yapan elektrik ve mekanik tesisatı boşlukları

Yangın durdurucu malzemeler, yangın kompartımanları ve güvenlik hollerindeki:

- Şaftların
- Havalandırma kanallarının
- Mekanik ve elektrik tesisat geçişlerinin
- Yalıtımlı/yalıtımsız metal ve yanıcı boru geçişlerinin
- Dilatasyon derzleri ve dış cephe-döşeme birleşimlerinin
- Duvar-taşıyıcı eleman (döşeme-kolon-kiriş) birleşim derzlerinin yangın yalıtımında kullanılır.

Kullanılacak olan malzemeler,

- Pasif yangın önleme amacı ile özel olarak üretilmiş ve deneyleri yapılmış yangın durdurucu malzemeler olmalıdır.
- Yalıtılacak detaya özgü onay belgesi değerlendirilerek, onay belgesinde ve onay belgesindeki bilgilere göre üretici firma tarafından hazırlanmış olan üretici teknik uygulama kılavuzlarında tariflendiği şekilde uygulama yapılacaktır.

* Meslekî Yeterlilik Kurumu Meslekî Yeterlilik Belgesi Zorunluluğu Getirilen Mesleklere İlişkin Tebliğ (Sıra No:2018/1)”de belirtilen mesleklerde çalışanlar için Mesleki Yeterlilik Belgesi aranır.

14.1.4. Uygunluk Kriterleri

- Avrupa Birliği Standartları
- Türk Standartları
- Yapı Malzemeleri Yönetmeliği (305/2011AB)
- Yapı Malzemelerinin Tabi Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmelik
- Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik

14.1.5. İlgili Standartlar

TS EN 1364-4: Yük taşımayan elemanların yangına direnç deneyleri - Bölüm 4: Giydirme Cepheler – Bölüm Konfigürasyonu

TS EN 1366-3: Servis tesisatları için yangına direnç deneyleri – Bölüm 3: Servis geçiş contaları

TS EN 1366-4: Servis tesisatları için yangına direnç deneyleri – Bölüm 4: Doğrusal bağlantı contaları

TS EN 13501-1: Yapı mamulleri ve yapı elemanları, yangın sınıflandırması bölüm 1: Yangın karşısındaki davranış deneylerinden elde edilen veriler kullanılarak sınıflandırma

TS EN 13501-2: Yapı mamulleri ve yapı elemanları - Yangın sınıflandırması - Bölüm 2: Yangına dayanım deneylerinden elde edilen veriler kullanılarak sınıflandırma (havalandırma tesisatları hariç)

TS EN 15882-3: Hizmet tesislerinde yangına direnç deneylerinden elde edilen sonuçların geniş kapsamlı uygulaması - Bölüm 3: Sızdırmazlık contaları (Geçiş yangın yalıtımları)

EOTA: Avrupa Değerlendirme Dokümanı

14.2. Mesleki Yeterlilik Belgesi

Meslekî Yeterlilik Kurumu Meslekî Yeterlilik Belgesi Zorunluluğu Getirilen Mesleklere İlişkin Tebliğ (Sıra No:2018/1)”de belirtilen mesleklerde çalışanlar için Mesleki Yeterlilik Belgesi aranır.”