

2.6 İniş hızı 30 cm / sn veya daha hızlı olmalıdır. Yangın perdesi, tüm motor mili ve donanımları max. 20 x 30 cm galvaniz çelikten yapılmış bir muhafaza içinde teslim edilmeli ve montaj kolaylığı için askı donanımına sahip olmalıdır

2.7 Kontrol paneli, manual kullanım butonu, aynı fabrikanın orijinal malı olmalı ve uyum içinde çalışmalıdır. Kontrol paneli 24 V CD ve 6 Amp batarya ile beslenmeli ve enerji kesintilerinde otomatik devreye girmelidir. Bütünlük testinden geçmiş olmalı ve sızdırmazlık sağlamalıdır. Kullanılacak olan mekanik parçalar (silindir kutusu, silindir, bottom bar) galvaniz orijinal renginde olacaktır, boyanmayacaktır.

2.8 Sistemde EMERGENCY butonu kullanılacaktır. Perde indikten sonra eğer perde arkasında bir kişi kalırsa butona basarak perdenin yukarı çıkmasını sağlayacak buton kullanılacaktır. Buton her iki tarafta da yer alacaktır. Perde 10 saniye sonra kendiliğinden inecektir.

2.9 Yangın perdesi için gerekli olan 220 v 50 hertz AC enerji ve UPS işveren tarafından sağlanmalıdır. Kontrol Paneli her perde için 1 adet olacaktır.

Panel ile motor arasında 30 mt ye kadar olan mesafeler de (2x 1,5) mm² eğer 30 mt'nin üzerin de ise (3x 2,5) mm² kesitli kablo kullanılacaktır.

2.10 Eğer 5 mt üzerin de yatay genişlik var ise birden fazla motor ve silindir bulunacaktır. Birden fazla olan motorların senkronize çalışması için tüm motorlara kumanda eden ayrı bir panel olmalı ve bu panel tesisin yangın algılama panelinde kontakt almalıdır

3. Montaj, devreye alma ve testler:

Proje onayından sonra ithalat başlayacak ve montaj, ihzarattan sonra 30 gün içinde tamamlanacaktır. Montaj sırasında, diğer altyapı sistemleri ile kesişme olması halinde kontrol mühendisi tarafından uygun görülecek çözümler ile sonuca gidilecektir.

Motor ve silindirin bulunduğu metal kutu asma tavan içinde kalması halinde onarım veya bakım işlemi için asma tavan 60x60 mm menteşeli müdahale kapağı monte edilecektir.

4.Devreye alma;

Sistemin testlerinin tamamlanmasından sonra, otomatik ve manual olarak yangın alarm panelinden gelen sinyalle devreye alınacaktır. Devreye alma sırasında şehir şebekesinden gelen enerjili testlerden sonra, enerji kesilerek 30 dak sonra panelin içindeki akü ile test edilecektir.

5.Montaj ve montaj malzemesi:

Yangın perdeleri kontrol mühendisinin ön gördüğü tarzda, kolonlara ve kirişlere monte edilecektir. Kablolar tavan arasında çelik spiral içinde, dışta olmaları kablo kanalı içinde monte edilecektir

6. Standartlar ve Sertifikasyon:

Yangın perdelerinde kullanılacak olan malzemeler Üreticinin ve montaj / servis firmasının ISO belgeleri TURKAK tarafından geçerli belge olduğu onaylanacaktır. Yangın perdesi sertifikasyonları (E) (I) (W) değerlerine göre; aşağıdaki tabloda belirtilen sertifikasyona uygun olacaktır. Teklif verecek olan firmaların ithal ettikleri ürün ile ilgili TSE-HYB sertifikası olacak veya üretici ise EN 1634 / BS 8524-1 / UL veya BS 476 part 22 ye göre sertifika sahibi olmalıdır.

UL BELGELİ OLAN PERDE TİPLERİ ve ÖZELLİKLERİ

YANGIN PERDESİ TİPİ	YÖNLENDİRME	MAX GENİŞLİK	MAX YÜKSEKLİK (h)	YANGIN DAYANIMI VEYA SINIFLANDIRMA	DUMAN KONTROLÜ
FIREMASTER	Dikey-Tekli Silindir / Örtüşen Silindirler	Sınırsız	8 mt	180 mins	Evet
FIREMASTER EGRESS	Dikey-Tekli Silindir / Geniş Tekli Silindir	18 mt	7mt	180 mins	Evet
FIREMASTER CONCERTINA	Dikey-Açık/ Kapalı	Sınırsız	8mt	180 mins	-
COOPERS SMOKESTOP DRAFT CURTAIN	Concertina-Tekli Silindir / Örtüşen Silindirler	Sınırsız	8mt	N/A	Evet
COOPERS SMOKESTOP EGRESS	Dikey-Tekli Silindir	18mt	7mt	N/A	Evet

EN 1634 SERTİFİKALI PERDE TİPLERİ ve ÖZELLİKLERİ

YANGIN PERDESİ TİPİ	YÖNLENDİRME	MAX GENİŞLİK	MAX YÜKSEKLİK (h)	YANGIN DAYANIMI VEYA SINIFLANDIRMA	DUMAN KONTROLÜ
FIREMASTER	Dikey-Tekli Silindir	7 mt	8mt	E 120 EW30	Evet
FIREMASTER	Dikey-Tekli Silindir	7 mt	7mt	E180 EW30	Evet
FIREMASTER	Dikey-Örtüşen Silindirler	Sınırsız	6mt	E120 EW60	İstenmiyor
FIREMASTER	Dikey-Örtüşen Silindirler	Sınırsız	8mt	E120 EW90	-
FIREMASTER PLUS	Dikey-Tekli Silindir/ Geniş Tekli Silindir	7mt	5mt	E180 EW90	Evet
FIREMASTER PLUS	Dikey-Tekli Silindir/ Geniş Tekli Silindir	7mt	4mt	E180 EW90	Evet
FIREMASTER MARINE	Dikey –Tekli Silindir	2,692mt	2,4mt	A-0	-
FIREMASTER HORIZONTAL	Yatay-Simplex	5mt	7mt	E120 EW30	-
FIREMASTER HORIZONTAL	Yatay-Duplex	5mt	14mt	E120 EW30	-
FIREMASTER PLUS HORIZONTAL	Yatay-Simplex	5mt	7mt	E120 EW60	-
FIREMASTER PLUS HORIZONTAL	Yatay-Duplex	5mt	14mt	E120 EW60	-
FIREMASTER SUPERPLUS	Dikey –Tekli Silindir / Örtüşen Silindirler	İdarenin isteğine göre	3mt	EI 30	-

BS 8524-1 SERTİFİKALI PERDE TİPLERİ ve ÖZELLİKLERİ

YANGIN PERDESİ TİPİ	YÖNLENDİRME	MAX GENİŞLİK	MAX YÜKSEKLİK (h)	YANGIN DAYANIMI VEYA SINIFLANDIRMA	DUMAN KONTROLÜ
FIREMASTER	Dikey-Tekli Silindir	5 mt	8mt	E 180 EW30	Evet
FIREMASTER	Dikey-Örtüşen Silindirler	27.5 mt	5mt	E60 EW60	İstenmiyor
FIREMASTER	Dikey-Örtüşen Silindirler	8mt	8mt	E120 EW60	İstenmiyor
FIREMASTER PLUS	Dikey-Tekli Silindir	5mt	8mt	E180 EW90	Evet
FIREMASTER PLUS	Dikey-Tekli Silindir	20mt	4mt	E180 EW90	Evet
FIREMASTER COCERTINA	Concertina - Açık	-	5mt	E180 EW30	-
FIREMASTER COCERTINA	Concertina - Açık	-	8mt	E120 EW30	-
FIREMASTER COCERTINA	Concertina - Kapalı	-	5mt	E240 EW30	-
FIREMASTER COCERTINA	Concertina - Kapalı	-	8mt	E120 EW30	-
VII FIRE	Dikey-Tekli Silindir	4mt	4mt	E120 EW30	Evet
VII FIRE İZONE	Dikey-Tekli Silindir	4mt	4mt	E180 EW60	Evet

7.Testler:

Yapılacak olan Tesisatın ve perdelerin yangına dayanım testleri yapılmayacak, malzemelere ait sertifikaları yeterli görülecektir. Sadece fonksiyon testleri yapılacaktır. Montajdan sonra verilecek senaryolara göre perde inme ve kalkma hızları test edilecektir

8. Teslim edilecek olan dokümantasyon: İşin tamamlanmasından sonra 15 gün içinde "As built" projeler, yüklenici firma tarafından 3 kopya (Bir adedi renkli diğer ikisi siyah beyaz) halinde basılı olarak ve manyetik ortamda CD de verilecektir. Tüm malzemelerin sertifikasyonları ayrı bir dosya halinde teslim edilecektir.

Kullanılan malzemelerin katalogları, MSDS ve teknik değerlerinin bulunduğu dokümanlar aynı dosya içinde 3 kopya halinde teslim edilecektir.

9.Garanti kapsamı:

Yüklenici firma, yaptığı imalat ve ithal ettiği malzemelere istinaden tüketici yasasının ilgili maddesine göre imalat ve montaj hatalarına karşı 2 yıllık süre ile garanti verecektir. Garanti taahhünamesi, iş bitiminde ve "Geçici Kabul " tutanaklarının imzalanmasından önce verilecek, 2 yıl sonra " Kesin kabul " tutanaklarının imzalanması ile müteahhit firmaya iade edilecektir.

10.Yedek Malzeme

Yedek malzeme istenmemektedir.