

GÜVENLİK DOĞRAMALARI



GÜVENLİK DOĞRAMALARI



FP 67 YANGINA DAYANIKLI KAPI

Yangın insanoğlunun karşılaşılabileceği tehlikeler arasında önemli bir yer tutmaktadır. Önceden düşünülmüş yapısal tedbirlerin yokluğu halinde pek fazla seçeneğimiz yoktur. FP67 Yangına Dayanıklı Alüminyum Kapılar tüm fonksiyonelliğinin yanında, 60 veya 90 dakika boyunca yangının yayılma alanını en az seviyede tutar ve/veya insanların güvenli bölgelere kaçmasını sağlar.

Duman ve ısı, yangında zarar veren iki temel unsurdur ve FP-67 bu unsurlara maruz kalınmasına izin vermez. Yangın alanında, belirtilen sürelerde kapının durağan, bütün ve ısıya karşı yalıtkan olması ve bu özelliklerin standartlara göre yapılacak testlerle ispatlanmış olması gerekmektedir. FP 67 yangına dayanıklı kapı sistemi, söz konusu bu testlerden Hollanda ve Fransa'da yapılan ayrı ayrı testlerde başarı ile geçmiştir.



Not: Projeye özel fiyatlarımız için lütfen bizlerle temasa geçiniz.

GÜVENLİK DOĞRAMALARI

Hollanda - Yapı ve Binalarda Yangın Araştırma Merkez Laboratuvarında (TNO Building and Construction Research Centre for Fire Research) Yangına dayanıklılık testlerinden görüntüler.

Dak. 30 - 900 °C



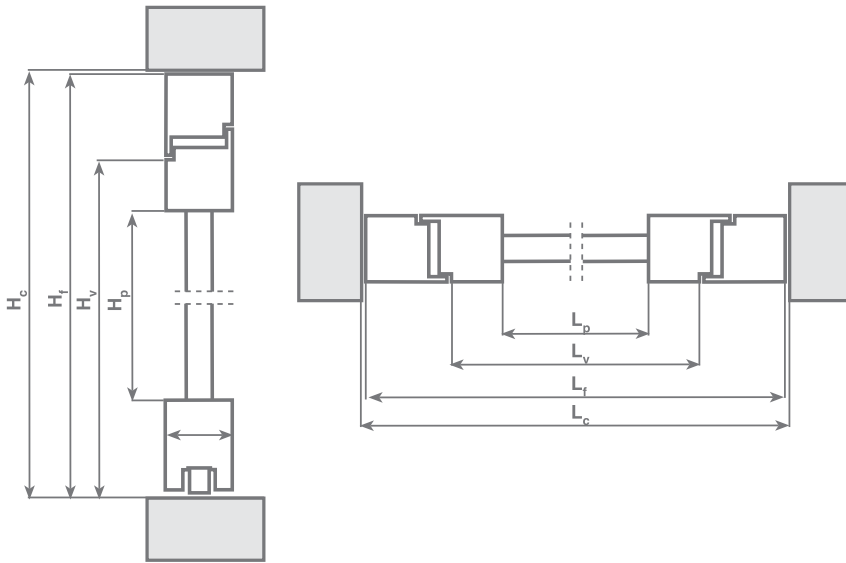
Dak. 60 - 950 °C



Dak. 92 - 1050 °C

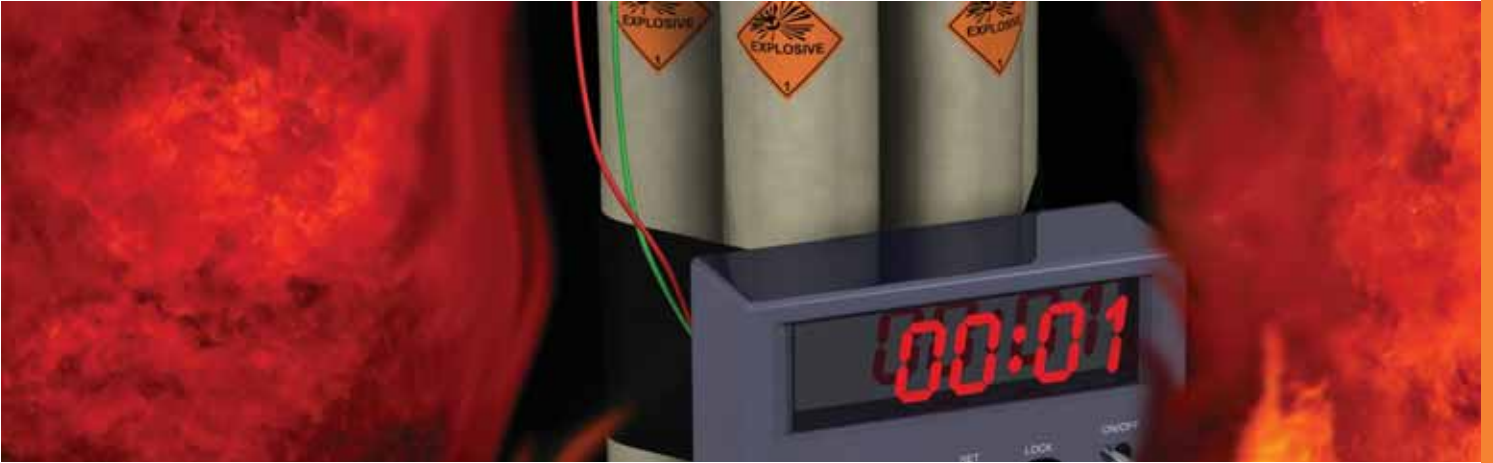


Test Sonrası



Yangına Dayanıklılık Sınıfları (DIN 4102 Part 5 ve Part 13'e göre)			
Dayanım Süresi (Dakika)	Kapılar	Cam Isı Geçisi Var	Cam Isı Geçisi Yok
≥ 30	T 30	E 30	Ei 30
≥ 60	T 60	E 60	Ei 60
≥ 90	T 90	E 90	

FP 67 Standart Ölçüler			
Nominal Ölçüler	Montaj Açıklığı	Kapı	Panel veya Cam
$L_f \times H_f$	$L_c \times H_c$	$L_v \times H_v$	$L_p \times H_p$
900x2100	910x2105	726x2013	580x1940
1000x2100	1010x2105	826x2013	680x1940
900x2200	910x2205	726x2113	580x2040
1000x2200	1010x2205	826x2113	680x2040



BomSTOP BOMBAYA DAYANIKLI KAPI VE CEPHE SİSTEMİ

Yeni oluşan dünya düzeninde, tüm sivil ve askeri yerleşim alanları maalesef terörist eylemlerin odağı haline gelmektedir.

Ancak, önceden alınmış yapısal tedbirler sayesinde, bina içinde oluşabilecek mal ve can kayıplarının giderilmesi mümkündür. Yapıların en zayıf noktaları ise kapılar ve cephelerdir. Dolayısıyla, her tür yapının öncelikle cephesi ve giriş kapıları güçlendirilmelidir. ÇUHADAROĞLU grubu tarafından, tamamen kendi bünyesinde tasarlanan ve geliştirilen BomSTOP bombaya dayanıklı kapı ve cephe sistemi üretimi Beylikdüzü İstanbul fabrikalarında gerçekleştirilmektedir.

BomSTOP kapı ve cephe sistemi, binaların bombalı saldırılara karşı güvenli olmasını sağlarken, aynı zamanda

özel cam ve tutucu sistemleri ile, yüksek oranda şeffaf alanlar sunmakta ve mimari gereksinimleri karşılayabilmektedir.

İlk ürünlerin, ASTM ve EN standartlarına göre bombaya karşı dayanıklılık saha testleri, İngiltere'de uluslararası Advantica test laboratuvarında başarı ile tamamlanarak sertifikalandırılmıştır.

Her binaya özgü saldırı senaryoları için özel çözümler üretilebilmekle birlikte, muhtemel bombalı saldırılar için; 100 kg TNT patlayıcı 23,5 m mesafe testleri, 12 kg TNT patlayıcı 5,5 m mesafe testleri, 20 kg TNT patlayıcı 4 m mesafe testleri "yüksek güvenlik" ve "hasarsız" koruma sınıflarında başarılı bir şekilde sonuçlanmıştır.



GÜVENLİK DOĞRAMALARI



Düzenek Kontrol



Patlama Anı



Patlamadan Sonra (Giydirme Cephesi)



Patlamadan Sonra (Kapı)

SERTİFİKALARIMIZ

The BomStop Door, 1.0m x 2.1m system has successfully been tested to resist the following:



The BomStop Curtain Wall, 2.4m x 2.7m system has successfully been tested to resist the following:



The BomStop Door, 1.0m x 2.1m system has successfully been tested to resist the following:





AR 83 KURŞUN GEÇİRMEZ DOĞRAMA

Günümüz şartlarında, giderek artan tehlike ve tehdit unsurlarına karşı, binalarımızın güvenliği; öncelikle kapı, pencere ve giydirme cephelerimizin güvenlikleri ile sınırlı kalmaktadır. Güvenlik seviyesini arttırmak, aynı zamanda alüminyumun tüm avantajlarından faydalanmak istediğimizde, AR 83 kurşun geçirmez

alüminyum doğrama tüm bu ihtiyaçları karşılamaktadır. Yüzeyi sert eloksallı kaplı, oldukça sert alüminyum alaşımdan imal edilen zırh profilleri ile AR 83, tabanca saldırılarından G3 makineli tüfek saldırılarına kadar çok geniş bir koruma sağlamaktadır.

AR 83'ün seçenekleri;

- AR 83-FB4
- AR 83-FB6

Hollanda - Mermi Etkisi ve Balistik Korunma, Güvenlik ve Savunma Araştırma Grubu Akredite Laboratuvarında (TNO Defence, Security and Safety Research Group Munition Effects and Ballistic Protection) Kurşun geçirmezlik testlerinden görüntüler.



GÜVENLİK DOĞRAMALARI



Taşıt Düzeneği



Özel Lazerli laboratuvar Silahı



İlk Hedef Vuruşu



Hedef Vuruş



Hedef Vuruşlar







Hedef Vuruş Sonucu

AR 83 Teknik Veriler

Özellik	Değer	Referans
Kurşun geçirmezlik ¹	FB4 ve FB6	DIN 52290 ve DIN EN 1522-1523
Hava geçirgenliği	Class 4	EN 1026 EN 12207
Su geçirmezliği	9A	EN 1027 EN 12208
Rüzgara karşı dayanım	C3	EN 12210 EN 12211
Isı geçirim grubu ²	2.1	ISO 10077-2
Maksimum açıklık ²	L: 300cm W: 110 km/h	TS 498 DIN 1055

¹: Muhtemel silahlı saldırı tipleri sınıflandırmasıdır. ²: Verilen değerlerle ilgili değişkenler için temasa geçiniz.

	9 mm parabellum mermisi
	357 magnum mermisi
	44 Rem. magnum mermisi
	7,62x51 G-3 mak. tüfek mermisi



ST 70 BR HIRSIZLIĞA KARŞI DAYANIKLI KAPI VE PENCERE SİSTEMİ

ST 70 BR doğrama sistemi, yüksek ısı, su, ses yalıtımı özelliklerini, kendine özgü çizgisi ile modern ve estetik bir görünüş ile birlikte sunarken, aynı zamanda zorunlu girişlere (hırsızlık) karşı da koruma sağlayabilmektedir. Genel istatistik verilerine göre; çok katlı binalarda yaşanan hırsızlık olaylarının %20'si pencerelerden, %26'sı balkon kapılarından, tek katlı binalarda ise %26'sı pencerelerden, %52'si balkon kapılarından gerçekleşmektedir. WK2 (BR2) sınıfı hırsızlık olaylarında, hırsız pencereyi veya kapıyı ilave aletlerle (tornavida, cımbız, kama) kırıp açmaya çalışmaktadır. Bu tip saldırılarda, insanların doğasında yer alan barınma ihtiyacı, günümüz modern binalarında "güven" duygusu ile birlikte yaşatabilmelidir. Bu noktada, ST 70 BR hırsızlığa karşı dayanıklı kapı ve pencere sistemleri tüm ihtiyaç ve beklentilerinizi karşılamaktadır.



ST 70 BR Teknik Veriler

Özellik	ST 70 BR	Referans
Hırsızlığa karşı dayanım	WK2	DIN V ENV 1627
Isı geçirim katsayısı - pencere ¹	U _w : 2,1 W/m ² k	ISO 10077-2
Isı geçirim katsayısı - profil ¹	U _w : 1,6 - 2,4 W/m ² k	ISO 10077-2
Hava geçirgenliği	Class 4	EN 1026 EN 12207
Su geçirimsizliği	9A	EN 1027 EN 12208
Rüzgara karşı dayanım	C3	EN 12210 EN 12211

¹: Verilen değerlerle ilgili değişkenler için temasa geçiniz.

SATIŞ ŞARTLARI

- Hammadde fiyatlarındaki ani artışlar ve tedarikçilerimizin yapabileceği muhtemel fiyat değişikliklerinden dolayı, ÇUHADAROĞLU Metal San. ve Paz. A.Ş. bu fiyatları haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.
- Fiyat listesindeki ürün kodları ve fiyatların teyidi için merkezimizle mutlaka iletişime geçiniz.
- Fiyatlarımıza KDV dahil değildir; %18 KDV bedeli ayrıca ilave edilecektir.
- Teslim yeri: İstanbul müşterilerimiz için Haramidere depomuzdur, şehir dışı müşterilerimiz için talebe göre kargo ya da ambar kullanılabilir. (Nakliye, sigorta müşteriye aittir.)
- Listelerde verilen montaj bedelleri şehir içi montaj bedelleri olup, şehir dışı montajlar mesafe ve montaj süresi baz alınarak ayrıca fiyatlandırılacaktır.
- Garanti: Garanti süresi sarfa tabi (fırça, keçe, plastik gibi) malzemeler ve kullanıcı hataları hariç 2 yıldır. Mekanik aksamli ve hareketli ürünler için (Kayar, Döner, Eğrisel Kayar Kapılar, KTS, Compact Slide vb.) ürün montajının bir ÇUHADAROĞLU Bayisi tarafından yapılması durumunda, 2 yıllık garanti periyodu süresince ürünün garanti kapsamındaki tüm servis hizmetleri yetkili bayinin sorumluluğu altındadır.

KTS Kayar Toplanır Cam Sistem Uygulamaları için;

- Panellerin eğrisel olması durumunda minimum panel çapı 20 m. olmalıdır.
- Eğrisel raylı uygulamalar için birim fiyatlar %15 arttırılacaktır.
- Boomerang Otomatik Kayar Kapı Mekanizmaları için;
- Tüm Otomatik kapılar fabrikamızda çalıştırılarak tüm testleri yapılmış ve çalışır vaziyette müşterilerimize sunulmaktadır.
- Mekanizma seti içinde 1 adet orjinal servis kapağı, 2 adet radar, 1 adet emniyet fotoseli ve 8 konumlu program şalteri, 1 adet motordan kilitleme ünitesi vardır.
- Geçiş yüksekliği maksimum 2400 mm ölçüsü baz alınarak ES20 profil bedelleri ile hesaplanmıştır.
- İlave olarak talep edilen parçalar, "Yedek Parça Fiyat Listesi" üzerinden hesaplanır.
- Mekanizma içinde istenmeyen parçalar olursa, fiyat belirlemek için firma yetkilisi ile ayrıca görüşülecektir.

ARC Eğrisel Otomatik Kayar Kapılar için;

- Standart geçiş yüksekliği 2100 mm (mx.2500 mm) ve standart konopi yüksekliği 240 mm'dir.
- ARC Eğrisel Kapı, segment olarak (yay parçası) isteniyorsa, listedeki ölçülerin en yakın olanı baz alınarak fiyatlandırılır.

Manuel Döner Kapılar için;

- Standart geçiş yüksekliği 2100 mm (max.2500 mm) ve standart konopi yüksekliği 100 mm'dir. (max.800 mm)
- Yukarıdaki listede iç çap olarak ölçülendirilen kapıların bitmiş ölçülerinin hesabı için 60 mm ilave ediniz.
- İsteğe göre yanaklar cam veya metal olabilir, standart olarak 4+4 mm şeffaf lamine cam kullanılır.
- Kanat camları standart olarak 6 mm şeffaf temperli camdır.
- Kapılar yarı açık ahşap sandıklı olarak montaja hazır vaziyette teslim edilmektedir.

950 Otomatik Açık Mekanizmaları için;

- Mekanizmalar standart olarak Natural Eloksoal olarak üretilir ve ÇUHADAROĞLU stoklarında da bu renkte bulundurulur; özel RAL rengi siparişleriniz için 2 - 3 hafta süre gerekmektedir.
- Çift kanat Otomatik kapı yapılması istendiğinde program şalteri kullanılması zorunludur.