



YENİ: Yüksek hızlı katlanır kapı

Yüksek rüzgar yükleri, geniş kapı açıklıkları ve düşük sıcaklıklar için

HÖRMANN

Yüksek hızlı katlanır kapı

İç kapılar, dış kapılar ve soğuk alan kapıları





Güvenli kapı işletimi

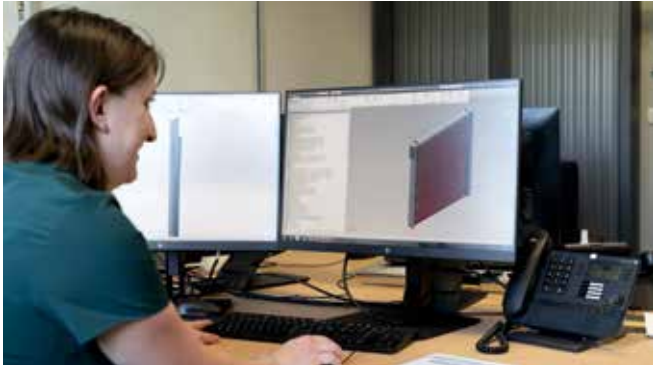
Yüksek hızlı katlanır esnek kapılar iş akışlarını hızlandırır ve enerji masraflarını düşürür. Demet fotosel veya fotosel emniyetli standart donanımın yanı sıra esnek kılavuz şeritli sağlam kasa sayesinde güvenli kapı işletimi ve uzun kullanım ömrü sağlanır. Yüksek hızlı katlanır esnek kapılar bunlara ek olarak kolay montaj, az bakım gereksinimi, uygun maliyet avantajları sunar.

Sağlam çözümler

Kapı perdesi emniyet kuşakları da içeren patentli kayış sistemi vasıtasıyla açılır ve lento bölgesinde katlanarak toplanır. Galvanize çelik rüzgar emniyet profilleri komple kapı yüksekliği boyunca sıralanır ve Sınıf 4'e kadar (opsiyonel) rüzgar yüklerine dayanım gösterir.

Hörmann kalitesi

Gelecek odaklı ve güvenilir



Ürün geliştirme uzmanlığı

Kalifiye teknisyenlerimiz pazarın ihtiyaçlarını karşılamak üzere sürekli ürün geliştirme ve optimizasyon faaliyetlerinde bulunmaktadır. Bu çalışmaların sonucunda en üst standartları karşılarken ekonomik çözümler sunan çözümlerimiz ortaya çıkmıştır.



İtinalı üretim

Yenilikçi ve birbirleriyle mükemmel uyumlu üretim süreçleri ürün kalitesinin sürekli artmasının garantisidir. Kapı perdelerinin hassas ve otomatik kaynaklanabilmesini sağlayan modern sıcak hava kaynağı sistemi bunun bir örneğidir.



Avrupa'nın önde gelen üreticilerinden olarak garaj kapısı, kapı, kasa ve motor üretiminde yüksek ürün ve hizmet kalitesine bağlıyız. Uluslararası operasyonlarımızda standartlarımızı buna göre belirliyoruz.

Her biri konusunda uzmanlaşmış fabrikamızda mükemmel kalitede, fonksiyonel emniyet ve uzun ömür sunan yapı elemanlarını geliştiriyor ve üretiyoruz.

Global ekonominin en yoğun bölgelerindeki varlığımızla konut ve nitelikli yapı inşaatlarında geleceğe odaklı, güçlü çözüm ortağınız.



Güvenlik sertifikalı
Hörmann yüksek hızlı katlanır kapıların Avrupa standartlarının yüksek güvenlik gereksinimlerini karşılayacak şekilde üretildiği test edilmiş ve sertifikalandırılmıştır.



Hörmann kapı, motor ve kumanda paneli yedekleri için 10 yıl tedarik garantisi.



İnşaat süreçlerinde uzman desteği

Müşteri odaklı satış organizasyonumuz bünyesinde tecrübeli uzmanlarımız tasarım sürecinden binanın kesin kabulüne kadar tüm evrelerde yanınızdadır. İhtiyaç duyacağınız tüm teknik doküman hem basılı olarak hem de en güncel haliyle www.hoermann.com.tr sitesinde kullanımınıza sunulur.

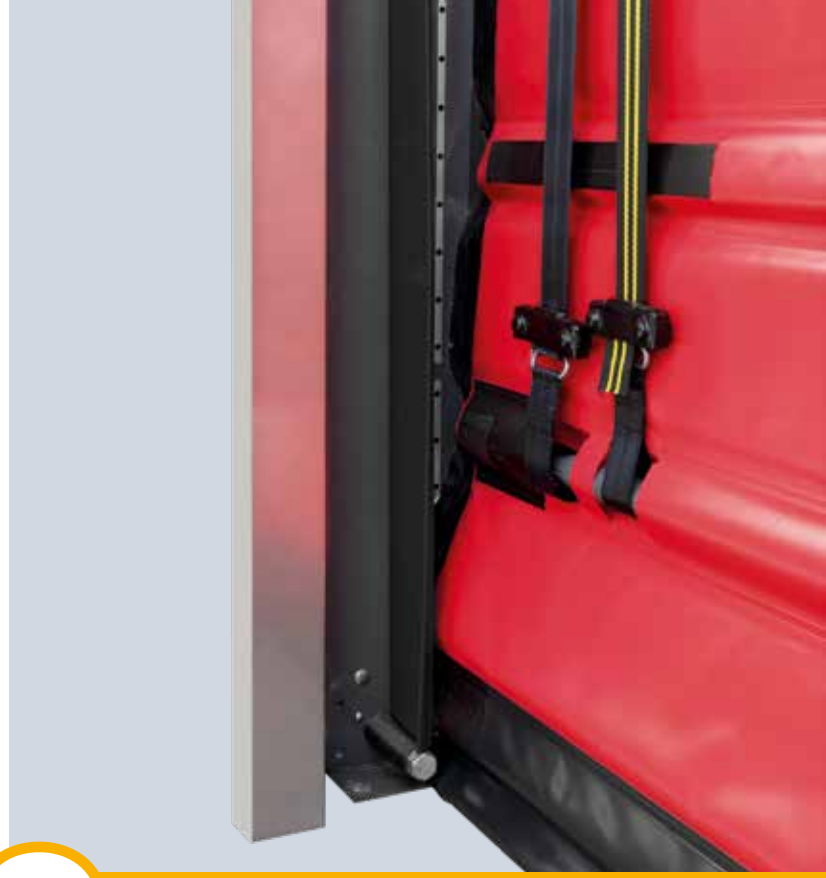


Hızlı servis

Geniş servis ağıımız ile kontrol, bakım ve onarım ihtiyaçlarınız için yakınınızdayız.

Hörmann'ı tercih etmek için iyi nedenler

Yüksek hızlı katlanır kapıların kalite özellikleri



1

Fotosel veya demet fotosel emniyeti standart

F 6010 / F 6010 Iso modellerde kasaya entegre edilmiş demet fotosel emniyeti, kapı perdesinin kapanma bölgesini 2500 mm'lik yüksekliğe kadar denetler. F14005 ve F 4010 Cold kapı modelleri kapanma bölgesini kontrol eden fotosel ile donatılmıştır (resimde gösterilmemektedir). Bu emniyet donanımları **DIN EN 13241-1 güvenlik gereksinimlerini** karşılar.

2

Düşmeye karşı koruma standart

Yüksek hızlı katlanır kapılar iki çekme kayışı vasıtasıyla açılır ve kapanır. **Ayrıca, iki adet emniyet kuşağı kapının çekme kayışlarının kopması gibi hasarlar oluşsa bile asılı kalmasını sağlar. Bu patentli kuşak sistemi kapının düşmesini önler.**



3

Esnek kılavuz şeritleri

Yenilikçi esnek kılavuz şeritli sağlam kasa kapı sisteminde **hasarları ve buna bağlı işletme kayıplarını önler**. Kapıya çarpılması halinde perdenin taban rayı kılavuz şeritten dışarı doğru itilir. Ardından perde tekrar kılavuz içine düzgünce yerleştirilir ve kapı çalışmaya devam eder. Esnek kılavuz şeritlerin bir diğer avantajı ise **rüzgar etkisi ile hareket eden perde ve rüzgar emniyet profillerinin sesinin asgariye indirilmesidir**.



4

Özel renk tasarımı

Uyumlu bir kapı görünümü için tüm Hörmann yüksek hızlı katlanır kapıları **standart olarak boyalı yan parçalar ve kaplamalar ile edinebilirsiniz**. Fiyat farkı olmadan 5 standart renk veya opsiyonel 6 özel renk arasından seçim yapabilirsiniz.

Özel renk konseptleri için perdenin yanı sıra yan parçalar ve kaplamalar için farklı renkleri kombine edebilirsiniz. Veya şirket logonuzun yanı sıra yazıları baskı olarak (maks. 800 x 800 mm) perde üzerine yerleştirebilirsiniz.

Yüksek hızlı katlanır kapı

İç kapılar, dış kapılar ve soğuk alan kapıları



Kapı tipi F 6010 / F 6010 Iso

1,0 m/sn'ye kadar açılma hızları ve 6 x 6 m'ye kadar açıklıklar ile yüksek hızlı dış kapı.

Kapı tipi F 14005

14 m genişliğe ve 10 m yüksekliğe kadar açıklıklar için 0,5 m/sn'ye kadar açılma hızlarına sahip yüksek hızlı katlanır kapı





Kapı tipi F 4010 Cold

1,0 m/sn'ye kadar açılma hızlarına ve 4 x 4,5 m'ye kadar açıklıklara sahip -30°C sıcaklığa kadar ortamlar için izolasyonlu soğuk alan kapısı



Yüksek hızlı katlanır kapı

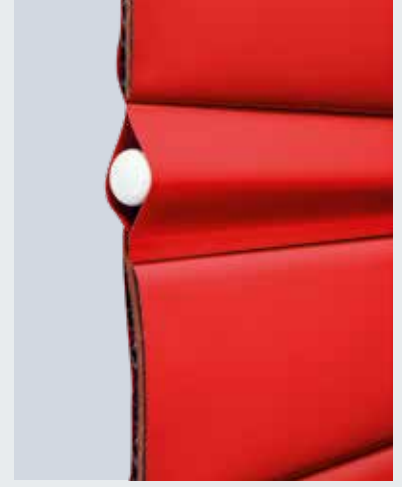
İç kapılar, dış kapılar ve soğuk alan kapıları

Kapı tipi F 6010 / F 6010 Iso Sınıf 4'e varan rüzgar yüklerinde hızlı açılma

1,0 m/sn'ye varan açılma hızı sayesinde dış ortama açılan yerlerde iş akışlarını hızlandırır, ısı kayıplarını ve hava cereyanını asgariye indirir. Çelikten mamul sağlam rüzgar emniyet profilleri tüm kapı yüksekliği boyunca 600 mm aralıklarla sıralanmıştır ve Sınıf 3'e varan rüzgar yüklerinde (opsiyonel olarak Sınıf 4) güvenli performans sağlar. Ayrıca, esnek UPVC kılavuz şeritler rüzgar ile hareket eden perdenin oluşturduğu sesi azaltır. **Daha iyi ısı yalıtımı için**, izolasyonlu perdesi ile **F 6010 Iso kullanımı önerilir.**



F 6010 / F 14005
Standart çelik rüzgar emniyeti profillerine sahip 1 kat PVC perde



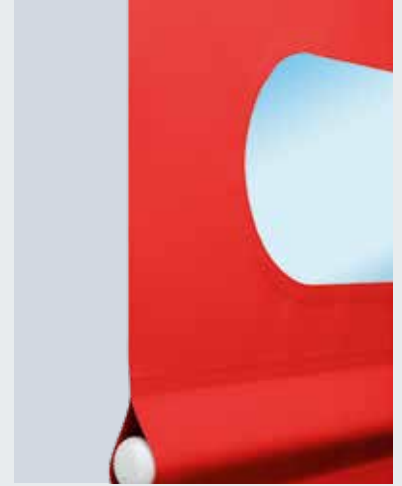
F 6010 Iso
İzolasyonlu perde sayesinde daha iyi ısı yalıtımı

Kapı tipi F 14005 14 m genişlik ve 10 m yüksekliğe varan açıklıklar için

F 14005 yüksek hızlı katlanır kapı, 14 m genişlik ve 10 m yüksekliğe varan ölçülerde dış ortam açıklıklarında enerji kaybını ve hava cereyanını düşürür. Sağlam rüzgar dayanım profilleri Sınıf 3'e varan rüzgar yüklerine dayanıklıdır. Sınıf 4 rüzgar yükleri için, özel rüzgar dayanım profilli F 14005 kapı opsiyonel olarak mevcuttur.



F 6010 / F 14005
HEsnak kılavuz şeritler çarpmaya bağlı duruşları önler.



F 6010 / F 14005
Daha iyi görüş için opsiyonel pencere elemanları

Kapı tipi F 4010 Cold -30°C'ye varan ortam sıcaklıklarındaki soğuk alanlar için

F 4010 Cold yüksek hızlı katlanır kapı soğuk depolama uygulamalarında tüm iç alanlar için uygun çözümdür. Üç kat yalıtımlı perde soğutma kayıplarını azaltırken 1 m/s açılma hızı trafik akışını hızlandırarak soğuk zinciri korur. Standart ısıtılmalı kasalar sayesinde F 4010 Cold sıcaklığın -30°C'ye kadar düştüğü soğuk depolarda da kullanılabilir.

Not:

Isıtılmalı zemin, hava perdesi veya hava kurutucu gibi faydalı uygulamalar yüksek hızlı katlanır kapıların güvenilir çalışmasına katkı sağlar.



F 4010 Cold
Soğuk kayıplarını azaltmak için 3 kat izolasyonlu perde



F 4010 Cold
Soğuk alanlarda uygulama için ısıtılmış kasalar

Ekipman özellikleri

Kapı modeli	F 6010 / F 6010 Iso	F 14005	F 4010 Cold
Kullanım ortamı	İç / dış	İç / dış	Soğuk alan
Ölçü aralığı			
Genişlik (mm)	6000'e kadar	6000 ila 14000	4000'e kadar
Yükseklik (mm)	6000'e kadar	4000 ila 10000	4500'e kadar
	AK E Opsiyonel: AK 500 FUE- 1 *	AK E 700 M **	AK E
Hız kumanda ile			
Açılma hızı maks. (m/sn)	1,0	0,5	1,0
Kapanma hızı yakl. (m/sn)	1,0	0,5	1,0
Emniyet			
Demet fotosel	●	-	-
Fotosel	-	●	●
Kapanma kenarı emniyeti	○	-	-
Rüzgar yükü dayanım sınıfı (EN 12424)			
Rüzgar yükü sınıfı 2'ye kadar	-	●**	-
Rüzgar yükü sınıfı 3'e kadar	●	●**	-
Rüzgar yükü sınıfı 4'e kadar	○	○**	-
	PVC, çelik rüzgar emniyeti profilleri	PVC, çelik rüzgar emniyeti profilleri	3 kat PVC, cam elyaf kompozit malzeme
Perde modeli			
Sıcaklık aralığı ***	+5°C ila +40°C	+5°C ila +40°C	-30°C ila +5°C
Perde kalınlığı (mm)	1,0	1,0	1,0
Görüş penceresi	○	○	-
Perde renkleri			
Standart renkler	●	●	●
Özel renkler	○	○	○
Yan parça renkleri			
Galvanizli	●	-	●
Standart renkler, boyalı	●	●	●
Özel renkler, boyalı	○	○	○
Paslanmaz çelik	○	-	○

● = Standart ○ = Opsiyonel

* Saat başına maks. 60 kapı hareketi

** Kapı ölçüsüne bağlı

*** Talep üzerine farklı sıcaklıklar

Tüm renkleri RAL skalasına göredir

Standart renkleri



RAL 1018 Çinko Sarısı



RAL 2004 Temiz Turuncu



RAL 3002 Karmen Kırmızısı



RAL 5010 Anzer Mavi

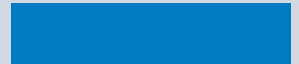


RAL 7038 Açık Gri

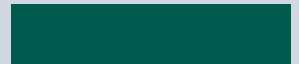
Özel renkleri



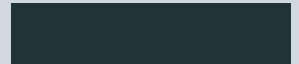
RAL 1015 Açık Fildişi



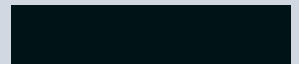
RAL 5015 Gök Mavisi



RAL 6026 Opal Yeşili



RAL 7016 Antrasit Gri



RAL 9005 Jet Siyah



RAL 9010 Temiz Beyaz

Kumandalar

F 6010 / F 6010 Iso ve F 4010 Cold yüksek hızlı katlanır kapılar için



AK E

Yön deęiřtirme kontaktörlü kumanda plastik gövde içinde üç fazlı, 400 V

Kullanım

“Aç-Dur-Kapat” membran tuş takımı

Fonksiyon

Otomatik kapanma, ayarlanabilir açık kalma süresi, demet fotosel emniyeti, fotosel, kapanma kenarı emniyeti, dur-tekrar aç

Geniřletme imkanları

Ana şalter, acil kapatma butonu, trafik lambası, uyarı lambası, kilitleme, ara durak, genişletme kartı, IP 65 paslanmaz çelik pano

Kablo bağlantıları

400 V-Trifaze, N-PE tip 10 A sigorta, gecikmeli, motor ve kumanda panosu arası 6.5 m geçmeli bağlantı, sahada temin edilecek CEE prize bağlantı için 5 kontaklı 16 A CEE fiş ve 1 m bağlantı kablosu

Gövde ölçüsü

180 x 320 x 100 mm



AK 500 FUE-1

Plastik gövde içinde FU kumanda IP 54 üç fazlı, 400 V

Kullanım

Aç-Dur-Kapa membran tuş takımı, kapı fonksiyon bilgileri için 4 hane-7 segment ekran, kilitlenebilir ana şalter

Fonksiyon

Otomatik kapanma, ayarlanabilir açık kalma süresi, demet fotosel emniyeti, kapanma kenarı güvenliği, dur-tekrar aç

Geniřletme imkanları

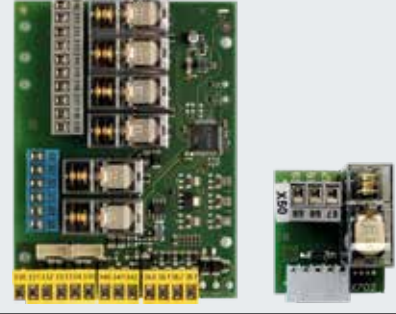
Trafik lambası, flaş lamba, kilitleme, ara durak, genişletme kartı
IP 65 paslanmaz çelik gövde

Kablo bağlantıları

400 V-Trifaze, N-PE, K tip 16 A sigorta, motor ve kumanda panosu arası geçmeli bağlantı, 5 x 2,5 mm² ana akım bağlantı kablosu, renk kodlamalı geçmeli bağlantılı kontrol kablosu

Gövde ölçüsü

230 x 460 x 200 mm



AK 500 FUE-1 için geniřletme kartı

6 röleli geniřletme kartı

Eriřim kontrolü

6 ilave devre çıkışı (1 x 4, 2 x 1 kuru kontak)
6 ilave dijital giriř

1 röleli geniřletme kartı

Eriřim kontrolü, 1 ilave devre çıkışı



İndüksiyon döngü dedektörü kartı

İki farklı döngüye uygun, için 1 veya 2 kanallı, soketli kart, döngü kablosuz temin edilir

Aksesuarlar

F 6010 / F 6010 Iso ve F 4010 Cold yüksek hızlı katlanır kapılar için



**4 butonlu uzaktan kumanda
HS 4 BS**
Desenli siyah gövde,
kromajlı kapaklar



**Endüstriyel uzaktan kumanda
HSI 6 BS**
6 kapıya kadar kumanda edebilme,
iş eldivenleriyle daha kolay
kullanabilmek için ekstra büyük
tuşlar ile, darbeye dayanıklı gövde,
IP 65



MWD radar hareket dedektörü
Hızlı ve kontrollü otomatik kapı
açma, yön algılamalı, montaj
yüksekliği maks. 7 m, -22°C'ye
kadar soğuk ortama uygun, IP 65



İpli sviç plastik çekme halatı ile
Montaj yatay veya dikey yapılabilir,
alüminyum gövdeli, IP 65,
halat uzunluğu 4 m



Butonlar
2'li "Aç-Kapat", plastik gövde,
IP 65



Butonlar
3'lü "Aç-Acil Dur-Kapat",
plastik gövde, IP 65



Mantar buton
Geniş dokunma alanı,
plastik gövde, IP 65



**Temassız kablosuz buton
HTR 1-24**
Temassız açılma için sensör,
plastik gövde, IP 41



Trafik lambası Ø 150 mm
Kırmızı, montaj kollu plastik gövde,
IP 65



Trafik lambası Ø 150 mm
Kırmızı, yeşil, montaj ayaklı
plastik gövde, IP 65



Döner uyarı lambası
Kırmızı veya sarı, plastik gövde,
IP 54



Uyarı lambası
Turuncu, plastik gövde, IP 65

Kumandalar ve aksesuarlar

F 14005 yüksek hızlı katlanır kapılar için



AK E 700 M

Yön deęiřtirme kontaktörlü, plastik gövde içinde, 230 V veya 400 V, Trifaze

Kullanım

Aç-Dur-Kapa membran tuş takımı, ana şalter, Acil-Kapat butonu

Fonksiyon

Otomatik kapanma, ayarlanabilir açık kalma süresi, fotosel emniyeti, dur-tekrar aç

Geniřletme imkanları

Trafik lambası, uyarı lambası, kilitleme

Kablo bağlantıları

400 V-Trifaze, PE tip 10 A sigorta, gecikmeli veya 230 V-Trifaze, PE tip 25 A sigorta, gecikmeli

Gövde ölçüsü

400 x 500 x 200 mm



4 butonlu uzaktan kumanda

Siyah



İpli sviç

Montaj yatay veya dikey yapılabilir, alüminyum gövdeli, IP 65, halat uzunluğu 4 m



Kablosuz alıcı

Uzaktan kumanda üzerinden kontrol için



Butonlar

3'lü "Aç-Acil Dur-Kapat", plastik gövde, IP 65



Butonlar

2'li "Aç-Kapat", plastik gövde, IP 65



Mantar buton

Geniş dokunma alanı, plastik gövde, IP 65



İndüksiyon döngüsü

Kapatıcı ve değiştiricili detektör, pals veya sürekli kontak olarak ayarlanabilir, yön algılamalı, 50 m döngü kablosu



Radar sensörü

Hızlı ve kontrollü otomatik kapı açma, yön algılamalı, IP 65



Döner uyarı lambası

Kırmızı veya sarı, plastik gövde, IP 54

Hörmann Ürün Programı

Nitelikli yapılarda tüm kapı uygulamaları için tek adres



Keşif, bakım ve onarım hizmetleri
Yaygın servis organizasyonumuz ile günün her saati yakınızda ve hizmetinizdeyiz.



1 Seksiyonel Kapılar



2 Sarmal Kapılar
ve Kepenk Sistemleri



3 Yüksek Hızlı Kapılar



4 Yükleme Teknolojisi



5 Çelik / Paslanmaz Çelik
Sürme Yangın Kapıları



6 Çelik / Paslanmaz Çelik
Fonksiyonel Kapılar



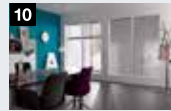
7 Çelik Kasalı, Yüksek Kalite
Ahşap Fonksiyonel Kapılar



8 Metal Profilli Cam Kapılar



9 Otomatik Kayar Kapılar



10 Sabit Pencereler



11 Toplu Garaj Kapıları



12 Çevre Koruma Sistemleri



13 Bariyer ve Otopark
Ödeme Sistemleri

Hörmann: Koşulsuz Kalite



Hörmann KG Amshausen, Almanya



Hörmann KG Antriebstechnik, Almanya



Hörmann KG Brandis, Almanya



Hörmann KG Brockhagen, Almanya



Hörmann KG Dissen, Almanya



Hörmann KG Eckelhausen, Almanya



Hörmann KG Freisen, Almanya



Hörmann KG Ichtershausen, Almanya



Hörmann KG Werne, Almanya



Hörmann Alkmaar B.V., Hollanda



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polonya



Hörmann Beijing, Çin



Hörmann Tianjin, Çin



Hörmann LLC, Montgomery IL, ABD



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, ABD



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., Hindistan

Hörmann, uluslararası pazarda, bütün önemli yapı elemanlarını tek elden kendisi üreten tek firmadır. Bu yapı elemanları en ileri teknolojilerin kullanıldığı fabrikalarda üretilir. Avrupa pazarının bütününü kapsayan satış ve servis ağı, Amerika ve Asya pazarlarındaki varlığı ve koşulsuz kalite anlayışı sayesinde Hörmann, birinci sınıf yapı elemanları konusunda güçlü ortağınızdır.

GARAJ KAPILARI
KAPI MOTORLARI
ENDÜSTRİYEL KAPILAR
YÜKLEME TEKNOLOJİSİ
MENTEŞELİ KAPILAR
KAPI KASALARI

Hörmann Yapı Elemanları Tic. Ltd. Şti.

Telefon: (0216) 484 44 61
Faks: (0216) 484 44 66
E-Mail: info.ist@hoermann.com.tr
Web: www.hoermann.com.tr

