

# " KARAYOLU TÜNELLERİ SARMAL 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. Sarmal yangın Kapılarının teknik özellikleri
3. Duvar Yapım Teknik Özellikleri
4. Testler
5. Montaj
6. Yedek Parça
7. Garanti kapsamı
8. Proje
9. Koordinasyon

## **SARMAL 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. SARMAL YANGIN KAPILARI**

- Yangın holüne açılan kapılar veya Tünel geçişlerinde kullanılan sarmal kapılar 240 Dakika yangına dayanımlı olmalıdır.
- Kapıların Duman sızdırmazlık testi olan EN 1634-1 testinden geçmiş olması gerekmektedir.
- Yatay ve yayılı yüklere karşı, 200 Kg/m<sup>2</sup> dayanımlı olduğu garantisini, ve sertifika ihaleye giren firma tarafından teklifle beraber verilecektir.
- Sarmal kapı motoru, Nema 7/9 a veya Nema 380 (ex-proof) motor olup minimum 3 saat yangına dayanıklı olmalıdır.
- 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 üzerinde miknatıslı sistem olmalıdır ve motorların kumandasına uygun olmalıdır.
- Sarmal kapı motoru istenildiği takdirde manuele alınarak kepengin el ile açılmasına olanak vermelidir. Manuel sistem, ceraskal yöntemi ile zincir marifeti ile çalışmalıdır.

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

- Araç geçiş kapılarının bulunduğu alanlara yapılacak sarmal kapıların, boş alanda sabit şekilde durabilmesi için çelik konstrüksiyon yapılacaktır. Sarmal 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 yapılarak 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. TESTLER VE ONAYLAR**

Kapıların yangına dayanım testleri ayrıca yapılmayacaktır. Doğru montaj yapılarak 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.

## **5. 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.

## **6. YEDEK PARÇA**

Yedek parça idare isterse, birim fiyatıyla verilecektir.

## **7. GARANTİ**

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

## **8. PROJE**

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

## **9. 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.

## **EKLER**

---

**ARAÇ GEÇİŞ KAPI DETAYLARI**  
**DUVAR DETAYLARI**