Yangından korunma kapakları

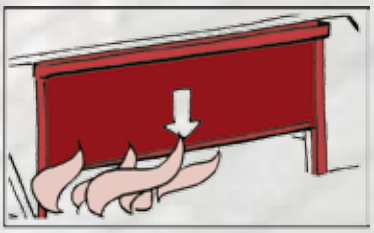
Esnek yapılı yangından korunma kapakları

Fibershield-P
Fibershield-E
Fibershield-H
Fibershield-S
Fibershield-F
Fibershield-W
Fibershield-Fix

www.stoebich.com
info@stoebich.de

STÖBICH
THE SPECIALIST

Otomatik yapılı yangından korunma kapaklı koruma sistemleri

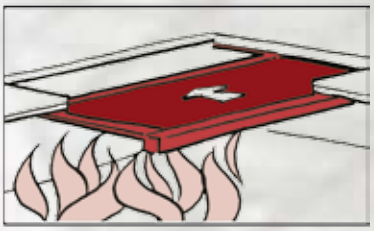


1. Duvarlardaki açıklıklar için

Çok küçük yer olmasına veya mimari taleplerin oluşmasına rağmen yangın bölgesi oluşturan duvarlardaki büyük açıklıklar koruma amaçlı olarak nasıl kapanabilir?

Yangından korunma kapağı: Fibershield-P, Fibershield-E, Fibershield-W

Bu otomatik sistemler çok küçük olup mimari açıdan iyi entegre edilebilinir. Yangından korunma sınıfına bağlı olarak„E90-240“,„EW 60 – 120“ veya „EI 30 – 120“ tipi koruma hedefleri arasında seçim yapılabilinir (yangınlara karşı görünmeyen koruma).

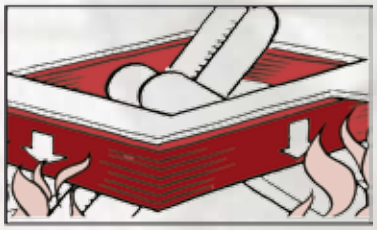


2. Tavandaki açıklıklar için

Çok küçük yer olmasına veya mimari taleplerin oluşmasına rağmen yangın bölgesi oluşturan duvarlardaki büyük açıklıklar koruma amaçlı olarak nasıl kapanabilir?

Yangından korunma kapağı: Fibershield-H

Bu otomatik sistemler çok küçük ve mimari açıdan iyi entegre edilebilinir. Yangından korunma sınıfına bağlı olarak „E90 – 120“ tipi koruma hedefleri arasında seçim yapılabilinir (yangınlara karşı görünmeyen koruma)

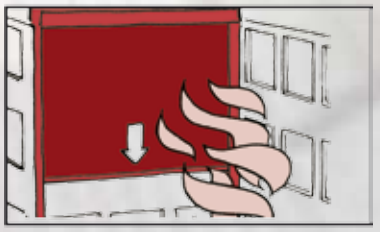


3. Yer oluşturma için – Köşelerde yangından korunma

Bir yer oluşturan veya köşenin etrafında olan bir yangından korunma kapağı için olan mevcut yüksek beklentiler yan kılavuz raylar veya sütunlar sayesinde kısıtlamalara tabii olmaksızın mimari tarzı temsil eden binalara nasıl uyarlanabilir?

Yangından korunma kapağı: Fibershield-S

Yangından korunma kapağı Fibershield-S rahatsız edici kılavuz raylar olmaksızın istenilen yoğunlukta gerekli olan bir poligonal yer oluşumu sunar. Bunlar düz yapılarından dolayı tavanlara iyi entegre edilebilinir ve oldukça büyük genişlikte ve uzunlukta işlenebilir ve açısı 30° ila 150° arasında tutabilir.

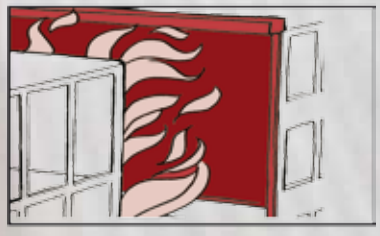


4. Köşe alanlarındaki cephe açıklıkları için

Binalar veya köşe üzerindeki bina parçaları çatışırsa ve bir yangına dayanıklı duvarla ayrılırsa o zaman yangına dayanıklı duvardan 5 metrelik bir mesafede hiçbir açıklığın olmaması gerekir. Bu durum, bina parçaları 120°'den daha büyük bir açıda çatıştığında geçerli olmaz (MBO 1. maddesi gereği). Pencere açma planlanırsa bu nasıl garanti altına alınır?

Yangından korunma kapağı: Fibershield-P, Fibershield-W

Bina içersindeki, fakat ayrıca bina dışındaki montaj imkanları sayesinde bu koruma garanti altına alınabilir. Bu otomatik yangından korunma sistemiyle standart pencereler yangın önleyici cam sistemi olmadan da kullanılabilinir. Bu standart pencereler içeriye ve dışarıya doğru açılabilir ve böylece yüksek bir mekan rahatlığı sunar.

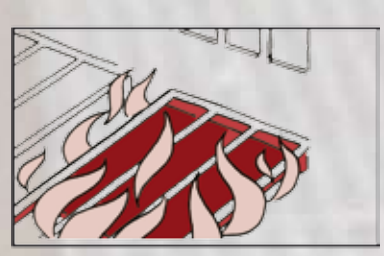


5. Çok az bina mesafeli cephe açıklıkları için

Binalar arasında en azından 3 veya 5 metrelik bir mesafeye uyulması gerekir. Bu mesafeye uyulmadığında bitişikteki duvarların yangın duvarları olarak oluşturulması gerekir. Işık geçiren açıklıklar yangının sıçramasını önlemek için yangına dayanıklı malzemelerle kapatılmalıdır (MBO 6. maddesi gereği). Pencere açma planlanırsa bu nasıl garanti altına alınır?

Yangından korunma kapağı: Fibershield-P, Fibershield-W

Bina içersindeki, fakat ayrıca bina dışındaki montaj imkanları sayesinde bu koruma garanti altına alınabilir. Bu otomatik yangından korunma sistemiyle standart pencereler yangın önleyici cam sistemi olmadan da kullanılabilinir. Bu standart pencereler içeriye ve dışarıya doğru açılabilir ve böylece yüksek bir mekan rahatlığı sunar.



6. Ön cephe veya çıkma çatıdaki açıklıklar için

Açıklığı olan duvarlara veya en azından yangın durdurucusu olmayan duvarlara birleşen çatı bağlantı parçaları bu duvarlardan 5 metrelik bir alan içersinde bitişikteki binanın tavanı gibi yangına karşı dirençli şekilde oluşturulmalıdır (MBO 30. maddesi gereği). Başka bir çözüm var mı?

Yangından korunma kapağı: Fibershield-P, Fibershield-W, Fibershield-H

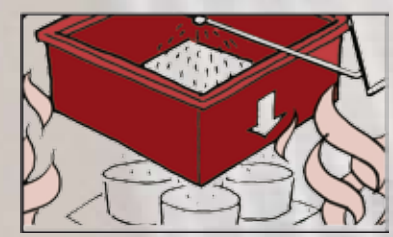
Bina içersindeki, fakat ayrıca bina dışındaki montaj imkanları sayesinde bu koruma garanti altına alınabilir. Bu otomatik yangından korunma sistemiyle standart pencereler yangın önleyici cam sistemi olmadan da kullanılabilinir. Bu standart pencereler içeriye ve dışarıya doğru açılabilir ve böylece yüksek bir mekan rahatlığı sunar.

7. Yangının kattan kata sıçramasına karşı

Yangının bir kattan diğerine sıçramasını engellemek için parapet duvarı olarak yangından korunma kapağı. Görüş açısını sınırlamadan bir çözüm nasıl bulunur?

Yangından korunma kapağı: Fibershield-W, Fibershield-E

Binaya entegre edilen ve yangın sensorları veya yangın esnasındaki termik çözücüler vasıtasıyla otomatik olarak bir parapet duvarı oluşturur.



8. Bölüm oluşturmak için

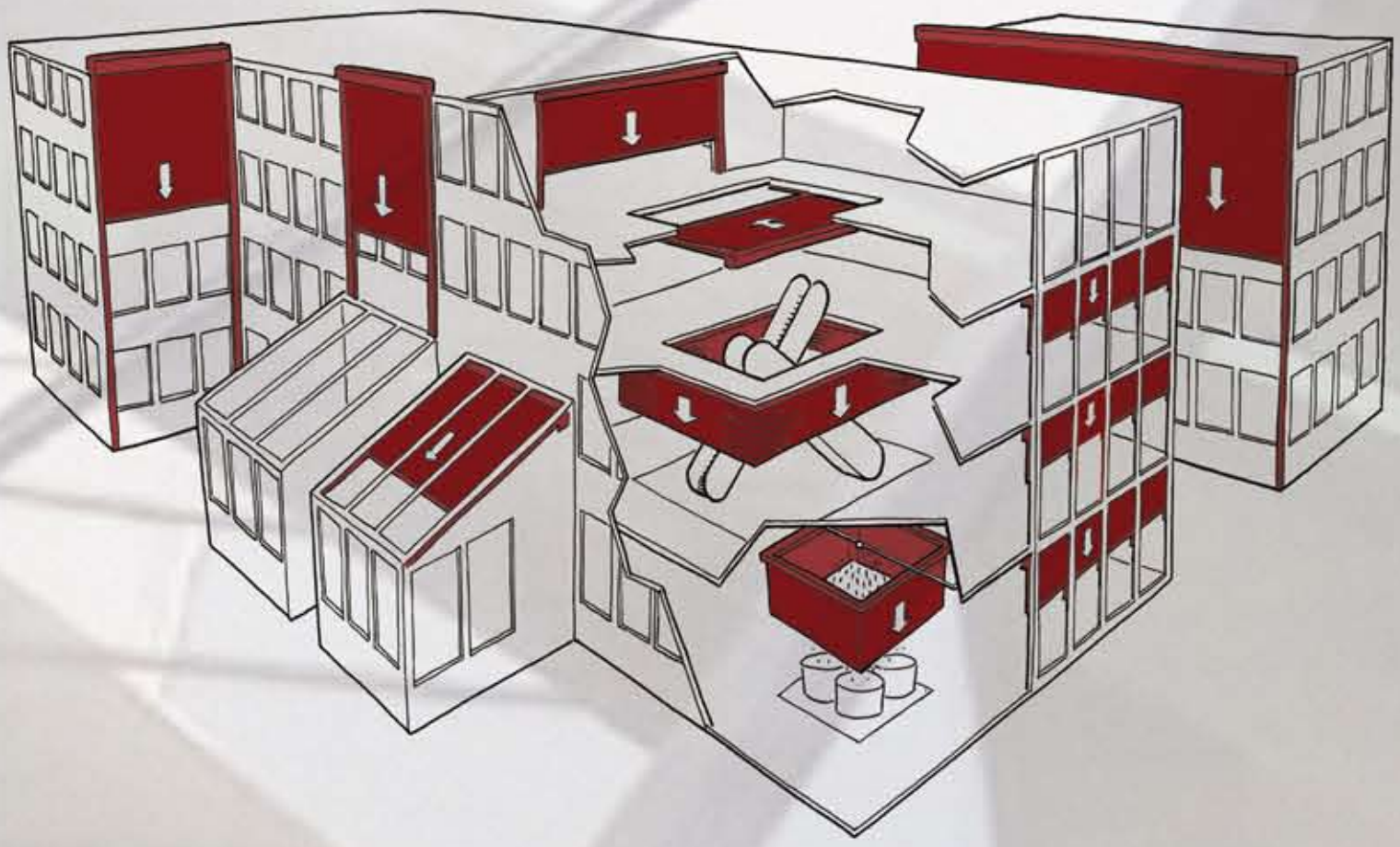
Özellikle tehlike altındaki makineler veya tesisatlar için olan yangın riskleri yangın çıkan kısımda bölüm oluşturularak belirli bir alana hapsedilebilinir. İhtiyaç durumunda yangından korunma nasıl oluşturulur?

Yangından korunma kapağı: Fibershield-E, Fibershield-S

Bunun için gerekli olan duvarlar veya ayrıca tavanlar Fibershield kapaklarla kaplanabilir. Yangın çıkması durumunda yangını söndürmek için ek olarak yüksek basınçlı sisli söndürme sistemleri veya gazlı söndürme sistemleri kullanılmaktadır. Mevcut olan sızıntılara bağlı olarak yapıcı Fiebershield kapak sistemleri kullanılır. Gazlı söndürme sistemlerinin yoğunluğu gereği yüksek talepler için kılavuz raylı sistemler kullanılır.

Yangınlara karşı görünmeyen koruma!

Dokuma yangından korunma sistemli geleceğe yönelik yenilikçi yapılar



Yangından koruyucu dokuma kapaklarının mucidi olarak devamlı teknik bilgiye yatırım yapıyoruz ve koruma hedefine yönelik yangından koruma tasarımlarının hayata geçirilmesi için kaynaklarımızı sürekli olarak yenilikçi çözümler sunabilmemiz yönünde seferber ediyoruz.

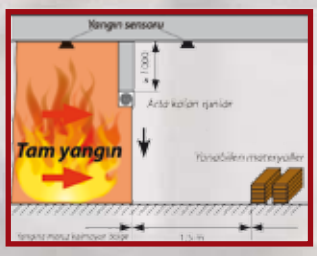
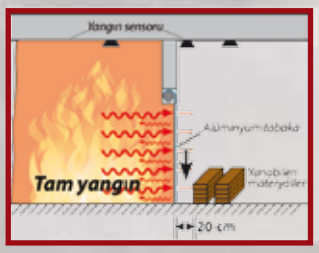
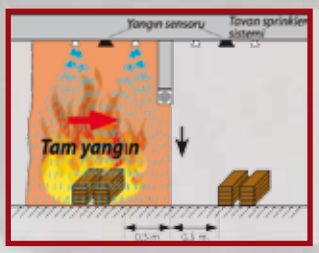
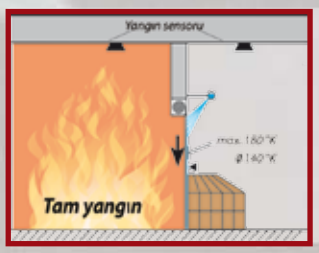
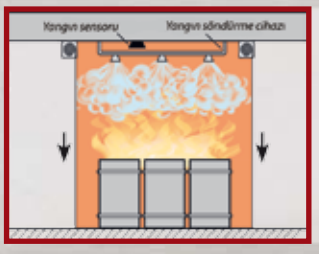
Şimdiye kadar başarılı bir şekilde uluslar arası pazara sürülmüş olunan dünyaca önemli 8 yenilik çalışmalarımızın bir sonucudur.

Bu yeniliklerden biri bina yangınlarına karşı önleyici koruma sunan, farklı kategori ve sınıflarda çok sayıda uygulama imkanına sahip yangından koruyucu dokuma kapaklardır. Bu sayede mimari dizaynı veya binanın kullanımını sınırlama zorunluluğu duymadan çağdaş koruma tasarımları gerçekleştirilebilinir.

Yangından korunma sistemleriyle 15 yılı aşkın köklü, pratik deneyimlerimiz ve 100'ün üzerinde gerçekleştirdiğimiz yangın tatbikatlarımızla aşağıdaki sektörlerde şimdiye kadar yakl. 10.000 proje gerçekleştirmiş oluyoruz:

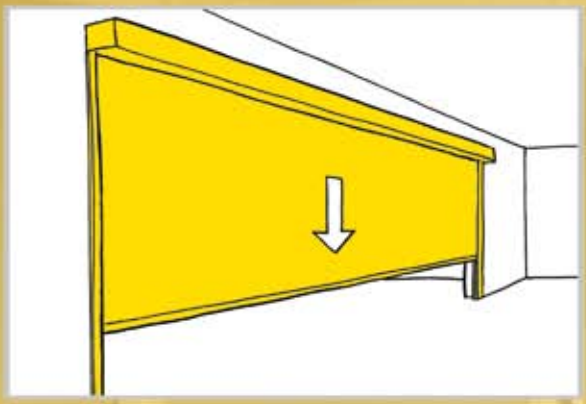
Yaşlılar yurdu, araba galerileri, otomobil endüstrisi, tren istasyonları, bankalar, yapı marketler, ofis binaları, tarihi anıtlar, alışveriş merkezleri, hava limanları, odun ve kereste sanayi, oteller, sanayi tesisleri, kantinler, kışlalar, çocuk yuvaları, sinemalar, hastaneler, soğutma depoları, depolar, mobilyacılar, müzeler, gıda sektörü, kamu binaları, park yerleri, belediyeler, okullar, eğitim merkezleri, süper marketler, tiyatrolar, metrolar, üniversiteler, sigorta binaları, evler ve dükkanlar…

Koruma hedefleri

	DIN EN 13501-2 onaylı karakteristik performans özellikleri	Tanım/Sınıflandırma	Koruma hedefleri kapsamında ulaşılmış olunan yangına dayanımlılık sınıfı	Kanıtlar (DIN EN 1363-1 ve DIN EN 1634-1 kapsamınca kontroller)
	**E**	Yangını belli bölgelerde hapsetme Alevlerin veya sıcak gazların bir kısmını belli bölgelerde hapsederek yangına karşı koyma	E 90 E 120 E 240	UB III/B-06-005 UB III/B-07-010-1 UB III/B-04-023 UB III/B-06-016 GU IV/97-73 UU IV/97-25 UB III/B-04-045 LP-1216.2/02
	**EW**	Radyasyon koridorunu sınırlayarak yangını belli bölgelerde hapsetme Yayılan sıcaklık dolayısıyla yangının bitişikteki materyallere geçişini azaltma özelliğine radyasyon sınırlama denir	EW 90 EW 120	UB III/B-08-012 UB III/B-07-003
	**EI** Sprinkler sistemi	Yangın çıkması durumunda otomatik yangın söndürme sistemi Siprinkler korumalı ısı yalıtımı Isı yalıtımı yangının sıcaklıktan dolayı yayılmasını önler. Yayılma öyle sınırlandırılmalı ki ne yangın çıkış yeri haricindeki yüzeyler ne de bu yüzey yakınındaki malzemeler tutuşsun ve insanlar koruma altına alınmış olsun.	EI 90 EI 120 EI 180	UB III/B-08-016 UB III/B-05-006
	**EI** Su püskürteci	Su püskürteçi kullanarak yangının yayılmasını önleyici ısı yalıtımı (Yüzey sıcaklığı geçerli olan limit değerden daha az)	EI 120	08/32309876 Part 1
	EI Kuru	Su kullanmadan yangının yayılmasının önleyici ısı yalıtımı	EI 60	İşlemde
	Kata sıçrama	Parapet duvarı olmadan (ile) yangının bir kattan diğerine sıçramasını engelleme	Yangın çıkması durumunda 1 m yükseklikteki parapet duvarı (destek duvarı) otomatik olarak oluşturulur	B 15045
	**Söndürme**	Bölüm oluşturma Alevlerin veya sıcak gazların alevlere maruz kalmayan başka bir bölüme geçişini engellemek için bir bölümün oluşturulması. Yangından koruyucu dokuma kapaklarıyla engellemenin hedefi: Yangının sınırlandırılması, yangının boğulması, yangının söndürücü gazlarla veya su buharıyla söndürülmesi.	Yangından koruyucu dokuma kapaklarıyla engellemenin hedefi: · Yangının sınırlandırılması · Yangının boğulması · Yangının söndürücü gazlarla veya su buharıyla söndürülmesi	

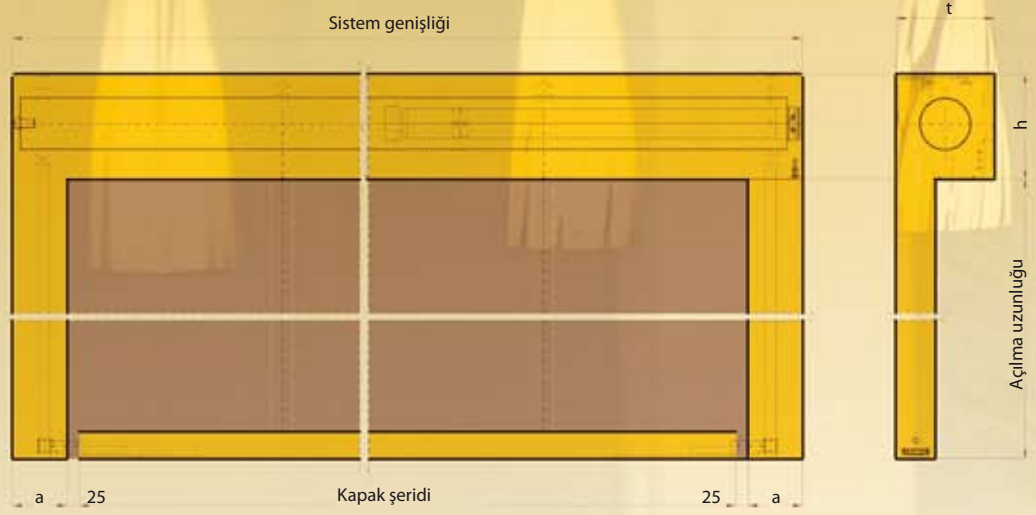
Fibershield-P

Yüksek talepler ve büyük ebatlar için Premium yangından koruyucu dokuma kapakları



Fibershield-P için sistem tanımı

- 30 m genişliğe ve büyük bir açılma uzunluğuna kadar bir parçadan (tabloya bakın)
- Konstrüksiyon uygulamasında ve dizaynda yüksek değişkenlik
- Tahrik sistemiyle standart ölçülerde „Gravigen“ yani harici enerji gerektirmeden kapanma, ateşe dirençli kablo gerekmiyor
- Sistemlerin ve motorların 10.000 devirlik yüksek devir sayıları
- sadece bir tahrik sistemi gerekli, bundan dolayı montaj masrafı daha az
- Farklı dokuma çeşitleriyle farklı koruma hedefleri E, EW, EI (su)
- Büyük genişliklerde standart yaylı kapak şeridi (standart kasa)
- Yaylı kapak şeritleri opsiyonel olarak güvenlik kontak şeritleriyle donatılabilinir
- Yüksek basınç, yüksek yoğunluk ve sessizce kapatma için rod kılavuzlu sürekli yan dokuma gerginliği
- Kapak şeritleri sıcaklık etkisi altında bükülmez

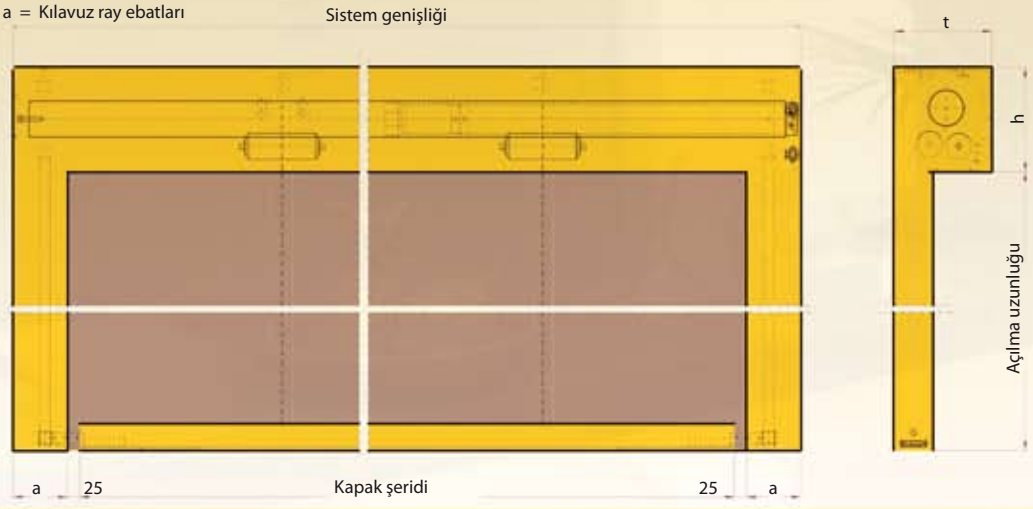


Sabit yatak

Sistem genişliği	Açılma uzunluğu	D (mm)	Y (mm)
< 5 m	< 3,5 m	190	200
< 5 m	> 3,5 m - ≤ 6 m	190	250
< 5 m	> 6 m - ≤ 9 m	235	290

9-12 metrelik açılma uzunluğunda kasa ebadı ihtiyaç duyulan bobin borusuna bağlıdır

a = Kılavuz ray ebatları



Şamandıra haznesi

Sistem genişliği	Açılma uzunluğu	D (mm)	Y (mm)
< 30 m	< 3,5 m	190	200
< 30 m	> 3,5 m - ≤ 6 m	190	250
< 30 m	> 6 m - ≤ 9 m	235	290

Yaylı kapak şeritli h=en azından 250mm

Kasaların seçimi

Standart sabit yatak

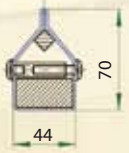
Standart şamandıralı yatak

Özel konstrüksiyonların seçimi

Kapak şeridi

Küçük genişliklerde standart

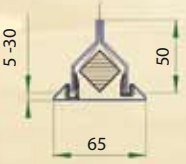
Tipi 4,6



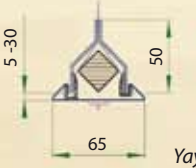
Ağır, Tipi 9,6

Ince, Tipi 5,61

Büyük genişliklerde standart



Tipi 3,84 F

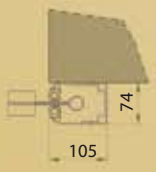


Tipi 3,84 FK

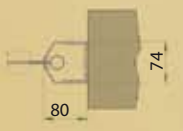
Yaylı, opsiyonel güvenlik kontak şeritli

Güvenlik kontak şeritleri olmadan yaylı kapak şeritleri

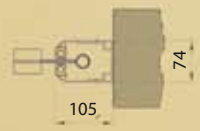
Kılavuz rayların seçimi



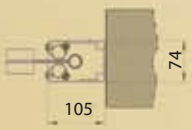
Tipi 105 R Duvar/Kubbe



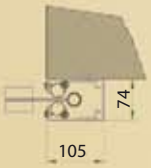
Tipi 80 S



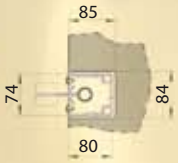
Tipi 105 R



Tipi 105 E

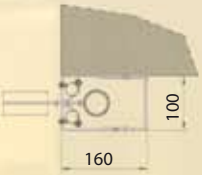


Tipi 105 E Duvar/Kubbe/Girinti



Tipi 80 N Girinti/Duvar

Tipi 105 V Duvar/Kubbe

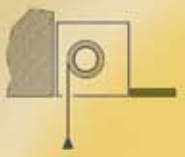


Tipi 160 E Duvar/Kubbe/Girinti

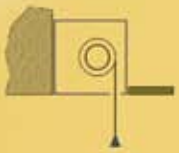
Montaj varyasyonları

Bobin kutusunun duvara montajı, öne hareket

Bobin kutusunun duvara montajı, arkaya hareket



Bobin kutusunun duvara montajı, alt kapak tek taraflı olarak kapağa doğru birleşir, öne hareket



Bobin kutusunun duvara montajı, alt kapak tek taraflı olarak kapağa doğru birleşir, arkaya hareket

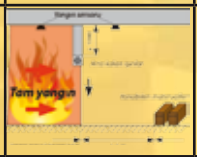
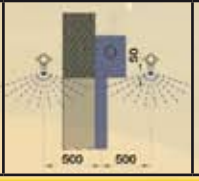
Bobin kutusunun direkt tavana montajı

Bobin kutusunun direkt tavana montajı, alt kapak her iki taraftan kapağa doğru birleşir

Bobin kutusunun bağlantılarla tavana montajı

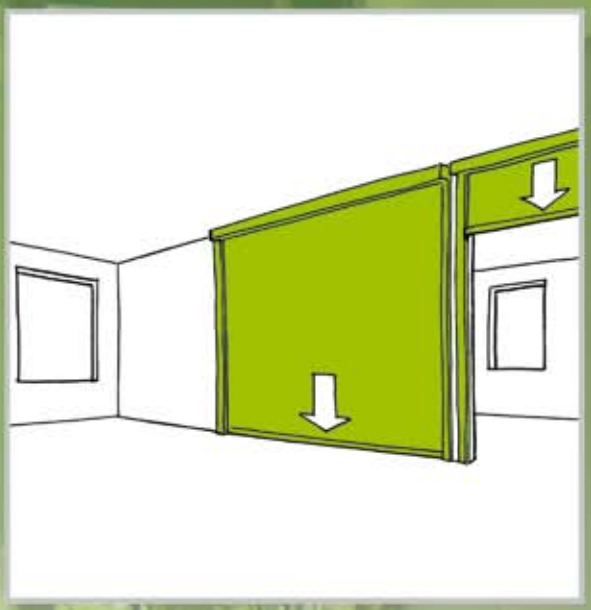
Bobin kutusunun bağlantılarla tavana montajı, alt kapak her iki taraftan kapağa doğru birleşir

Koruma hedefi

Koruma hedefi	Yangını belli bölgelerde hapsetme	Radyasyon koridorunu sınırlayarak yangını belli bölgelerde hapsetme	Yangın çıkması durumunda otomatik yangın söndürme sistemi Siprinkler korumalı ısı yalıtımı	Yangın çıkması durumunda su filmli ısı yalıtımı
				
Sınıflandırma	E 90 E120 E 240	EW 90 EW 120	EI 120 EI 180	EI 120
Dokuma	Protex 1100-A2	Heliotex EW 90 Heliotex EW 120	Protex 1100-A2	Protex 1100-A2
Sınıflandırma	UB III/B-07-010-1 UP III/B-04-045 LP-1216.2/02	UB III/B-08-012 UB III/B-07-003	UB III/B-05-006	08/32309876
Suya açık olma				

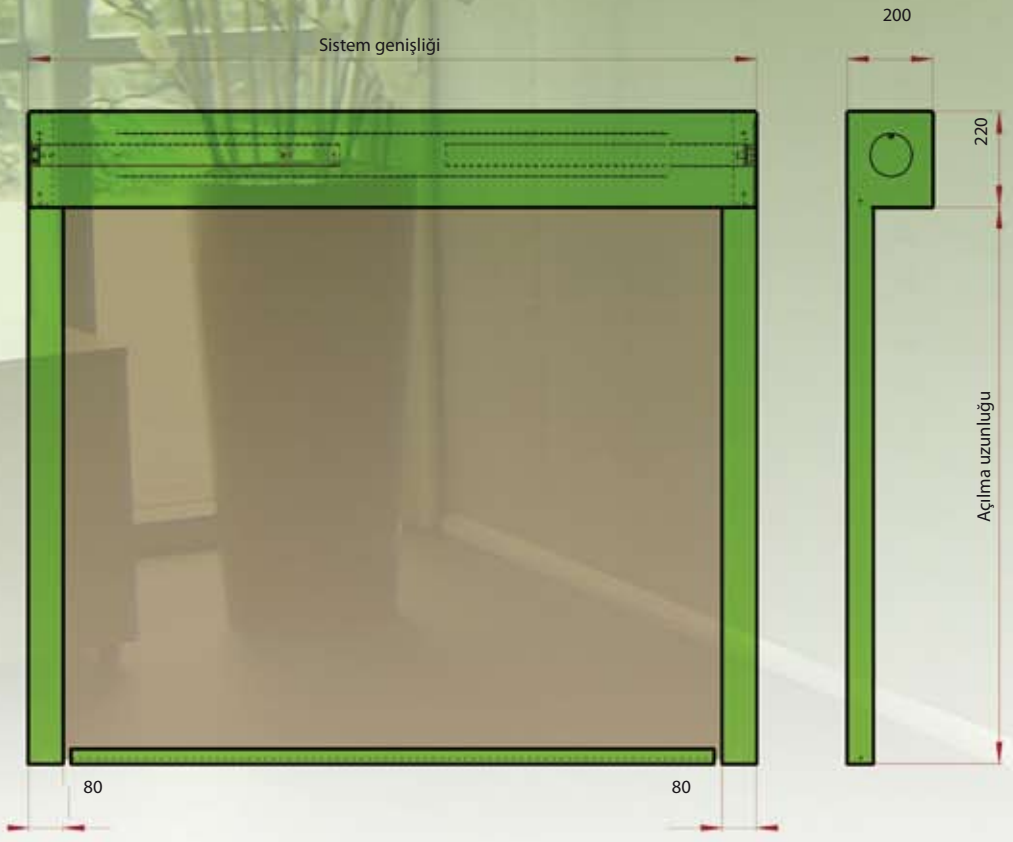
Fibershield-E

Yüksek standartlaşma dereceli E konomik yangından koruyucu dokuma kapaklar



Fibershield-E için sistem tanımı

- Yüksek derecede standartlaşma ve böylece 6 metrelik maksimum genişlikli ve 8 metrelik bir açılma uzunluklu veya 7 metreye kadar genişlikli ve 5 metreye kadar açılma uzunluklu ekonomik bir yangından korunma sistemi
- Tahrik sistemiyle standart ölçülerde „Gravigen“ yani harici enerji gerektirmeden kapanma, ateşe dirençli kablo gerekmiyor
- Sistemlerin ve motorların 10.000 devirlik yüksek devir sayıları
- Farklı dokuma çeşitleriyle farklı koruma hedefleri E, EW
- Buton kılavuzu



Sistem genişliği	Sistem yüksekliği	D (mm)	Y (mm)
6 m	8 m	200	220
7 m	5 m	200	220

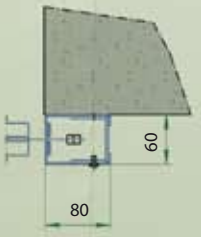
Kasaların seçimi

Tavan montajı için

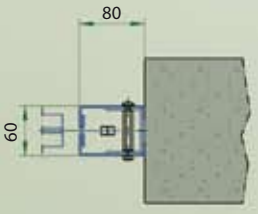
Duvar montajı için

Kapak şeridi

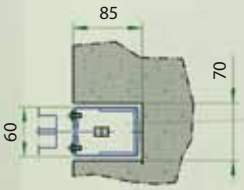
Kılavuz rayların seçimi



Tipi 80 K



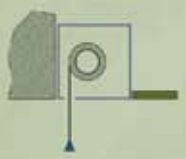
Tipi 80 KB



Tipi 80 KN

Montaj varyasyonları

Bobin kutusunun duvara montajı, öne hareket

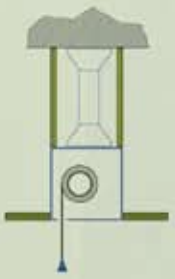


Bobin kutusunun duvara montajı, alt kapak tek taraflı olarak kapağa doğru birleşir, öne hareket

Bobin kutusunun direk tavana montajı

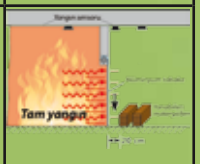
Bobin kutusunun direkt tavana montajı, alt kapak her iki taraftan kapağa doğru birleşir

Bobin kutusunun bağlantılarla tavana montajı



Bobin kutusunun bağlantılarla tavana montajı, alt kapak her iki taraftan kapağa doğru birleşir

Koruma hedefi

Koruma hedefi	Yangını belli bölgelerde hapsetme	Radyasyon koridorunu sınırlayarak yangını belli bölgelerde hapsetme
		
Sınıflandırma	E 90	EW 90
Dokuma	Ecotex 1100-A2	Heliotex EW 90
Sınıflandırma	UB III/B-06-016	UB III/B-08-012
Suya açık olma		

Fibershield-H

Tavan oyuklari için Yatay yangından koruyucu dokuma kapak

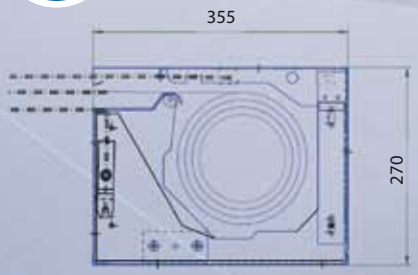
Fibershield-H için sistem tanımı

- 20 metre genişliğe ve büyük bir açılma uzunluğuna kadar büyük tavan açıklıkları (tabloya bakın)
- Konstrüksiyon uygulamasında ve dizaynda yüksek değişkenlik
- Çift tahrik sistemi sayesinde güvenli kapatma, güvence altına alınan enerji ikmali için kumanda tesisatlı opsiyonel
- Büyük ebatlarda ve yangınlardaki basınç yükünde dokumayı almak için 1,50 metre mesafede germe halatı

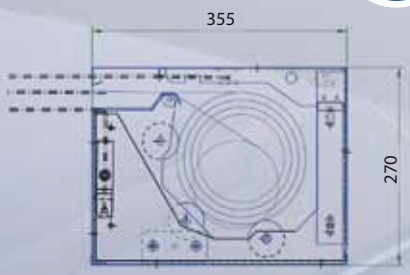
Ebat tablosu (standart model)

IG	IU	a (mm)	b (mm)	D (mm)	Y (mm)
< 1,4 m	< 1,5 m	120	109	190	200
< 1,4 m	> 4,5 m	150	109	235	290
< 4,5 m	< 2,9 m	120	109	190	250
< 4,5 m	≥ 2,9 m - ≥ 5 m	150	109	235	290
≥ 4,5 m	< 2,9 m	120	225	190	250
≥ 4,5 m - < 30 m	≥ 2,9 m - ≤ 5 m	150	225	235	320
> 20 m	> 5 m - < 8 m	150	355	274	355

Kasaların seçimi

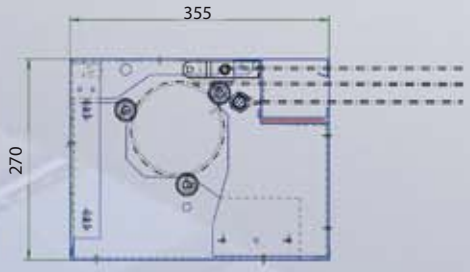


Sabit yatak

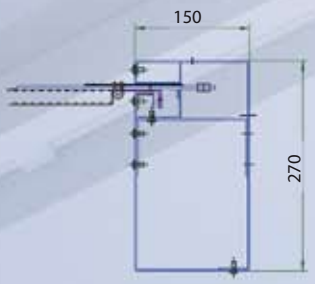


Şamandıralı yatak

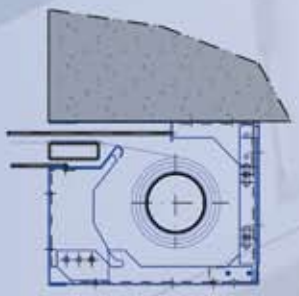
Kapak şeridin + Giris Kenari



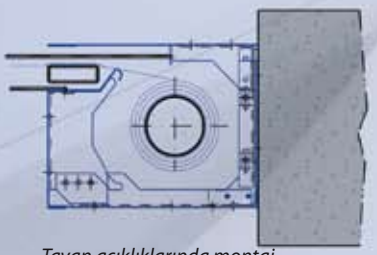
Kılavuz ray



Montaj varyasyonları



Tavan altına montaj



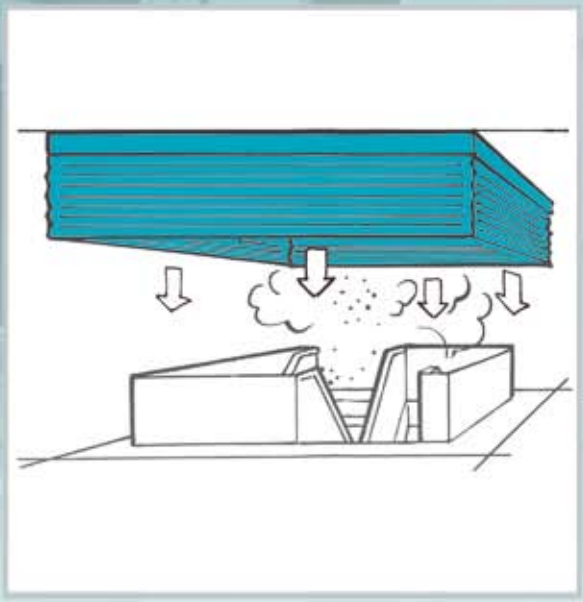
Tavan açıklıklarında montaj

Koruma hedefi

Koruma hedefi	Yangını belli bölgelerde hapsetme
Sınıflandırma	E 120
Dokuma	Protex 1100-A2
Sınıflandırma	UB III/B-04-023

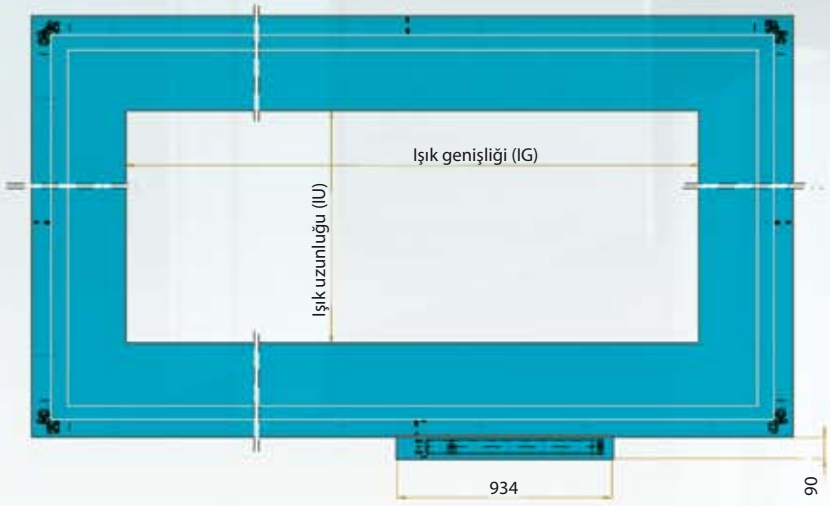
Fibershield-S

Bölüm oluşturucu, yangından koruyucu dokuma kapaklar, yani köşelerde olan yangından korunma



Fibershield-S için sistem tanımı

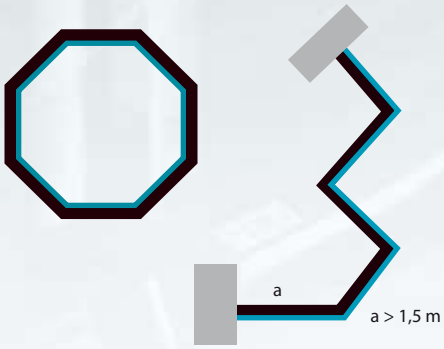
- Kapak zemin yüzeyi dikdörtgen veya çokgen biçimli
- Dik açılı köşeler veya sağ kanatta 30° ila 150° arasında sapma var
- Ek desteksiz köşe oluşumu
- Montaj yüksekliği az
- Tavan bağlantısının temiz olması için yaylı kapak şeritleri
- Kapak şeritleri sıcaklık etkisi altında bükülmez
- Duvar gövdesine özel kılavuz raylarla bağlantılı kapalı çokgen biçim veya açık sistemler, kenar uzunluğu 16 metreye kadar ve açılma uzunluğu 6 metreye kadar
- Tahrik sistemiyle standart ölçülerde Gravigen, yani dışarıdan enerji gerektirmeden kapanır, ateşe dirençli kablo gerekmiyor
- Tahrik motorlarının 10.000 devirlik yüksek devir sayıları, şuanda tüm sistemin gelişim seviyesi > 5.000 devir
- Devrilmeye karşı güvence olarak gereğinden fazla tahrik sistemi



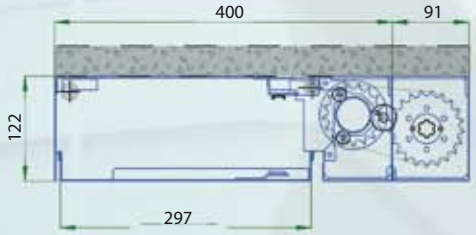
Sistem içeriği	Açılma uzunluğu	D (mm)	Y (mm)
< 50 m	< 3,5 m	400	125
< 50 m	> 3,5 m - < 6 m	400	225

En azından iki tahrik sistemi ve 20 m üzeri kapsamda her 10 m için 1 tahrik sistemi daha

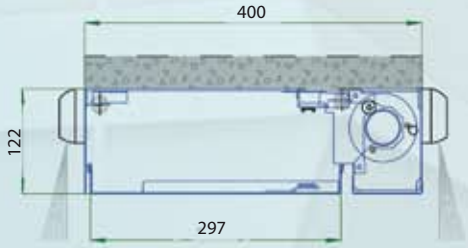
Yangından koruyucu kapak yönteminin seçimi

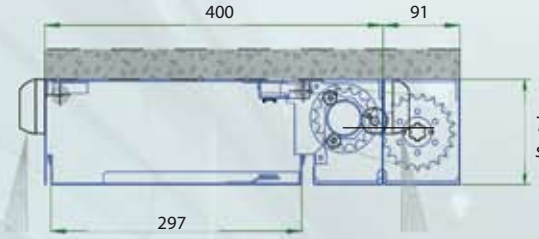


Kasaların seçimi



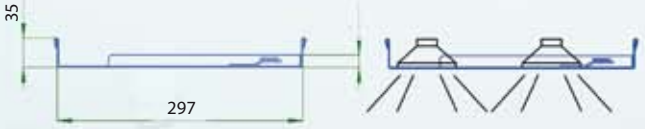
Opsiyonel olarak güvenlik tesisatlı





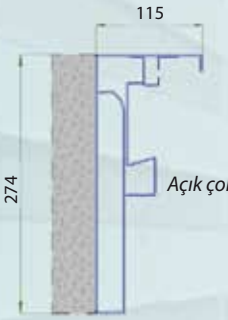
Tahrik otomatik sistemi

Kapak şeridin



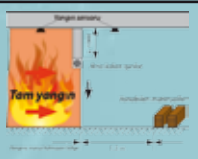
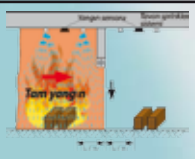
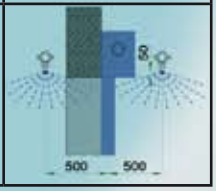
Opsiyonel olarak spot veya neon lambalı (gerektiğinde yapı yüksekliğinin arttırılması)

Kılavuz ray



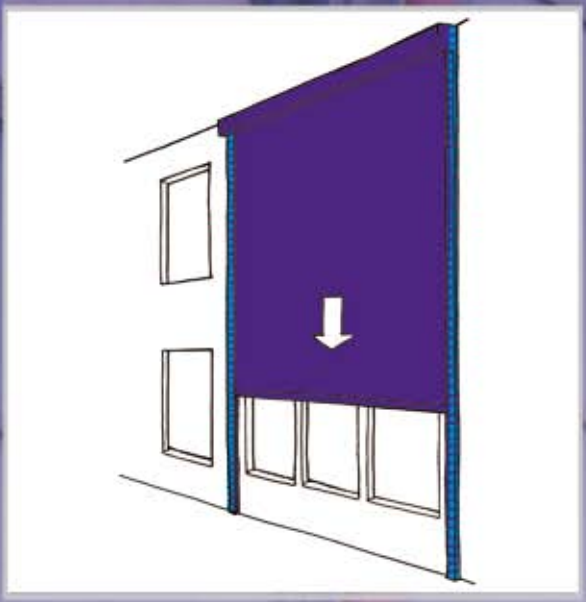
Açık çokgen için

Koruma hedefi

Koruma hedefi	Yangını belli bölgelerde hapsetme	Radyasyon koridorunu sınırlayarak yangını belli bölgelerde hapsetme	Yangın çıkması durumunda otomatik yangın söndürme sistemi Siprinkler korumalı ısı yalıtımı
			
Sınıflandırma	E 120	EW 30	EI 60
Dokuma	Ecotex 1100-A2	Ecotex 1100-A2	Ecotex 1100-A2
Sınıflandırma	IBS 08062416	IBS 08062416	IBS 08062416
Suya açık olma			

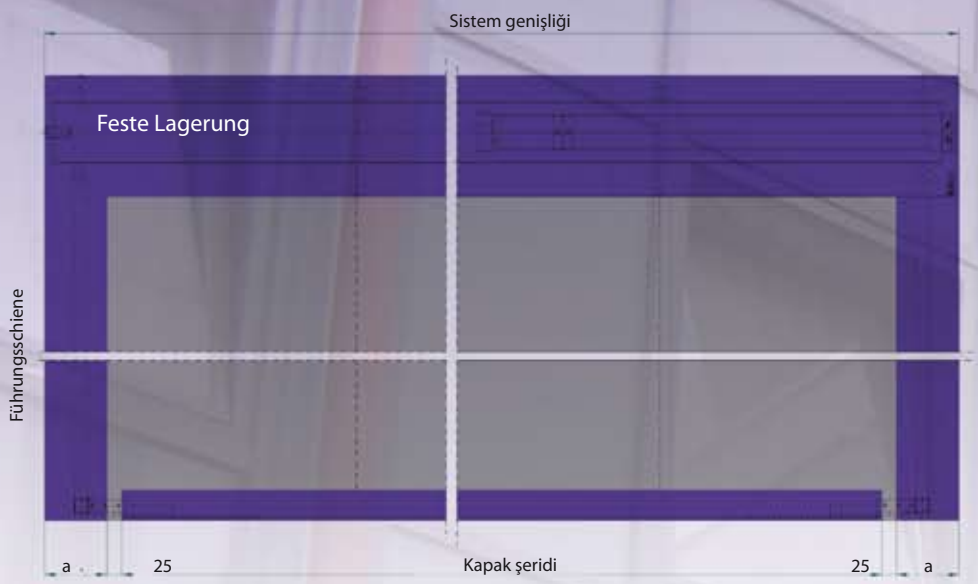
Fibershield-F

“C”ephe açıklıkları için yangından koruyucu dokuma kapaklar, montaj dış alanda

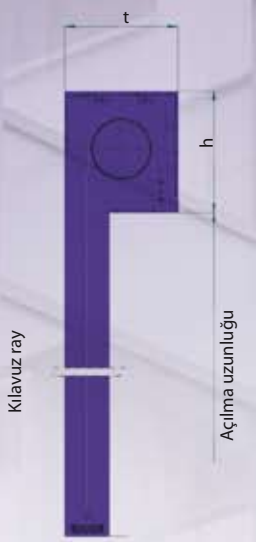


Fibershield-F için sistem tanımı

- Değişken hava şartlarında çalışması için özel dizayn
- Cephelere montajında yüksek ölçüde değişkenlik (Yalıtımı yapılmamış cepheler için değil, yalıtımı yapılmış cepheler, yanıcı veya yanıcı olmayan yalıtımlı)
- Dış alanda kullanım için ispatlanmış bileşenler, 15 yılı aşkın deneyimler
- Kılavuz raylarda sıcaklık kumanda mekanizmasıyla buz tutmasının önlenmesi
- Düşük sıcaklıklarda bile kapanan güvenli tahrik sistemi
- Gravigen efekti, yani dışarıdan enerji gerektirmeden kapanır, ateşe dirençli kablo gerekmiyor

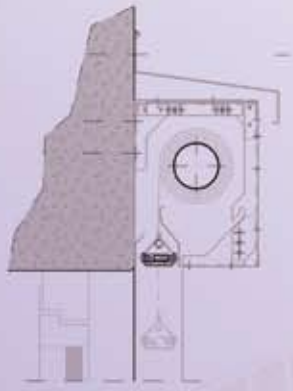


a = Kılavuz ray ebatları

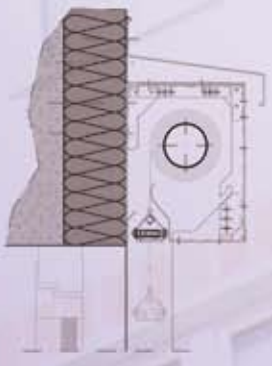


Sistem genişliği	Açılma uzunluğu	D (mm)	Y (mm)
< 5 m	< 3,5 m	190	200
< 5 m	> 3,5 m - ≤ 6 m	190	250
< 5 m	> 6 m - ≤7 m	235	290

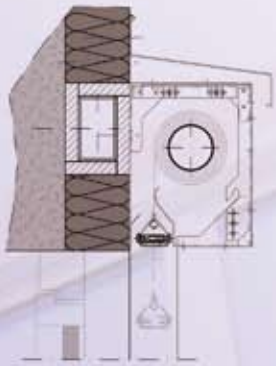
Kasaların seçimi



Yalıtımsız



Yanıcı ısı yalıtımlı

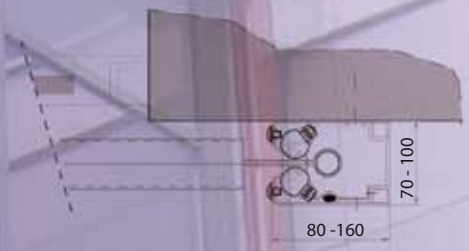


Yanıcı olmayan ısı yalıtımlı

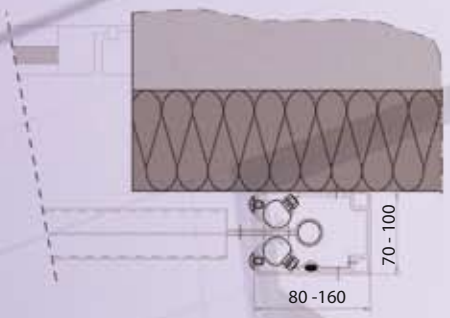
Kapak şeridin

(Yanıcı olmayan materyaller kapatıldığı zaman alternatif çözümler mümkündür)

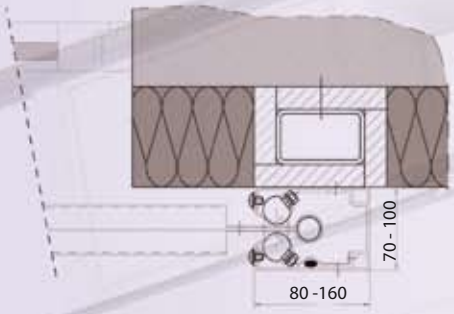
Kılavuz rayların seçimi



Isı yalıtımsız



Yanıcı olmayan ısı yalıtımlı



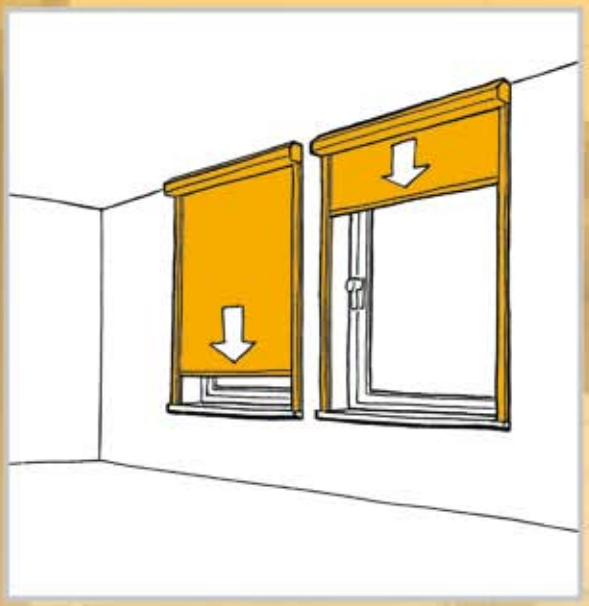
Yanıcı ısı yalıtımlı

Koruma hedefi

Koruma hedefi	Yangını belli bölgelerde hapsetme
Sınıflandırma	E 120
Dokuma	Protex 1100-2S
	GU IV/97-73

Fibershield-W

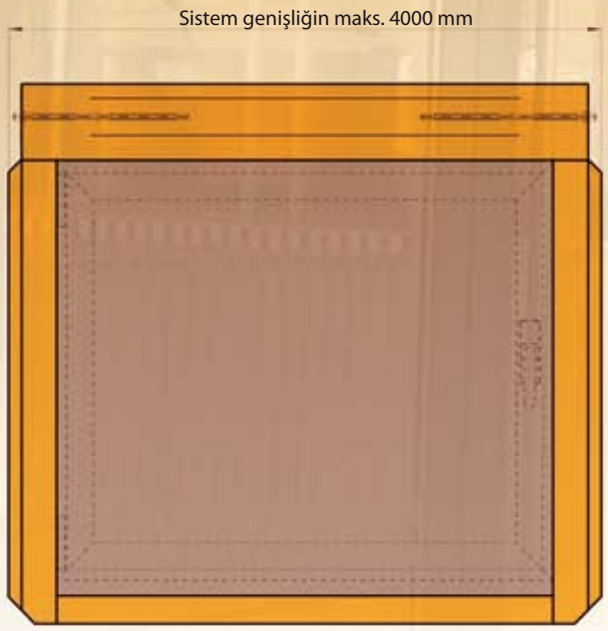
Cephe açıklıkları için yangından koruyucu dokuma kapaklar, İç alan montajı veya küçük duvar açıklıkları için

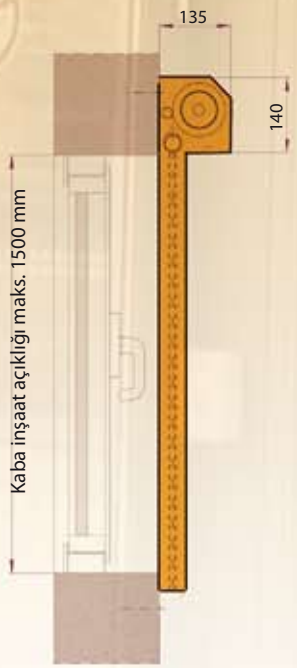


Fibershield-W için sistem tanımı

4 metreye kadar genişlikte düşük açılma uzunluğunda ve aksi takdirde karede 1,5 metreye kadar (tabloya bakın)

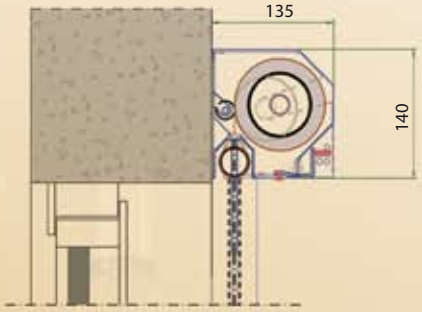
- Pencere açıklıkları için yangından koruyucu dokuma kapaklar
- Manüel açıklıklarından dolayı uygun maliyetli çözüm, opsiyonel olarak motor mekanizmalısı mümkün
- Normal açıklıklı pencereler kullanılabilinir. „Ecotex“ dokumalı metal pencere ve „Heliotex“ dokumalı ahşap veya plastik pencere
- Kazalardan korunmayla ilgili güvenlik kriterlerinin yerine getirilmesi için yumuşak kapak şeridi
- Termomekanik ayırma, fakat opsiyonel olarak ayrıca yangın tespit elemanları tarafından da kumanda edilebilir
- Yangının Parapet duvarı üzerinden sıçramasını engellemek için açılma uzunluğu maks. 1 metreyle sınırlanmıştır
- El çarkı veya altı köşeli somunla standart tahrik, opsiyonel olarak bir dirsekli manivela kullanılabilinir



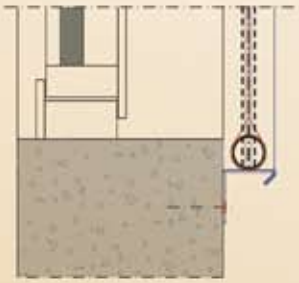


Sistem genişliği	Açılma uzunluğu	D (mm)	Y (mm)
≥ 0,5 m	≤ 0,5 m	135	140
≤ 1,5 m	≤ 1,5 m	135	140
≤ 4,0 m	≤ 1,0 m	135	140

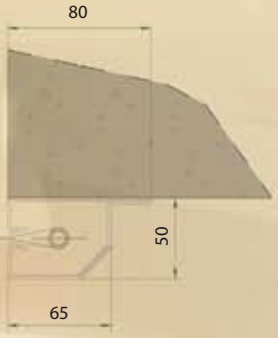
Kasa



Kapak şeridi



Kılavuz ray

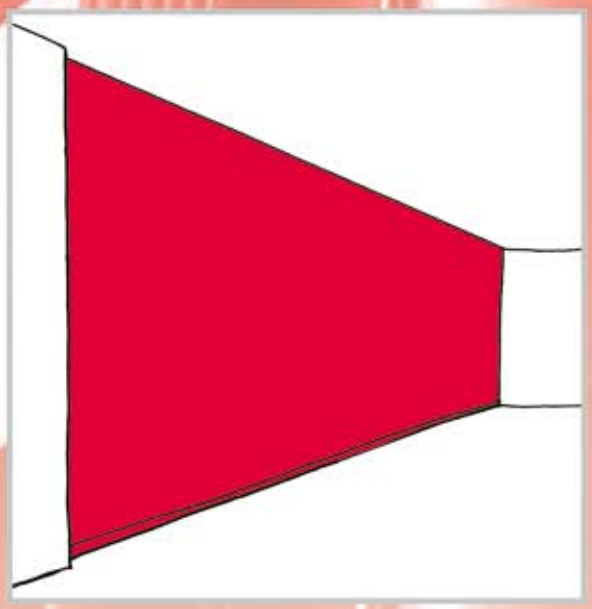


Koruma hedefi

Koruma hedefi	Yangını belli bölgelerde hapsetme
Sınıflandırma	E 120
Dokuma	Ecotex 1100-A1
Sınıflandırma	UB III/B-06-016
Suya açık olma	

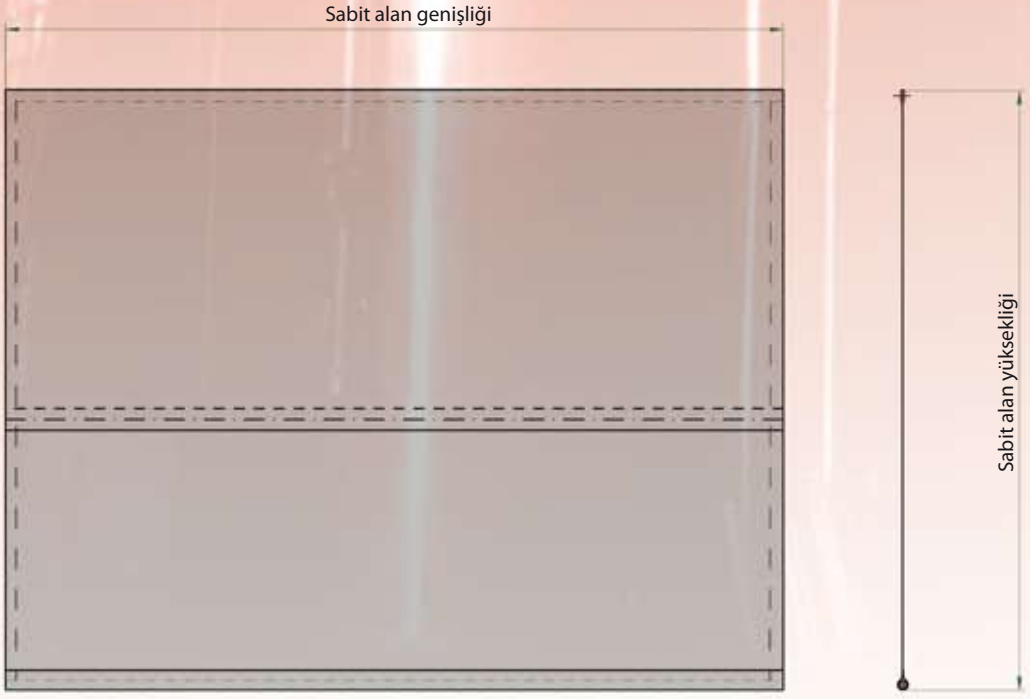
Fibershield-Fix

Büyük ebatlar için düşük ağırlıklı yangından koruyucu sabit dokuma kapaklar

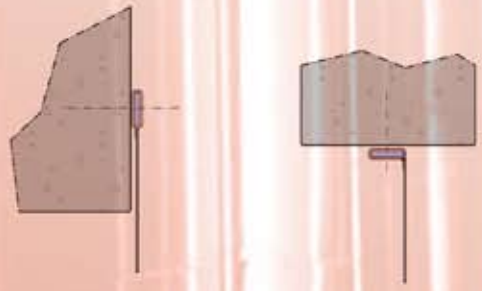


Fibershield-Fix için sistem tanımı

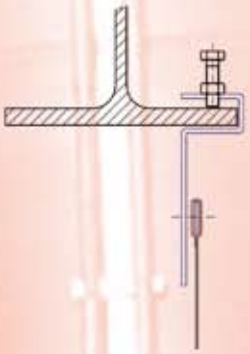
- Büyük ebatlar mümkün
- Ağırlık yükü düşük, metrekare başına açıklıkta yakl. 1 kg
- Farklı dokuma çeşitleriyle farklı koruma hedefleri E, EW, EI (su)
- Uyarlanmış bağlantı materyalleriyle yapı elamanına bağlantı
- Üst eşik veya tavana sabit manşon



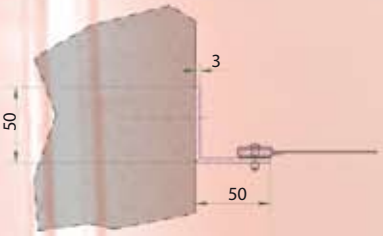
Bağlantı varyasyonları



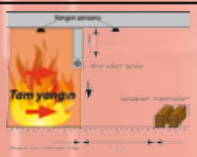
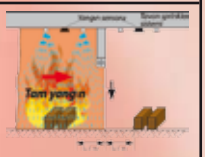
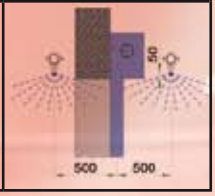
Kapak şeridi



Yan bağlantı varyasyonları



Koruma hedefi

Koruma hedefi	Yangını belli bölgelerde hapsetme	Radyasyon koridorunu sınırlayarak yangını belli bölgelerde hapsetme	Yangın çıkması durumunda otomatik yangın söndürme sistemi Siprinkler korumalı ısı yalıtımı
			
Sınıflandırma	E 90 E 120 E 240	EW 90 EW 120	EI 120 EI 180
Dokuma	Protex 1100-A2	Heliotex EW 90 Heliotex EW 120	Protex 1100-A2
Sınıflandırma	UB III/B-07-010-1 UB III/B-04-045 LP-1216.2/02	UB III/B-08-012 UB III/B-07-003	UB III/B-05-006
Suya açık olma			

Yapı denetim ruhsatlı sabitleme sistemleri

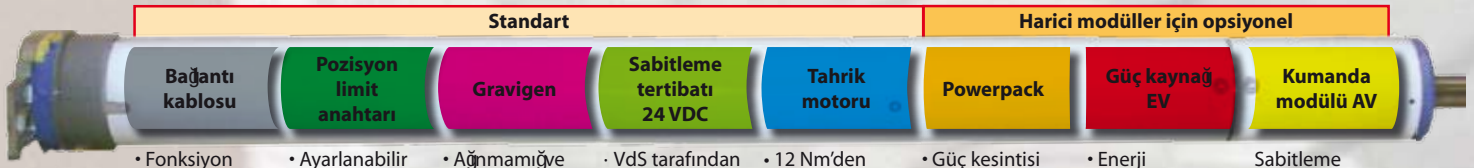
Fibersield otomatik olarak yangını belli bölgelerde hapsedici olarak kullanılırsa bunun **Sabitleme Sistemleri Kurallarına** göre (1988 Ekim baskısı) genel bir yapı denetim ruhsatlı sabitleme sistemiyle işletilmesi gerekir. Hangi bileşenler yapı hukuku bünyesinde öngörülmüş olunan sabitleme sistemleri kapsamındadır?

RZ tipi Stöbich kumanda mekanizmaları **tüm gerekli bileşenlere** sahiptir ve bunların tümü ruhsatta kayıtlıdır.

Ayırma tertibatı + Güç kaynağı	Yangın tespit elemanları	Sabitleme tertibatı	El tuşu
		(aşağıdaki şekle bakın)	
RZ-7/BMZ-2/NT24 RZ-8	Toplam 41 çeşit farklı üretici firma	Toplam 117 çeşit farklı üretici firma	Tüm çeşitler “Sabitleme sistemleri kurallarına” göre

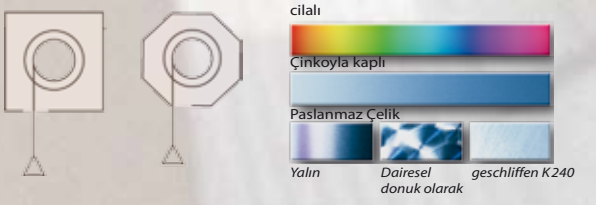
VdS-denetimi yapılmış Stöbich kumanda mekanizmaları **yapı denetim ruhsatlıdır.**
RZ-7: Z-6.5-1990 RZ-8: Z-6.5-1872

Tüp motor tipi Gravigen Stöbich



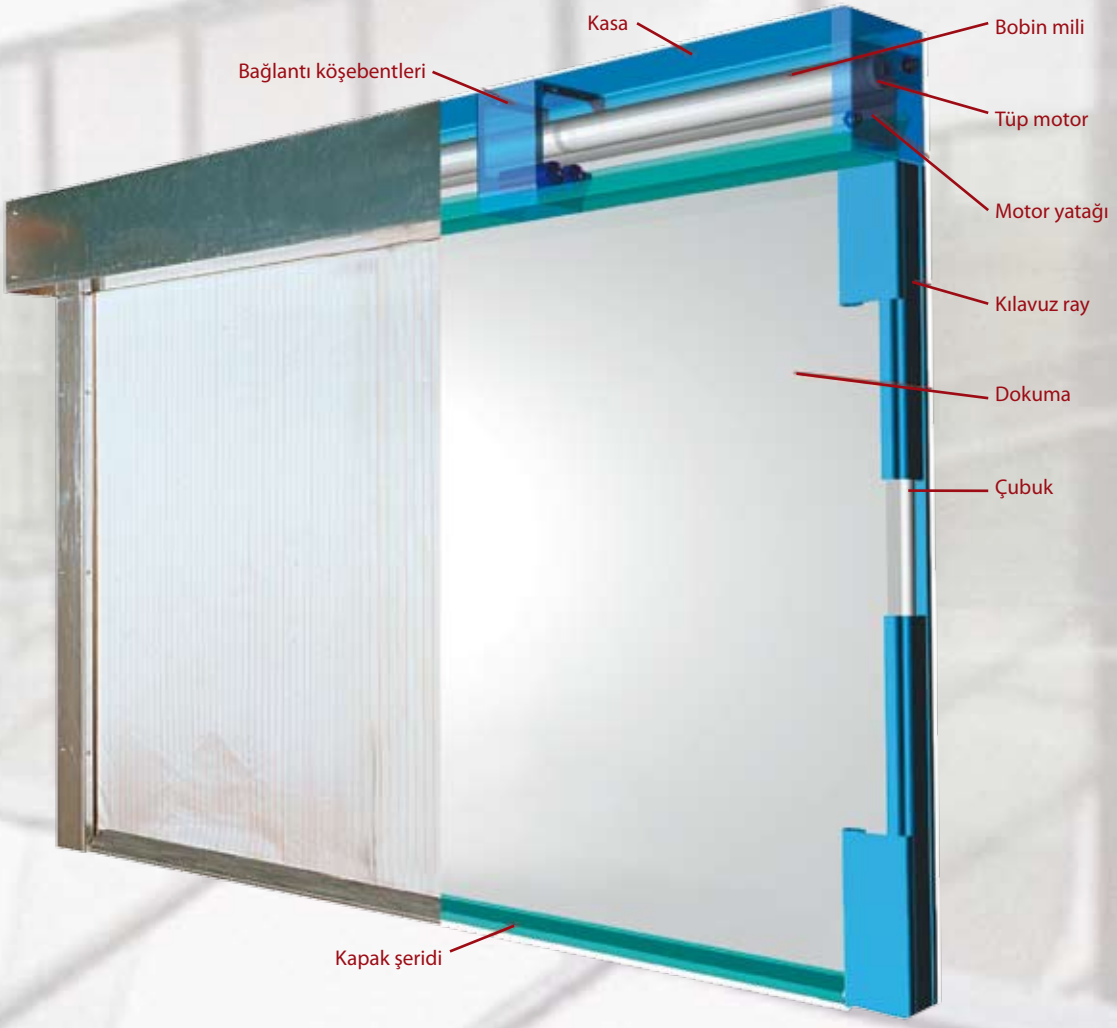
- Fonksiyon bütünlüğü gerekli değil
- Ayarlanabilir nihai konum kapatması
- Ağınmamığve kapatma hızının patentli ayarı
- VdS tarafından kalite denetimi
- 12 Nm'den 120 Nm'e kadar güç alanı
- Güç kesintisi olduğunda komple fonksiyon bütünlüğü, açık tutma zamanı 10 dakikaya kadar
- Enerji tasarruflu güç kaynağ 230/24V/12VA
- Sabitleme tertibatı kumandası

Metal parçaları için dizayn



Boya ve üst yüzey dizaynının yanında **Stöbich** firması **Fibershield-P** sisteminde kişiye özel bir form oluşumu sunar.

Konstrüktif yapı



Yangından koruyucu dokuma kapaklarının seçimi

PROTEX 1100 A2

HELIOTEX EW 90

Gizli şampiyonun tarihçesi

Açıkça Stöbich –
“Yangınlara karşı görünmeyen koruma sisteminde” dünya lideri

1980 yılından beri Stöbich Brandschutz GmbH olarak yangından korunma tekniğini geliştirmeye devam etmeye çalışıyoruz. Orta ölçekli bir aile şirketi olarak merkezimiz Goslar’dan yangından korunma tekniğinin farklı segmentlerinde dünya liderliği pozisyonuna ulaşmış olmamızdan dolayı özellikle gurur duyuyoruz.

Bu başarı bir tesadüf değil, zira çok uzun yıllardan beri araştırma ve geliştirmeye önemli miktarda kaynak aktardık. Almış olduğumuz çok sayıda ulusal ve uluslar arası inovasyon ödülleri ve patentler, geliştirdiğimiz ürünlerin ve „Made in Germany“ marka ürünlerimizin yüksek seviyelerini belirten göstergelerdir.

Çok sayıdaki eğilimleri takip ettik. Fakat başlıca vizyonumuz yangından korunma sistemini çok yönlü mimari tarza entegre ederek oluşturabilme yönündeydi. Bundan dolayı neredeyse tüm koruma konseptlerine uyum sağlayan modüler sistemi sunmaktayız.

Stöbich Şirketler Grubu altındaki Dokuma-Tabaka-İşleme fabrikaları bünyesindeki tüm katma değer zincirleri sayesinde yeni materyallerin kullanımını yoğun şekilde analiz ettik ve yeni ürün çeşitlerini başarılı şekilde piyasaya sunduk.

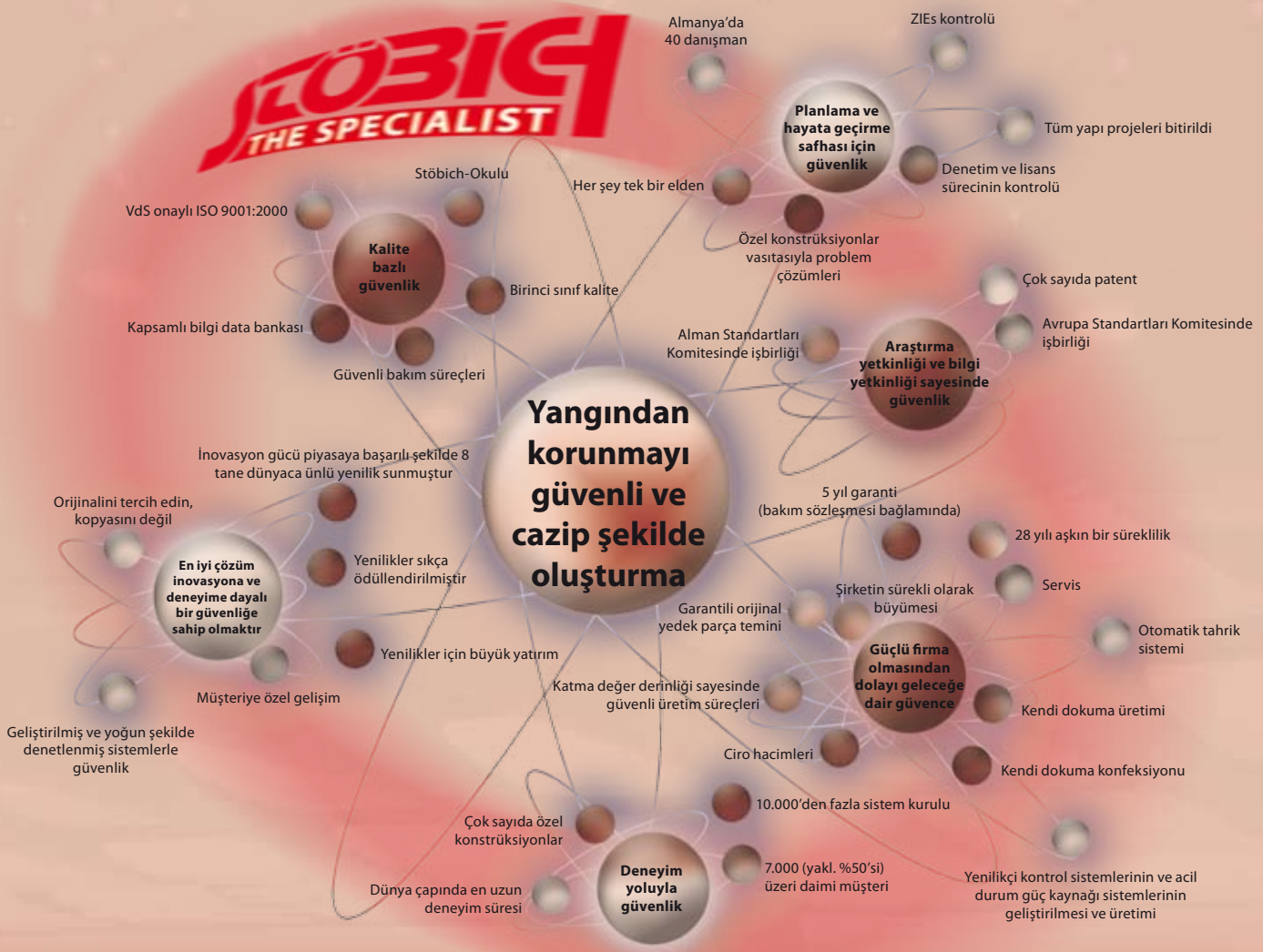
Tüm bunlar bir bütün olarak çözüm odaklı düşünce tarzımızı gösteren kanıtlardır: tüm dünyadaki müşterilerimiz için uygulamaya yönelik fiilen icraatlarımızdır.

Bu broşürler vasıtasıyla sizlere koruma konseptleri, koruma hedefleri konusunda hangi çözümleri veya hangi ürünleri sunduğumuzu bilinçli bir şekilde bilgilendirmek istiyoruz.

Yangından koruyucu dokuma kapaklarının seçimi

HELIOTEX EW 90

PROTEX 1100 A2

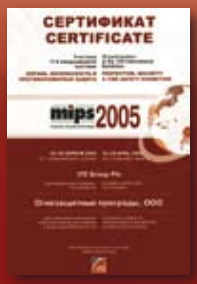


Ödüller ve inovasyon ödülleri

Yangınlara karşı görünmeyen koruma!

Federal Bakanlıkta devam eden yapılar

1.„einfach genial" adlı televizyon programının MDR ödülü



mips sertifikası
Nisan 2005, Moskova

Alman İnovasyon ödülleri

Tüccar

Stöbich Brandschutz GmbH
Pracherstieg 6
38644 Goslar, Almanya
Tel.: +49-(0)5321-5708-19
Fax: +49-(0)5321-5708-88

04/2009-K-TÜRK