

YANGIN PERDESİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1.Konu ve kapsam:

Bu şartname , işinde-projesinde uygulanacak olan YANGIN perdelerine ait ekipmanın tanımı, montaj detayları , aranacak olan standartlar ile garanti koşulları ve eğitim , dokümantasyona ait isteklerin tespitini kapsamaktadır.

2. Yangın perdesi sisteminin teknik özellikler:

Kullanılacak olan yangın perdesi sistemi, EN 1634, PAS 121, UL standartlarına göre tasarlanmış ve monte edilmiş, işletme sistemine sahip olacaktır.

Yangın perdesi motoru sürekli fren altında olmalıdır, yangın algılama sisteminden gelecek olan çapraz sorgulamalı alarımın panele gelmesi ile beraber otomatik olarak fren açılmalı şekilde "FAIR GRAVITY SAFE" sistemi ile çalışarak inmelidir.

2.1 Manual / otomatik Yangın perdesi sisteminin tüm detayları, hızı, montaj noktaları ve sağlıklı olarak çalışması yüklenici firma sorumluluğu altındadır.

2.2 Sistemde yer alacak olan perdeler E 120 özelliğinde ve sertifikalı olmalıdır.

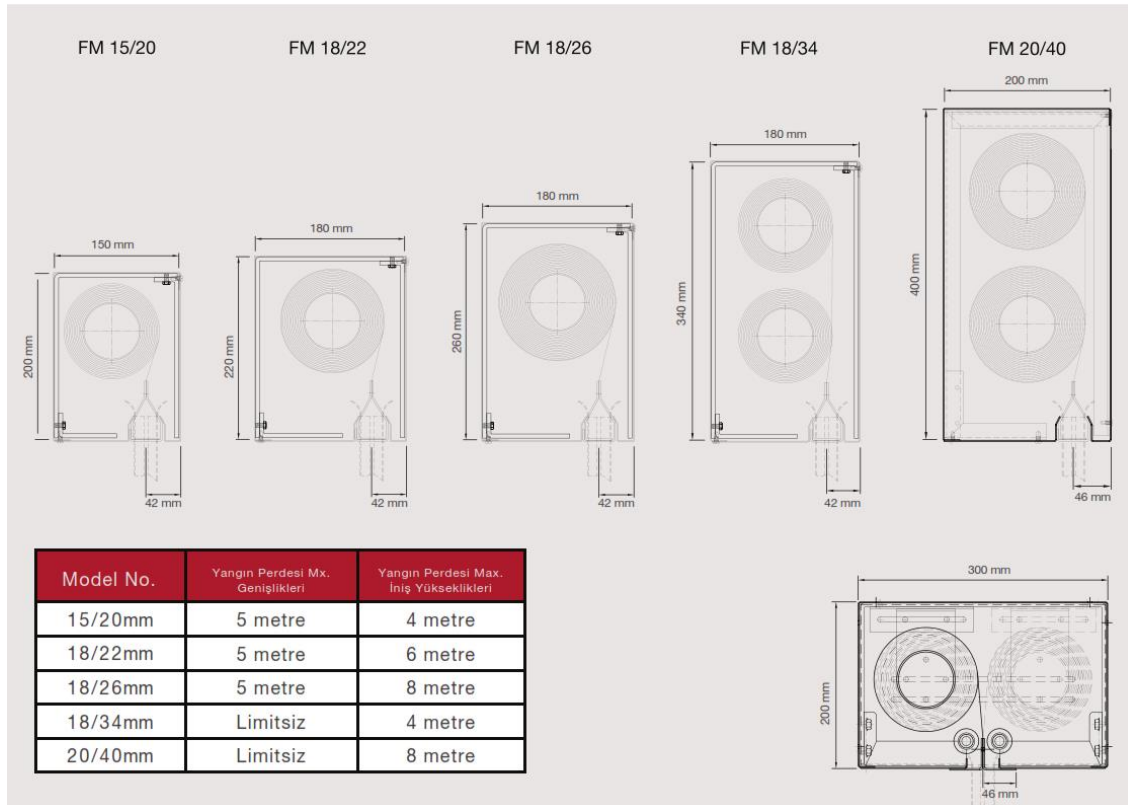
2.3 Perde kumaşı, özel bir tekstil olmalı çelik paslanmaz tel ve aramid lifi ile dokunmuş olmalı ve poliüretan veya silikon veya karbon kaplama ile takviye edilmiş olmalıdır. Perde kumaş ağırlığı 700 Gr / M 2 den az olmamalıdır.

2.4 Perde 1000C° ye kadar 2 saat dayandığı bağımsız bir kuruluş tarafından sertifikalanmış olmalıdır. Sertifika teklifle beraber sunulmalıdır.

2.5 Motor, boru tipi bir motor olmalı ve 24 V DC - max 100 w da çalışmalıdır.

Klavuz raylar ve metal kutu özellikleri aşağıdaki teknik dokumana uygun olacaktır.

YANGIN PERDESİ METAL KUTU BOYUTLARI (mm)



2.6 İniş hızı 20 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 silindirinin 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
YANGIN PERDESİ	Dikey-Tekli Silindir / Örtüşen Silindirler	Sınırsız	8 mt	180 mins	Evet
GEÇİŞLİ TİP YANGIN PERDESİ	Dikey-Tekli Silindir / Geniş Tekli Silindir	18 mt	7mt	180 mins	Evet
BLOK YANGIN PERDESİ	Dikey-Açık/ Kapalı	Sınırsız	8mt	180 mins	-

EN 1634 SERTİFİKALI PERDE TİPLERİ ve ÖZELLİKLERİ

YANGIN PERDESİ TİPİ	MAX GENİŞLİK	MAX YÜKSEKLİK (h)	YANGIN DAYANIMI VEYA SINIFLANDIRMA	DUMAN KONTROLÜ
YANGIN PERDESİ DİKEY-TEKLİ SİLİNDİR	7 mt	8mt	E 120 EW30	Evet
YANGIN PERDESİ DİKEY-TEKLİ SİLİNDİR	7 mt	7mt	E180 EW30	Evet
YANGIN PERDESİ DİKEY VE ÖRTÜŞEN SİLİNDİRLER	Sınırsız	6mt	E120 EW60	Standartda
YANGIN PERDESİ DİKEY VE ÖRTÜŞEN SİLİNDİRLER	Sınırsız	8mt	E120 EW90	-
TAKVİYELİ YANGIN PERDESİ DİKEY TEKLİ SİLİNDİR/GENİŞ TEKLİ SİLİNDİR	7mt	5mt	E180 EW90	Evet
TAKVİYELİ YANGIN PERDESİ DİKEY TEKLİ SİLİNDİR/GENİŞ TEKLİ SİLİNDİR	7mt	4mt	E180 EW90	Evet
DENİZ TİPİ YANGIN PERDESİ DİKEY-TEKLİ SİLİNDİR	2,692mt	2,4mt	A-0	-
YATAY YANGIN PERDESİ TEKLİ	5mt	7mt	E120 EW30	-
YATAY YANGIN PERDESİ ÇİFTLİ	5mt	14mt	E120 EW30	-
YATAY YANGIN PERDESİ TEKLİ VE TAKVİYELİ	5mt	7mt	E120 EW60	-
YATAY VE TAKVİYELİ YANGIN PERDESİ ÇİFTLİ	5mt	14mt	E120 EW60	-
SUPER TİP YANGIN PERDESİ DİKEY -TEKLİ SİLİNDİR /ÖRTÜLEN SİLİNDİRLER	İDARENİN İSTEĞİNE GÖRE	3 mt.	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	-
BLOK YANGIN PERDESİ	Concertina - Kapalı	-	5mt	E240 EW30	-
BLOK YANGIN PERDESİ	Concertina - Kapalı	-	8mt	E120 EW30	-
YANGIN PERDESİ III MODEL	Dikey-Tekli Silindir	4mt	4mt	E120 EW30	Evet
YANGIN PERDESİIII MODEL (j)	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 şehir şebekesi, jeneratör, UPS ve aküye göre 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.