

**" KARAYOLU TÜNELLERİ  
ÇİFT KANATLI ve MENTEŞELİ YANGIN  
KAPILARI "  
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

Şartname no : 2018.01  
Yürürlük tarihi : 1 KASIM 2018

Bu şartname, ,, izni olmadan değiştirilemez ve kopyalanamaz. Ancak, yazılı izin alınmasından sonra başka kuruluşlarca kullanılabilir.

## DİZİN

1. Konu ve kapsam
2. Çift Kanatlı ve Mentешeli Yangın Kapıları Teknik Özellikleri
3. Duvar Yapım Teknik Özellikleri
4. Montaj
5. Testler
6. Garanti kapsamı
7. Yedek malzeme veya donanım
8. Koordinasyon
9. Proje

## **MENTEŞELİ YANGIN KAPILARI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- 1. KONU:** Karayollarının belirlediği tünellerde monte edilecek olan Tünel araç geçiş yangın kapılarına ait teknik nitelikleri belirlemek, aranacak olan onaylar ve standartları tanımlamak, montaj sırasında ve testlerde uygulanacak olan işlemleri tespit etmektir.

### **2. ÇİFT KANATLI (4 mt x 4 mt ) menteşeli**

- Yangın holüne açılan çift kanatlı menteşeli kapılar veya tünel geçişlerinde kullanılan kapılar 240 Dakika yangına dayanımlı olmalıdır.
- Kapıların yangın dayanımları EN 1634-1 testinden geçmiş ve sertifikalı olması gerekmektedir.
- Kapılar yatay ve yayılı yüklere karşı, 200 Kg/m<sup>2</sup> dayanımlı olduğu garantisi ve sertifika ihaleye giren firma tarafından teklifle beraber verilecektir.
- Fitiller, yangın esnasında ısı karşısında şişen tipte özel tip olacaktır.
- Kapıların tamamı ithal ve sertifikalı olacaktır. Kapıların imalat seri numaralarına göre sertifikaları kabul sırasında teslim edilecektir.
- Skada bilgilerinin izlenmesi için kapı kanatları ile kasa üzerin de mıknatıslı bir sistem olmalıdır ve motorların kumandasına uygun olmalıdır.
- Kapı renkleri standart olarak Turkuaz Pastel , RAL 9010 olacak, kasalar aynı renkte olacaktır.
- Kapı renkleri ayrı bir renk olduğu taktirde fiyat farkı vardır. Sipariş den önce RAL kodları belirtilmelidir. Ve bu seçim işverene aittir. Eğer aşağıdaki standart renklerden farklı olursa ilave bedel ödenecektir (RAL 1013 - RAL 5010 - RAL 7016 – RAL 7035 – RAL 9010)

### **3. DUVAR YAPIMI VE ÇELİK KONSTRÜKSİYON**

- Araç geçiş kapılarının bulunduğu alanlara yapılacak kapıların, boş alanda sabit şekilde durabilmesi için çelik konstrüksiyon yapılacaktır. Kapılar için NPU kullanılacaktır. NPU'lar minimum NPU140-NPU200 arasında alanın genişliğine kapının ağırlığına göre mühendislik hesabı ile yönetime sunulacaktır.
- Yaya geçiş kapılarının bulunduğu alanlara yapılacak olan yangın kapılarının, boş alanda sabit şekilde durabilmesi için çelik konstrüksiyon yapılacaktır. 40x40 profille yapılıp aralara güçlendirici atılarak aralarda NPU'lar kullanılacaktır.
- Duvar yapımında 25\*60\*15cm gaz beton kullanılacaktır.
- Gaz betonlar çelik konstrüksiyonla birleştirilecektir. Çelik konstrüksiyon duvara gömülü olacaktır.
- Blok aralarına kalekim kullanılacaktır.
- Yüzeylere alçı yapılarak, yüzeyin pürüzsüzlüğü sağlanacaktır.
- İdarenin belirlediği renkte duvar boyanacaktır.

#### **4. MONTAJ**

Kasa montajı sırasında uyumsuzlukları giderilecek ve pervaz montajı ile açık kısım bırakılmayacaktır. Zemin kaplaması ile herhangi bir uyumsuzluk olmaması için sahada alınacak olan kaplama yüksekliklerine göre montaj yapılacak ve ölçülendirilecektir. Hatalı bir montaj yapılmayacak ve montaj eğimi her iki ekseninde % 0 olacaktır. Yaylı menteşenin yaylı itimi ile kapılar kapanacaktır.

#### **5. TESTLER VE ONAYLAR**

Kapıların yangına dayanım testleri ayrıca yapılmayacaktır. Doğru montaj yapılıp yapılmadığı kontrol edilecektir. Yangına dayanım test sicilleri, kapıların yan taraflarında orijinal olarak fabrika çıkışında monte edilmiş olmalıdır. Sicil etiketi üzerinde imalatçı, imalat yılı, kapının rengi, sertifika standardı, seri no, yangına dayanım süresi belirtilmelidir.

#### **6. GARANTİ**

Tüketici kanununun 13. maddesine göre sistemin imalat ve montaj hatalarına karşı 2 yıl garantili olduğu taahhüt edilecektir.

#### **7. YEDEK PARÇA**

Yedek parça idare isterse, birim fiyatıyla verilecektir.

#### **8. KOORDİNASYON**

Montaj ve test konusunda gerekli koordinasyon Montaj ve test konusunda gerekli koordinasyon Kara Yolları Genel Kontrol heyeti, montaj ve müteahhit ile gerekli koordinasyonu sağlayacaktır.

#### **9. Proje**

Proje uygulama çizimi ve montaj adımları talep edilecektir. Detaylar ekte istenecektir.

#### **EKLER**

---

ARAÇ GEÇİŞ KAPI DETAYLARI  
DUVAR DETAYLARI