

YENİ

Toplu garaj sarmal kapı / sarmal kepenk sistemi TGT

BiSecur



Sanayi tipi sarmal kapılar ve sarmal kepenk sistemleri

Güvenilir ve ağır kullanım koşullarına dayanıklı





better|worx



better|worx Verkauf



Hörmann marka kalitesi	4
Sürdürülebilir üretim	6
Hörmann tercih etmek için iyi nedenler	8
Kullanım alanları	10

Kapı Tipleri

Sarmal kapı / Sarmal kepenk sistemi SB	12
Sarmal kapı / sarmal kepenk sistemi TGT // YENİ	18
Sarmal kepenk sistemi basic	24
Sarmal kapı / Sarmal kepenk sistemi classic	26

Kapı profilleri

Sarmal kapı profilleri	32
Sarmal kepenk sistemi profilleri	34

Renkler	36
Kilitler	38
Özel talepler için mükemmel çözümler	40
Güvenlik özellikleri ve performans karakteristikleri	44
Motor ve kumanda aksesuarları	46
Üretim vasıflara geniş bakış	56
Hörmann ürün yelpazesi	58

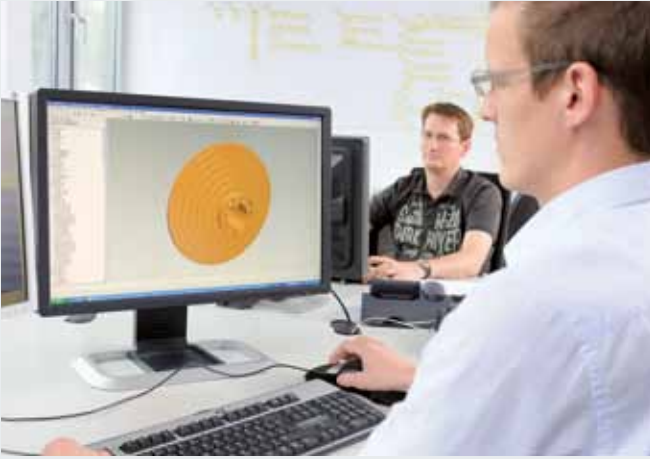
Telif hakkı korunmuştur: Kismen bile olsa kopyalanması sadece izin alınarak mümkündür. Değişiklik yapma hakları saklıdır.
Resimdeki kapılar sadece örnek uygulamalardır – garantisi yoktur.

Hörmann marka kalitesi

Geleceğe odaklı ve güvenilir



Sennebogen Maschinenfabrik GmbH, Straubing



Kendi ürün geliştirmelerimiz

Yenilikler Hörmann'ın kendi bünyesinde oluşmaktadır: Geliştirme bölümündeki kaliteli personelimiz ürün geliştirme çalışmaları ve ürün optimizasyonu konusunda yetkilidir. Bunun sonucu, dünya çapında popüler olan yüksek kaliteli ve kullanıma hazır ürünler olmaktadır.



Modern üretim

Profiller, hareket kızakları, konsollar ve kumanda tekniği gibi tüm esaslı kapı bileşenleri, Hörmann'ın kendi bünyesinde geliştirilir ve üretilir. Bundan dolayı kapı, motor ve kumanda tam uyumludur. Sertifikalı kalite yönetim sistemi sayesinde, geliştirmeden üretim ve sevkiyata kadar tüm aşamalarda en iyi kalite garanti edilmektedir.

Hörmann kalitesi – Made in Germany.



Made in Germany



Kapı sektöründe Avrupa'nın lider firması olarak yüksek ürün ve hizmet kalitesi en büyük hedefimizdir. Bundan dolayı uluslararası piyasada standartları biz belirliyoruz.

Üst düzeyde uzmanlaşmış fabrikamızda, yüksek kalite, kullanım güvenliği ve dayanıklılık gibi özelliklere sahip yapı elemanları geliştirilmekte ve üretilmektedir.

Dünyanın önemli ticari bölgelerindeki varlığımız sayesinde, nitelikli yapı ve sanayi inşaatları için geleceğe odaklı, güçlü bir ortak konumundayız.



Enerji tasarruf pusulası –
İnternet'teki interaktif
planlama yardımı için
www.hoermann.com



Kapılar, motorlar ve kumandalar için orijinal Hörmann yedek parçalar satış sonrası 10 yıl tedarik garantisi verilmektedir.



Uzman danışmanlık

Müşteri odaklı satış organizasyonumuzun tecrübeli teknik danışmanları, size planlamadan başlayarak, teknik açıklamalar ve inşaat teslimine kadar yanınızda olmaktadır. Montaj bilgileri gibi tüm çalışma dokümanlarını, sadece basılı olarak değil, daima güncel olarak www.hoermann.com internet adresinden de temin edebilirsiniz.

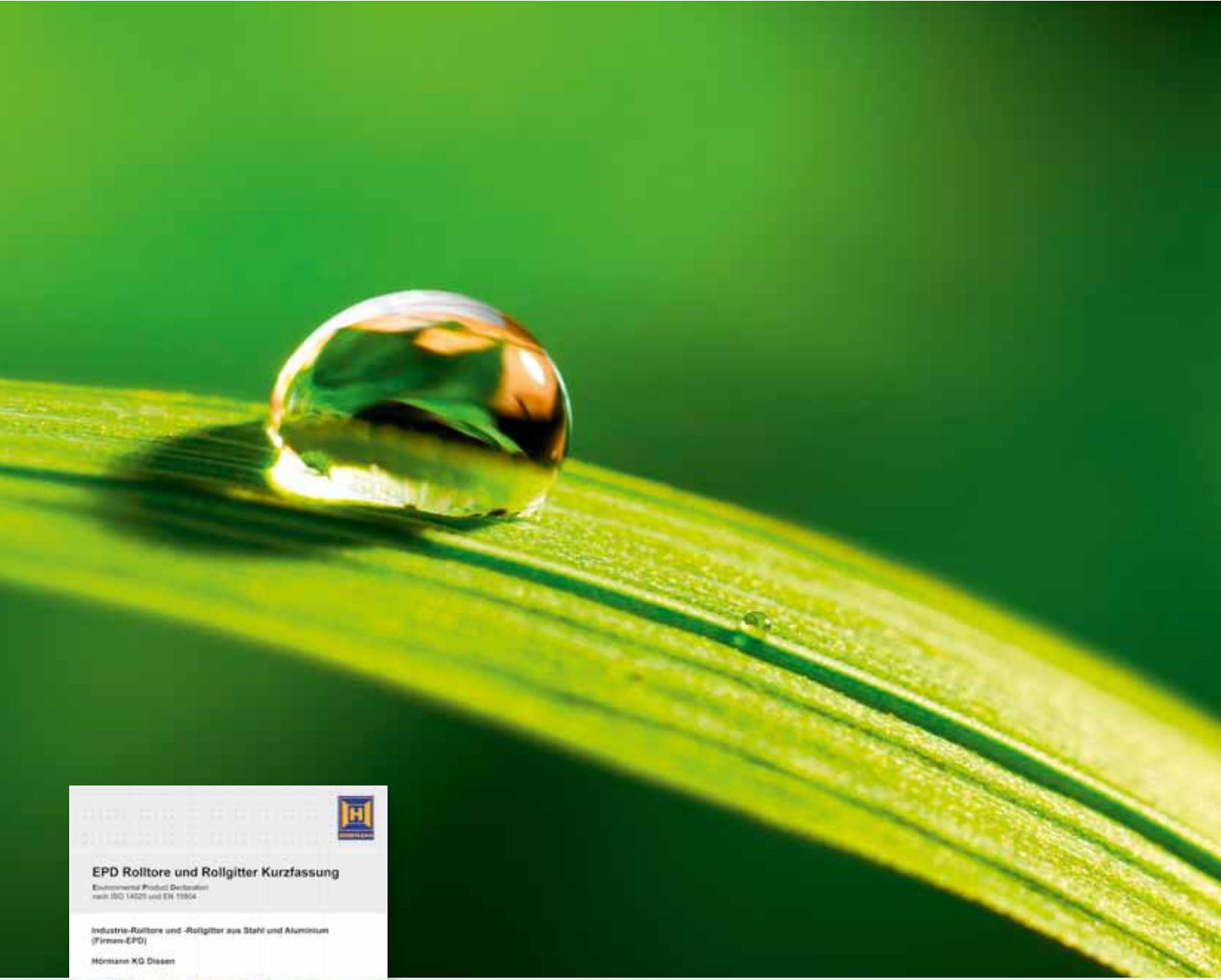


Hızlı servis

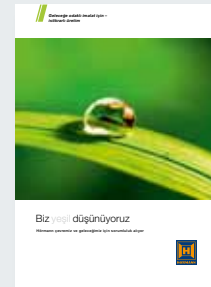
Geniş servis ağımla sizin yakınınızdayız ve sizin için her saatte göreve hazırız. Bu da kontroller, bakım ve tamir işlemler için büyük bir avantajdır.

Sürdürülebilir üretim

Gelecek odaklı inşaatlar için



EPD sarmal kapılar / sarmal kepenk sistemleri



Hörmann çevre aktiviteleri hakkında daha fazla bilgiyi "Biz yeşil düşünüyoruz" broşürümüzde bulabilirsiniz.

Sürdürülebilir üretim: Hörmann sarmal kapılar / sarmal kepenk sistemleri

Ekolojik kalite

Geniş kapsamlı enerji tasarruf sistemi sayesinde çevre korumalı üretim, örn. proses ısısının üretim tesisinin kalorifer isteminde tekrar kullanılması.

Ekonomik kalite

Örneğin yüzey koruması boya kaplaması gibi kaliteli malzemelerinden dolayı uzun kullanım ömrü ve az bakım masrafları.

Fonksiyonel kalite

Özel sacdan oluşan enerji tasarruf profiller ve de termik hareket raylar, binanın enerji bilançosunu optimize etmektedir.

Proses kalitesi

Ham maddelerin etkili kullanılması ve üretim aşamasındaki aynı cins metal çöpün tekrar kullanılmasından dolayı kaynakları koruyan malzeme kullanımı.

Tekrar kullanılabilen ham maddeler IFT Rosenheim tarafından onaylandı ve belgelendi

Sadece Hörmann tüm sarmal kapılar / sarmal kepenk sistemlerdeki tekrar kullanılabilen ham madde kullanımını, ISO 14025 ve EN 15804'e göre çevre ürün deklarasyonu (EPD) Rosenheim'daki Fenstertechnik (ift) tarafından onaylattırdı. Denetimdeki ana kriter Product Category Rules (PCR) "Ev kapı ve Kapılar". Çevreye duyarlı üretim DIN ISO 14040 / 14044'e uygun çevre bilançosu tüm sarmal kapılar / sarmal kepenk sistemleri için teyit edilmiştir.

Hörmann aracılığıyla sürdürülebilir inşaat

Hörmann, sayısız projelerde tekrar kullanılabilen ham maddeler konusunda büyük tecrübe edinmiştir. Bu bilgi birikimi ile sizin projenizi de destekliyoruz.

Hörmann'ın tekrar kullanılabilen ham maddelerle inşası için referanslar



ThyssenKrupp, Essen



dm lojistik merkezi, Weilerswist



Immogate Logistikcenter, Münih

Nordex-Forum, Hamburg

Unilever Hafen-City, Hamburg

Deutsche Börse, Eschborn

Opernturm, Frankfurt

Skyline-Tower, Münih

Prologis Pineham Sites, Sainsbury



Institut Bauen
und Umwelt e.V.



breem

Hörmann tercih etmek için iyi nedenler

Pazar liderinden yenilikler



Sadece Hörmann'da



1

Yenilikçi çekme yayı tekniği

Güvenli ve kendini kanıtlamış

Kapının elle kullanılması çekme yayı tekniği ile kolaylaştırılmıştır. 6000 x 4500 mm'ye kadar sarmal kapı / sarmal kepenk sistemi SB'yi düşük güçlerle hareket ettirmek mümkündür. Motoru opsiyonlu olan sarmal kapılar / sarmal kepenk sistemlerde çekme yayı tekniği kapı mekaniğini korumaktadır.

Diğer bilgileri sayfa 15'de bulabilirsiniz.

2

İyi tasarlanmış kapı ve motor konsepti

Birbiriyle tam uyumlu

Kapı, motor ve kumandanın tam uyumlu olmalarından dolayı sarmal kapı / sarmal kepenk sistemi sorunsuz çalışmaktadır. Tüm kapı sistemi tek elden sunulduğu için, tüm bileşenler birbiriyle uyumludur.

Hörmann sarmal kapılar ve sarmal kepenk sistemleri uzun ömürlü ve fonksiyon emniyetlidir, ayrıca bakımı sorunsuzdur.



3

Güç sınırlamalı kullanım emniyeti

WA 300 R S4'de standart

WA 300 R S4 motor kombinasyonu ile sarmal kapı / sarmal kepenk sistemi SB ve TGT açılırken ve kapanırken çok güvenlidir. "Kapı-Aç" ve "Kapı-Kapat" yönlerdeki standart güç sınırlaması sayesinde bazı örtü varyasyonlarında ve ölçü alanlarda, DIN EN 12453 standart gereksinimleri karşılamak için, kapanma kenarı güvenliğinin kurulmasına gerek yoktur.

Diğer bilgileri sayfa 22'de bulabilirsiniz.



Sadece Hörmann'da

4

Aktif kaydırma sistemine sahip ZAK sistemi

Minimum ısı kaybı ve koruyucu kapı hareketi

Opsiyonel ZAK sistemli Hörmann classic sarmal kapılar daha güçlü yalıtıma sahiptir. ZAK sistemi balyayı konsol üzerinden kaydırıyor ve kapı gövdesini hareket rayın içine daima düşey geçmesi için, gövdeyi daha hassas hareketlendiriyor. Böylece kapı korunarak aşınmalar ve hareket sesi azaltılmaktadır. Ayrıca lento kısmında daha az montaj alanına ihtiyaç vardır.

Kullanım alanları

Her kullanım amacı için uygun kapı modeli

Alışveriş merkezleri için kompakt ve yer tasarrufu sağlayan konstrüksiyon

Sarmal kapı /
Sarmal kepenk sistemi SB
Sarmal kepenk sistemi basic

Dükkan kapıları için diğer kapı çözümlerini "Sarmal kepenk sistemi RollMatic" broşüründe bulabilirsiniz



Lojistik için optimum motor sistemleri

Sarmal kapı /
Sarmal kepenk sistemi SB



Ticari, depolar ve tarım için kolay kullanımlı

Sarmal kapı /
Sarmal kepenk sistemi SB



Toplu garajlar ve katlı otoparklar için güvenli kapı

Sarmal kapı /
Sarmal kepenk
sistemi TGT

Katlı otoparklar ve toplu garajlar için
diğer kapı çözümlerini "Toplu garajlar
için kapı sistemleri" broşüründe
bulabilirsiniz



Sanayi holleri ve hurda işletmeleri için büyük kapılar

Sarmal kapı /
Sarmal kepenk
sistemi classic



Özel talepler için mükemmel çözümler

Sarmal kapı /
Sarmal kepenk
sistemi classic



Sarmal kapı / Sarmal kepenk sistemi SB

Maksimum kapı açıklığı 6000 x 4500 mm için maksimum konfor



Depolar

Çekme yayı tekniği sayesinde elle kullanımı kolay

**Manuel veya motorlu
5000 x 4500 mm'ye kadar sarmal kapılar
6000 x 4500 mm'ye kadar sarmal kepenk sistemler**



Lojistik

Trafiği yoğun olmayan kapı, el kumandalı veya motor ile



Tarım

Sac veya alüminyum profillerden oluşan sağlam ve hesaplı çözüm maksimum 5000 mm kapı genişliğine kadar temin edilebilir.



Alışveriş merkezi

Yer tasarruflu konstrüksiyon ve tüm kullanım durumları için kullanım güvenliği, örneğin dış acil açma ve küçük dükkan açıklıkları bu kapının özelliklerinden bazılarıdır. Sarmal kepenk sistemi örtüsü maks. 6000 mm kapı genişliğine kadar temin edilebilir.

Sarmal kapı / Sarmal kepenk sistemi SB

Yenilikçi çekme yayı tekniği sayesinde kolay manuel kullanımı



Manuel kullanım için sarmal kapı SB

Çekme yay tekniği

Elle kolayca açıp kapatmak için



Çekme yay tekniği

Yenilikçi çekme yay tekniği sayesinde kapıyı elle açıp kapatmak çok kolay. Örtü ağırlığı daima ideal bir şekilde dengelenmektedir. Bundan dolayı **5000 x 4500 mm**'ye kadar sarmal kapılar ve **6000 x 4500 mm**'ye kadar sarmal kepenk sistemlerini minimum güçle hareket ettirmek mümkündür.



Caraskal zinciri

Sarmal kapı ve sarmal kepenk sistemi SB iç ya da dış kol yardımıyla kolayca açılıp kapanıyor. Opsiyonel caraskal zinciri ile kapıyı açıp kapatmak daha konforlu. 3500 mm'den daha yüksek kapılar için önerilir.

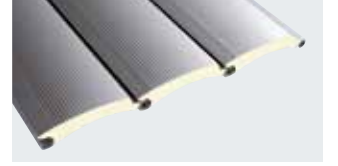


Daha hızlı montaj

Konsol ve hareket rayı dahil tüm kapı konstrüksiyonu çerçeve ünitesi olarak yapı gövdesine monte edilmektedir. Bundan dolayı montaj kolaylaşıyor ve montaj süresi azalıyor. Yan montaj için alan ihtiyacı sadece 165 mm olmasından dolayı dar alanlarda montaj kolaylaşıyor. Alüminyum hareket rayındaki plastik kızaklı profiller ve fırçalar sayesinde kapı hareketi daha sessiz.

Örtü varyasyonları

Ölçü alanı
(G x Y, maks.)



Decotherm A, alüminyum
5000 x 4500 mm
Decotherm S, sac
5000 x 4500 mm



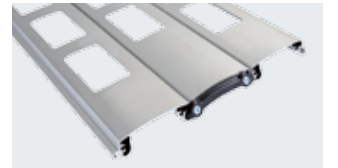
HR 120 A, alüminyum
5000 x 4500 mm



HR 120 aero, alüminyum
5000 x 4500 mm



HG-L, alüminyum
6000 x 4500 mm



HG 75, alüminyum
6000 x 3500 mm

Tüm örtüler standart olarak rüzgâr emniyet kancası ya da çıkartılma emniyeti ile sunulmaktadır.

Profillere geniş bakış
sayfa 32'den itibaren

Sarmal kapı / Sarmal kepenk sistemi SB

WA 250 R S4 / WA 300 R S4

motorlar ile birlikte çok konforlu



WA 250 R S4 / WA 300 R S4 motorlu sarmal kapı SB örtü kaplaması PVSB ile



Yumuşak hareketlenme ve yumuşak durma

WA 250 R S4 / WA 300 R S4 motorlardaki standart yumuşak hareketlenme ve yumuşak durma fonksiyonu sessiz kapı hareketini garanti etmektedir, kapıyı ve motoru ayrıca korumaktadır.

Standart olarak kilit doğrudan motorda açılmaktadır

Entegreli bakım fonksiyon kilit sayesinde kapıyı dilediğiniz zaman el kumanda devresine almak mümkündür. Böylece elektrik kesilmesinde dahi kapıyı kullanmak mümkündür.

Daha fazla bilgi için sayfa 22 – 23.



Kolay montaj

Örtüye bileşenler monte edilmediği için, motorun montajı çok kolay. Motor için ilave yan alan ihtiyacı yoktur. Montaj, tamir ve servis az masrafı olduğu için ek tasarruf sunmaktadır. Forkliftte ihtiyaç olmadığı için, opsiyonel montaj aktarma-şanzumanı montajı kolaylaştırmaktadır.



Opsiyonel kaplama

2,5 m'den küçük kapılarda elle müdahale edilmemesi için, EN 13241-1 standardına göre bir yuvalamaya ihtiyaç vardır. Çok sağlam olan PVSB örtü kaplaması sarğı balyasını, VWA motor kaplaması motoru korumaktadır. Her iki kapı bileşeni kir ve dış hava koşullarına karşı kalıcı koruma sunmaktadır.

Örtü varyasyonları

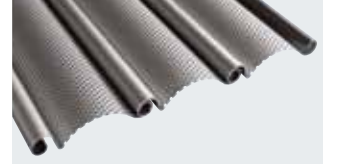
Ölçü alanı
(G x Y, maks.)



Decotherm A, alüminyum
5000 x 4500 mm
Decotherm S, sac
5000 x 4500 mm



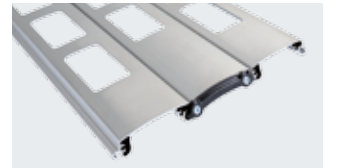
HR 120 A, alüminyum
5000 x 4500 mm



HR 120 aero, alüminyum
4000 x 4000 mm



HG-L, alüminyum
6000 x 4500 mm



HG 75, alüminyum
6000 x 3500 mm

Tüm örtüler standart olarak rüzgâr emniyet kancası ya da çıkartılma emniyeti ile sunulmaktadır.

Profillere geniş bakış
sayfa 32'den itibaren
Motorlar ve kumandalar
sayfa 22'den itibaren

Toplu garaj sarmal kapı / sarmal kepenk sistemi TGT

Maksimum 100 park yeri kapasiteli
toplu garajlar için kapı çözümü



Konut ve ticari binalar

Kompakt konstrüksiyon dar alanlı montaj durumları için uygundur

**Günlük maksimum 300 kapı hareketi
(açma-kapama) için tasarlanmıştır**



Konut ve ticari binalar

Standart güç sınırlaması açılma ve kapanmada maksimum güvenlik sunmaktadır.



Otel garajları

Toplu garaj sarmal kapı / sarmal kepenk sistemi günlük maksimum 300 kapı hareketi (açma-kapama) için uygundur.

Toplu garaj sarmal kapı / sarmal kepenk sistemi TGT

Günlük maksimum 300 kapı hareketi (açma-kapama)
için WA 300 R S motorlu toplu çözüm

YENİ



Opsiyonel PVTGT örtü kaplamalı, VWA motor kaplaması
ve AFA yay odacık kapaklı toplu garaj sarmal kapısı TGT

Uygulamaya optimize edilmiş kapı tekniği

200000 kapı hareketinden (açma-kapatma)
daha fazla kullanım ömrü için



Çekme yay tekniği

Çekme yay tekniği kapının açılmasında ve kapanmasında kapı ağırlığını dengeleyerek motora destek vermektedir. Böylece kapı hareketi hafifletilmektedir. Ayrıca yayların özel şekli sayesinde kullanım ömrü 200000 kapı hareketinden daha fazladır. Opsiyonel AFA alüminyum yay odacık kapağı sayesinde çekme yaylara müdahale edilemez. Pencere sayesinde yayların durumu her zaman kontrol edilebilir.



Düşük üst montaj yüksekliği

Sarmal kapı ya da sarmal kepenk sistemi örtüsü PVTGT örtü kaplamasına kompakt ve güvenilir bir şekilde sarılmaktadır. Böylece tehlikeli müdahaleler önlenmektedir. Kompakt konstrüksiyonun sadece 380 mm (Decotherm S / A) ya da 350 mm'lik (HG-L) lentoya ihtiyacı vardır.



Hızlı motor WA 300 R S4

Motorun tam uyumlu aktarması sayesinde sarmal kapı / sarmal kepenk sistemi SB kıyaslanarak kapının açılması ve kapanması yaklaşık % 20 daha hızlı. Muhtemel müdahalelere karşı motor galvanizli sac kaplama içine monte edilmiştir.

Standart güç sınırlaması

"Kapı Aç" ve "Kapı Kapat" yönlerindeki standart güç sınırlaması sayesinde, toplu garaj sarmal kapı / sarmal kepenk sistemi açılma ve kapanmada maksimum güvenlik sağlamaktadır. Kapanma kenarı güvenliği veya sıkışma emniyeti kurulumuna ihtiyaç yoktur.

Kolay emniyet çubuğu

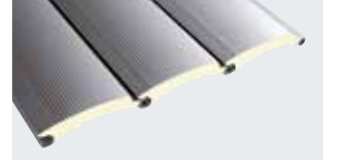
Elektrik kesintisinde kapı emniyet çubuğu ile elle rahatlıkla açılabilir. Böylece elektrik kesintisinde trafik akışını sağlamak mümkündür.

Daha fazla bilgi için sayfa 23.



Örtü varyasyonları

Ölçü alanı
(G x Y, maks.)



Decotherm A, alüminyum

5000 x 2400 mm

Decotherm S, sac

5000 x 2400 mm



HG-L, alüminyum

5000 x 2400 mm

Tüm örtüler standart olarak rüzgâr emniyet kancası ya da çıkartılma emniyeti ile sunulmaktadır.

Not: DIN 4109'a göre ses koruma gereksinimlerinin yerine getirilmesi, ses koruması teknik planlama ve yapı gövdesinin uygulamasına bağlılık göstermektedir.

Profillere geniş bakış

sayfa 32'den itibaren

Motorlar ve kumandalar

sayfa 22'den itibaren

WA 250 R S4 / WA 300 R S4 Motorlar

Sarmal kapılar / sarmal kepenk sistemleri SB / TGT için



WA 250 R S4 // YENİ Daimi basınç işletimi ile

Bu uygun fiyatlı sarmal kapı / sarmal kepenk sistemi SB motoru çok az kullanılan kapılar için uygundur. DTH R buton motor kumandası sayesinde Daimi basınç işletiminde kapıyı açmak veya kapatmak mümkündür. Ayrıca ilave karta opsiyonel olarak limit durum bildirgesi veya uyarı lambalı yavaşlama uyarısı bağlanabilir.

WA 300 R S4 İmpuls kumanda ve standart güç sınırlaması ile

Sarmal kapılar / kepenk sistemler SB / TGT için konforlu motor, impuls kumandalı açılma ve kapanmanın yanı sıra "Kapı Aç" ve "Kapı Kapat" yönlerindeki standart güç sınırlama ile maksimum güvenlik sunmaktadır. Ayrıca DTH R butonlu entegre edilmiş motor kumandasına harici kumanda 360 bağlamak mümkündür. Böylece ikinci açıklık yüksekliği, otomatik kapanma (sadece uyarı lambası bağlantısı ve fotosel ile) veya geçiş üstünlüğü düzeni (sadece uyarı lambası bağlantısı ve fotosel ile) gibi ilave fonksiyonlardan faydalanmak mümkündür.

Standart güç sınırlaması

Belirtilen örtü varyasyonlarda ve ölçü alanlarda (bkz. resim "Kapanma kenarı güvenliği olmayan impuls kumanda"), DIN EN 12453 gereksimleri yerine getirmek için kapanma kenarı güvenliğinin kurulması gerekmemektedir. Örtüye bileşenler monte edilmediği için, motorun montajı çok kolay. Montaj, tamir ve servis az masrafı olduğu için ek tasarruf sunmaktadır.

Kolay montaj

Forkliftte ihtiyaç olmadığı için, Decotherm örtülü sarmal kapılarda opsiyonel montaj şanzımanı montajı kolaylaştırmaktadır.



Kapanma kenarı güvenliği olmayan impuls kumanda

Sarmal kapılar SB Decotherm A / S, sarmal kepenk sistemi HG-L ve tüm sarmal kapı / sarmal kepenk sistemi TGT için ölçü alanı



Tüm ölçüler mm cinsindedir



Kumandalar

WA 250 R S4 / WA 300 R S4 motorlar için



	Dahili kumanda WA 250 R S4	Dahili kumanda WA 300 R S4	Harici kumanda 360
Motorlar			
WA 250 R S4 // YENİ	●	-	-
WA 300 R S4	-	●	○
Fonksiyonlar / Özellikler			
Kumanda, motordan ayrı olarak monte edilir	-	-	●
Ayarlama çalışmaları kumandadan yapılıyor	-	-	●
Akıcı kapı hareketi için yumuşak-hızlanma ve yumuşak-durma	●	●	●
"Kapı-Aç" / "Kapı-Kapat" yönünde güç sınırlaması ⁴⁾	-	●	●
Gövde kapağında özel butonla ikinci açıklık yüksekliği	-	○ ²⁾	●
LED aracılığıyla istatistik ve hata uyarıları	●	●	●
Menüyü görmek için çift 7'li gösterge (bakım, hareket ve çalışma süresi (saat) sayacı ve de hata analizi)	-	-	●
Montaj mekânında kullanıcıların tercih etmiş oldukları sisteme bağlı toplu arıza bildirim: akustik, optik veya örneğin cep telefonu üzerinden	-	-	○
Telsiz alıcısı ile genişletme imkanı	-	●	●
Otomatik kapanma ¹⁾	-	●	●
Geçiş üstünlüğü düzeni ¹⁾	-	-	○
İlave komut vericileri için entegreli bağlantı klipsleri	-	○	●
Minyatür kilit ile fonksiyon kilidi	○	○	● ⁵⁾
Kapanma kenarı güvenliği SKS ile: bkz çizim "kapanma kenarı güvenliği olmadan impuls kumanda"	-	●	●
Kapanma kenarı güvenliği SKS'siz: "Kapı Aç" / "Kapı Kapat" Daimi basınç işletiminde	●	●	●
DTH R buton standart aksesuar	●	●	●
Akım beslemesi	230 V	230 V	230 V
Ana şalteri kumanda gövdesine entegre edilmiş	-	○ ³⁾	○
Kumanda ve kapı kanadı bileşenleri koruma sınıfı IP 65 (Su geçirmez)	●	●	●

● Standart

○ Uygun donanımda gerekirse ilave kumanda ile

- Temin edilemez

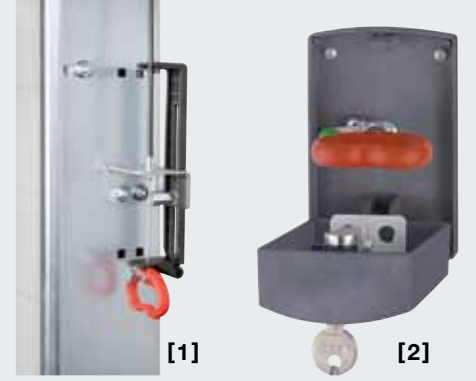
¹⁾ Sadece uyarı lambası ve fotosel veya demet fotosel ile birlikte

²⁾ UAP 300 ve DTH I veya DTH IM ile birlikte mümkündür

³⁾ Buton kumanda 300 U ile birlikte

⁴⁾ "Kapı-Kapat" yönünde güç sınırlanması sadece belirtilen örtü varyasyonlarda ve ölçü alanlarda mümkündür (bkz. "kapanma kenarı güvenliği olmayan impuls kumanda")

⁵⁾ Yarım barel kullanılabilir



Emniyetli sürgü

Moturu zeminden rahat çıkarabilmek için, motor her zaman emniyet sürgüsü içerecek şekilde değiştirilebilir. İki donanımda sunulmaktadır: iç [1] ve dış [2] için kilitlenebilir döküm gövde içinde.



Opsiyonel buton kumanda 300 U

Yükleme rampası kumandaları 420 S ve 420 T ile birlikte buton kumanda 300 U (alttaki resim) kompakt bir ünite oluşturmaktadır. Dahil olan enerji tasarruf fonksiyonlu yükleme rampa kumandası kombinasyonu ile enerji masraflarını azaltmak mümkündür. Buton kumanda 300 U opsiyonel olarak entegreli ana şalter ile temin edilebilir (resim yok).

Sarmal kepenk sistemi basic

Kompakt tasarım



Alışveriş pasajları

9000 x 5500 mm'ye kadar büyük geçitler için güvenilir gece kapısı

Toplu garajlar

Optimal havalandırma özelliğine sahip giriş ve çıkış kapısı



Kompakt montaj ölçüleri 9000 x 5500 mm kapı ölçüsüne kadar



Kompakt tasarım



Sarmal kepenk sistemi örtüleri doğrudan sargı miline takılmaktadır.



Boyasız alüminyumdan üretilmiş estetik görümlü konstrüksiyon ve siyah kızaklı profili. 40 mm'lik kısa kurma / montaj yüksekliği nedeniyle montaj durumu güzel görümlüdür.

Örtü varyasyonu

Ölçü alanı
(G x Y, maks.)



HG-L, alüminyum
9000 x 5500 mm



Alışveriş merkezi

İnce alüminyum hareket rayları sayesinde kompakt montaj ölçüleri, dükkan / gece kapısı için uygun

Profillere geniş bakış
sayfa 32'den itibaren
Motorlar ve kumandalar
sayfa 30'den itibaren

Sarmal kapı / Sarmal kepenk sistemi classic

11750 x 9000 mm'ye kadar kapı açıklıkları için özel çözümler



Büyük kapılar

Opsiyonel ZAK sistemi sayesinde, ekstra yakın montaj ve yumuşak kapanma.

ZAK sistemi, daha az üst montaj yüksekliğe ihtiyaç duyar ve daha güçlü izolasyon sağlar



Hurda işletmeleri

Yüksekliği 9000 mm'ye kadar olan kapılar için sağlam konstrüksiyon



Toplu garajlar

11750 x 8000 mm'ye kadar kapı açıklıkları için gece kapısı



Alışveriş merkezi

11750 mm'ye kadar kapı açıklıkları için kısmi şeffaf profil HR 120 aero

Sarmal kapı / Sarmal kepenk sistemi classic

Opsiyonel ZAK sistemi ile sağlam ve güvenilir



Şekilde görülen motora direk akuple modeli ve opsiyonel ZAK sistemi

ZAK sistemi



Hareket rayları

Hörmann tarafından geliştirilmiştir ve 2 ila 2,5 mm kalınlıkta sağlam galvanizli sacdan oluşmaktadır. Fırça entegreli plastik kızaklı profillerin kapı hareketi akıcıdır.

Mafsallı rüzgâr emniyet kancası

Rüzgâr emniyet kancasındaki mafsal tekniği sayesinde sarmal kapınız yüksek rüzgâr etkilerine karşı da dirençlidir.

Farklı ölçülerdeki alt dolgu için tırnak tekniği

30 mm kademeli ve iyi izolasyonlu montaj ve servisi kolay vida bağlantısı görsel olarak da mükemmel bir çözümdür.

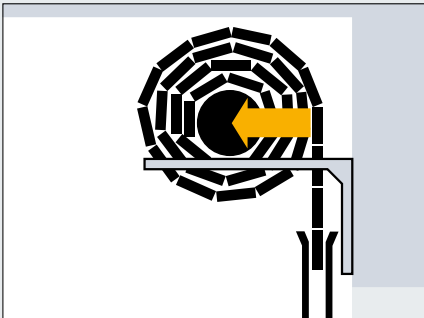
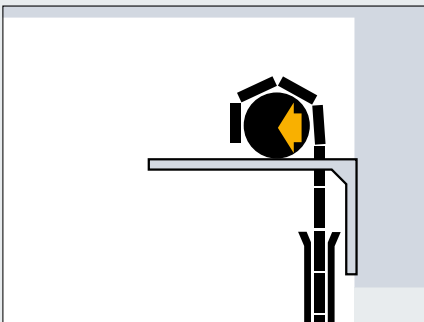
Çelik konstrüksiyon için özel:

Kaynaklı tırnak tabanı

Taban doğrudan çelik gövdeye kaynaklanıyor. Çelik konstrüksiyon tarzında yapılmış hollerde kaynaklanabilen taban, tırnak tekniğini mükemmel bir şekilde tamamlamaktadır.

Bükülmeye karşı mukavim zemin profilleri

Sağlam alüminyum profili takviye etmektedir. Dış hava koşullarına karşı dayanıklı, sürekli elastik bir EPDM-tüp conta, kir ve yağmurun girmesini engellemektedir, hafif yüzey dalgalanmalarını dengeler ve son konumda sessizce oturmaktadır.



Opsiyonlu ZAK sistemi

(sarmal kepenk sistemi classic'de standart)

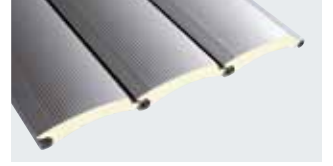
Her iki taraftaki ZAK redüktörler balyayı hassas bir şekilde yürütür

- Açılma sırasında üst eşikten uzaklaşır
- Kapanma sırasında üst eşiğe yanaşır

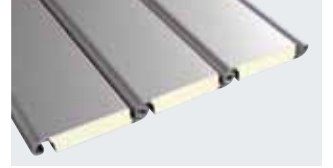
Sarmal kapı örtüsü hareket rayı içerisinde daima düşey olarak hareket eder. Kapı ve lento arası mükemmel kapanır, hareket sesi ve aşınma net bir şekilde azaltılmaktadır.

Örtü varyasyonları

Ölçü alanı
(G x Y, maks.)



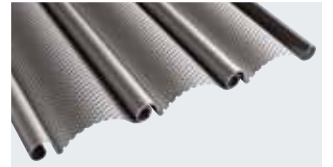
Decotherm A, alüminyum
4000 x 4000 mm
Decotherm S, sac
10000 x 9000 mm



HR 116 A, alüminyum
11750 x 9000 mm



HR 120 A, alüminyum
HR 120 S, sac
11750 x 8000 mm



HR 120 aero, alüminyum
11750 x 8000 mm



HG-A, alüminyum
8000 x 8000 mm
HG-V, alüminyum (takviyeli)
11750 x 8000 mm
HG-S, sac
11750 x 8000 mm

Profillere geniş bakış
sayfa 32'den itibaren
Motorlar ve kumandalar
sayfa 30'den itibaren

İyi tasarlanmış kapı ve motor konsepti

Sarmal kepenk sistemi basic ve sarmal kapı / sarmal kepenk sistemi classic için



Motora direk akuple

Küçük ve orta sarmal kapılar ve sarmal kepenk sistemleri için ideal motor, entegre düşme emniyeti ile. Tavsiyemiz: Sarmal kapı classic'te motora direk akuple, avantajlı Hörmann ZAK sistemi ile kombine ediniz.



Motora direk akuple için ZAK sistemi

ZAK sistemi sarmal kepenk sistemi classic'de standart, sarmal kapı classic için opsiyonel sunulmaktadır. Avantajlarınız: Daha az hareket sesi ve kapı aşınması, minimum alan ihtiyacı ve lento kısmı optimum izolasyonlu.



Zincirli hareket

Büyük sarmal kapılarda kullanılan bu güçlü motor, ZAK XL sistemli büyük kapılar ile de uyumludur. Geçmeli şebeke ve kumanda kablolarına ve de standart olarak ayrı bir yakalama tertibatına sahiptir.



Zincir tahrik motorlu daha büyük kapılar için ZAK XL sistemi

Çok büyük sarmal kapı / sarmal kepenk sistemi classic için opsiyonel sunulan ZAK XL sistemi uygundur. Motora direk akuple bağlantılı ZAK sistemlerde olduğu gibi, aşınma, hareket sesi ve üst montaj yüksekliği azalmaktadır ve kapının lento kısmındaki izolasyonu daha iyidir.



Tüp motor

Trafiği yoğun olmayan ve yan montaj alanı az olan büyük kapılar için çözüm, ayrı yakalama tertibatı standart.

Kumandalar

Uyumlu sistem çözümleri



Motorlar

Motorla direk akuple / zincir tahrikli motor	●	○	○	○
Tüp motor				○

Fonksiyonlar/ Özellikler

Kumanda, motordan ayrı olarak monte edilir	●	●	●	●
Ayarlama çalışmaları kumandadan yapılıyor	●	●	●	●
Gövde kapağında özel butonla ikinci açıklık yüksekliği			●	
LED aracılığıyla istatistik ve hata uyarıları	●			
Menüyü görmek için çift 7'li gösterge (bakım, hareket ve çalışma süresi (saat) sayacı ve de hata analizi)		●	●	●
Montaj mekânında kullanıcıların tercih etmiş oldukları sisteme bağlı toplu arıza bildirimi: akustik, optik veya örneğin cep telefonu üzerinden		○	○	○
Telsiz alıcısı ile genişletme imkanı		●	●	●
Otomatik kapanma ¹⁾			●	●
Geçiş üstünlüğü düzeni ¹⁾			○	
İlave komut vericileri için entegreli bağlantı klipsleri	●	●	●	●
Minyatür kilit ile fonksiyon kilidi ²⁾		●	●	●
Kapanma kenarı güvenliği SKS ile: İmpuls ile "Kapı açma / kapama"	●	●	●	●
Kapanma kenarı güvenliği SKS'siz: "Kapı Aç / Kapat" butona sürekli basılı tutma ile	●			●

Akım beslemesi	400 / 230 V	400 / 230 V	400 / 230 V	230 V
Ana şalteri kumanda gövdesine entegre edilmiş	○	○	○	○
Kumanda ve kapı kanadı bileşenleri koruma sınıfı IP 65 (taşma suyu koruması)	●	●	●	●

● Standart

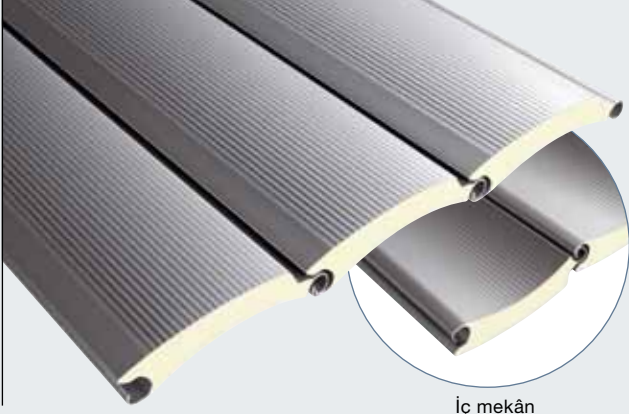
○ Uygun donanımda gerekirse ilave kumanda ile

¹⁾ Sadece uyarı lambası ve fotosel veya demet fotosel ile birlikte

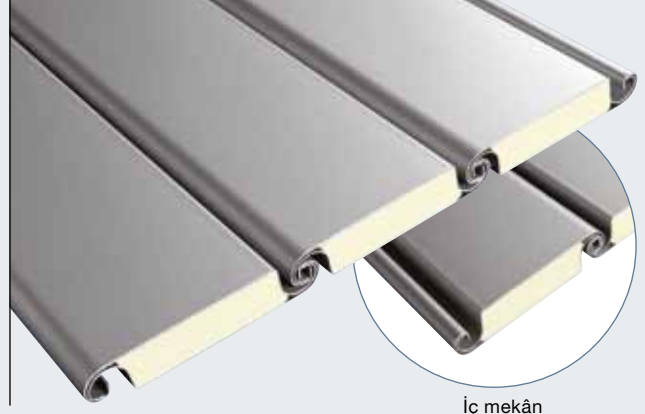
²⁾ Yarım barel kullanılabilir

Sarmal kapı profilleri Decotherm A / S, HR 116 A

Çift cidarlı ve ısı yalıtımlı



İç mekân



İç mekân

Decotherm A, alüminyum

Alüminyumdan üretilmiş akıllı hafif profiller çok sessizdir ve aşındırmadan sarmaktadır. Yüzeyler seçime bağlı olarak boyasız veya boyalıdır.

Fasetli profil iç tarafı mikro profilli dış taraf ile eşgörünümlü.

HR 116 A, alüminyum

Sağlam HR 116 A profili büyük sanayi salon açıklıkları için tasarlanmıştır. Özel Stucco yüzeyi düzenlenmiş. Böylece kapınız hasarlara karşı daha dirençlidir.

Seçime bağlı boya kaplamalarda da eşgörünümlü iç ve dış taraf

Decotherm S, sac

Özel çelikten üretilmiş profiller nakliye, montaj ve işletimde oluşabilecek hasarlara karşı çok dayanıklıdır. Yüzeyler seçime bağlı olarak boyasız veya boyalıdır.

Profil tipi	Decotherm A	Decotherm S	HR 116 A
Malzeme	Alüminyum	Sac	Alüminyum
Boyasız yüzeyler	Şeffaf koruma kaplamalı boyasız yüzey	Galvanizli, koruma boyası yok*	Düzenlenmiş Stucco, koruma boyası yok
Boyalı yüzeyler	Dış ve iç aynı seçime bağlı boya kaplama ile	Dış ve iç aynı seçime bağlı boya kaplama ile	Dış ve iç aynı seçime bağlı boya kaplama ile
Standart renkler	RAL 9002 RAL 9006	RAL 9002 RAL 9006	RAL 9002 RAL 9006
Öncelikli renkler	-	•	•
Özel renkler	-	•	•
Profil yüksekliği	109 mm	109 mm	119 mm
Örtü ağırlığı	yaklaşık. 4,2 kg/m ²	yaklaşık. 10,3 kg/m ²	yaklaşık. 10,0 kg/m ²
Kapı genişliğine kadar rüzgâr sınıfı 2	5000 mm	10000 mm	10000 mm
Isı transmisyonu EN 12428 (her profil tek başına)	4,6 W/(m ² ·K)	3,9 W/(m ² ·K)	5,3 W/(m ² ·K)
Kapı tipi	Sarmal kapı SB Sarmal kapı TGT Sarmal kapı classic	Sarmal kapı SB Sarmal kapı TGT Sarmal kapı classic	Sarmal kapı classic
Pencereler	•	•	•
Havalandırma	-	-	•

* Teknik nedenlerden dolayı iki kapı arasında görünüm farklılıkları olabilir

- Opsiyonlu olarak temin edilebilir
- Temin edilemez

Sarmal kapı profilleri

HR 120 A / S, HR 120 aero

Tek cidarlı



İç mekân

HR 120 A, alüminyum

HR 120 A profili özellikle ısıtılmayan binalar için uygundur. Boyasız alüminyum modeli bu profilin standart yüzeyidir. Alüminyum menteşe yüzeyinde profil dış taraf kaliteli boya kaplamasına sahiptir.

Boya kaplama seçiminde iç taraf bazalt grisi rengindedir, RAL 7012.

HR 120 S, sac

Yüzeyi galvanizli olan sağlam sacdan oluşan HR 120 S profil, kapınıza ek olarak sağlamlık katar.



İç mekân

HR 120 aero, alüminyum

Bu ince delikli profil yeterli ışığın ve havanın geçmesini sağlamaktadır. Ağaç yaprakları, kağıt veya diğer kirlerin içeriye geçmesi engellenmektedir. Boyasız yüzey basit uygulamalar için uygundur, örneğin toplu garajlar için. Boya kaplamalı menteşe yüzeyde dış taraf kaliteli boya kaplamasına sahiptir.

Boya kaplama seçiminde iç taraf bazalt grisi rengindedir, RAL 7012.

Profil tipi	HR 120 A	HR 120 S	HR 120 aero
Malzeme	Alüminyum	Sac	Alüminyum
Boyasız yüzeyler	Boyasız yüzey, koruma kaplamasız	Koruma kaplamasız galvaniz	Boyasız yüzey, koruma kaplamasız
Boyalı yüzeyler	Dış taraf: Seçime bağlı boya kaplaması İç: Bazalt grisi koruma boyası, RAL 7012	–	Dış taraf: Seçime bağlı boya kaplaması İç: Bazalt grisi koruma boyası, RAL 7012
Standart renkler	RAL 9002 RAL 9006	–	RAL 9002 RAL 9006
Öncelikli renkler	•	–	–
Özel renkler	•	–	–
Profil yüksekliği	119 mm	119 mm	119 mm
Örtü ağırlığı	yaklaş. 6,0 kg/m ²	yaklaş. 15,0 kg/m ²	yaklaş. 5,5 kg/m ²
Kapı genişliğine kadar rüzgâr sınıfı 2	7500 mm	10000 mm	4500 mm
Isı transmisyonu EN 12428 (her profil tek başına)	–	–	–
Kapı tipi	Sarmal kapı SB Sarmal kapı classic	Sarmal kapı classic	Sarmal kapı SB Sarmal kapı classic
Pencereler	•	•	–
Havalandırma	*	–	–

* Havalandırma profiller HR 120 aero

- Opsiyonlu olarak temin edilebilir
- Temin edilemez

Sarmal kepenk sistemi profilleri HG-A, HG-V, HG-S, HG-L, HG 75



HG-A, alüminyum (standart)

Bu standart alüminyum örtü küçük açıklıklara sahip ısıtılmayan binalar veya günlük trafiği yoğun olmayan, örneğin gece kapısı gibi sarmal kepenk sistemleri için uygundur.

HG-V, alüminyum (takviyeli) (resimsiz)

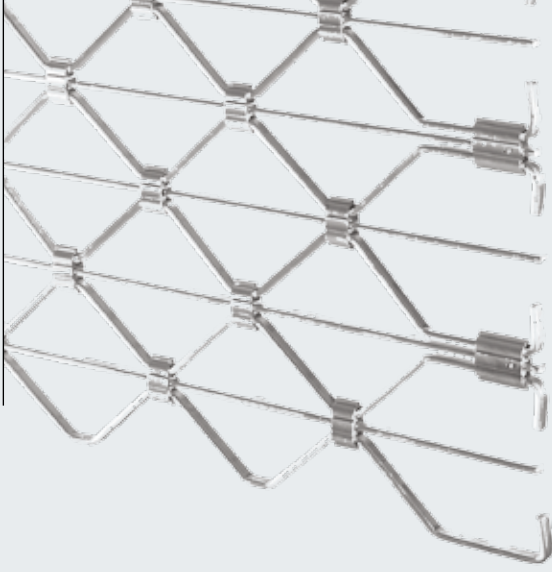
V2 A paslanmaz çelik petek bağlantı takviyeli alüminyum kepenk, açılma ve kapanma hareketi yoğun olan toplu garaj veya katlı otoparklardaki geniş açıklıklar için ideal.



HG-S, sac

Galvanizli sac modeli çok sağlam ve uygun fiyatlı olduğundan dolayı trafiği yoğun olan geniş açıklıklar için uygundur.

Profil tipi	HG-A	HG-V	HG-S	HG-L	HG 75
Malzeme	Alüminyum	Alüminyum	Sac	Alüminyum	Alüminyum
Boyasız yüzeyler	Boyasız	Boyasız	Galvanizli	Boyasız	
Boyalı yüzeyler	Seçime bağlı boya kaplama veya natürel ton eloksallı (E6 / EV 1)	-	Seçime bağlı boya kaplaması	Seçime bağlı boya kaplama veya natürel ton eloksallı (E6 / EV 1)	RAL 9016, RAL 7035, RAL 9006, RAL 5011, RAL 8028, RAL 7016, RAL 9005
Örtünün kendi ağırlığı	yaklaşık. 6 kg/m ²	yaklaşık. 7 kg/m ²	yaklaşık. 14 kg/m ²	yaklaşık. 6,5 kg/m ²	yaklaşık. 6,7 kg / m ²
Kapı tipi	Sarmal kepenk sistemi classic	Sarmal kepenk sistemi classic	Sarmal kepenk sistemi classic	Sarmal kepenk sistemi SB Sarmal kepenk sistemi TGT Sarmal kepenk sistemi basic	Sarmal kepenk sistemi SB



HG-L, alüminyum, hafif ve kompakt

Zarif ve yer tasarruflu alüminyum modeli özellikle pasajlar için uygundur. Kepenk ve petek bağlantıları, ilave el sokmaya karşı emniyet için, alüminyum çapraz çubuklara sahiptir.



HG 75, alüminyum

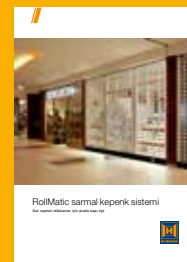
Alüminyum çekme profilleri toz boyalı yüzey olarak temin edilebilir. 100 x 40 mm dikdörtgen boşluklar düz veya çapraz düzende sunulmaktadır.



Kompakt montaj ölçüleri – dükkan kapılarına uygun

Üst montaj yüksekliği ya da montaj derinliği sadece 335 mm olan kompakt bir yapıya sahip yeni RollMatic sarmal kepenk sistemi, özellikle dar dükkanlar için ideal. Böylece kapının sadece 100 mm yada motor tarafta 200 mm yan bitişine ihtiyacı vardır.

Rollmatic sarmal kepenk sistemi HG-L ve HG 75 profil varyasyonlarda sunulmaktadır.



Diğer bilgileri "RollMatic sarmal kepenk sistemi" broşüründe bulabilirsiniz.

Renkli kapılar

Etkileyici bir görüntü yaratın



Cepheye uygun kapı rengi

Modern sanayi ve ticari mekan mimarisinde renkli kapılar tasarım elemanı olarak her geçen gün daha fazla kullanılmaktadır. Kapılar önemli oranda – aslında sarmal kapıların kendi ölçülerinden dolayı – ön cephe görünümünü belirlemektedir. Bundan dolayı Hörmann, sarmal kapıları ve sarmal kepenk sistemlerini 1000'den fazla RAL renginde sunmaktadır.

Üstün nitelikli boyama tekniği

Boyalı sarmal kapı profillerin yüzeyi dış hava koşullarına uzun süreli dayanıklılık sunmaktadır. Polyamit parçalı ilave koruma boyası aşınmayı azaltmaktadır ve hareket sesini minimuma indirmektedir.

Zemin profili yüzeyi tüm örtü ve kapı tipleri için boyasız sunulmaktadır.

RAL'a uygun özel renkler

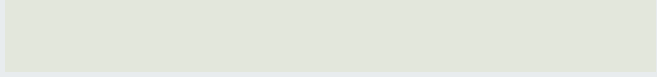
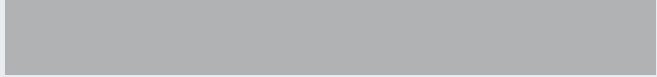


Resimlerde gösterilen renkler ve yüzeyler baskı tekniğinden kaynaklanan sebeplerden dolayı bağlayıcı değildir.

Tüm renk bilgileri RAL renklere uygundur.

Hafif renk farklılıkları oluşabilir.

Standart renkler

	
Kirli beyaz	RAL 9002
	
Beyaz alüminyum	RAL 9006

Öncelikli renkler

	
Gri alüminyum	RAL 9007
	
Toprak kahverengi	RAL 8028
	
Antrasit grisi	RAL 7016
	
Yaprak yeşili	RAL 6002
	
Gentian mavisi	RAL 5010
	
Azur mavisi	RAL 5009
	
Ateş kırmızısı	RAL 3000

* Decotherm için uygun değil

Zorlayarak açılması imkânsız!

Binanızın hırsızlık emniyetini yükseltebilirsiniz





Dıştan görünüm



İçten görünüm



Hırsızlık engelleyici kilitler zemin profili hareket rayı ile kilitliyor.

Kilitlenebilir alt profil barel ile

Kullanımı seçime bağlı içten ve dıştan veya sadece içten gerçekleşmektedir.

Sarmal kapı / sarmal kepenk sistemi SB için sürgü kilit

Sürgü kilitler içte zemin profilin sağ ve sol ucuna monte edilmektedir (dış sarmal kapılar için uygun değil).

Sarmal kapı / sarmal kepenk sistemi classic için sürgü kilit

Arzu edilirse sürgü kilit hareket rayının sağına veya soluna yerleştirilebilir. Kilide asmalı kilit takılarak emniyet altına alınmaktadır (dış sarmal kapılar için uygun değil).

Elektromanyetik kilit

“Kapı Kapat” konumundaki otomatik kilidi merkezi kumandaya bağlamak mümkündür.

Özel talepler için mükemmel çözümler

Sarmal kepenk sistemi classic



Çok geniş kapı açıklıkları ve güçlü rüzgâr yükü için

Rüzgâr koruma sistemi (WPS)

WPS kapıları sert esen rüzgârlara karşı direnci yükseltmektedir. Alüminyum bir teleskopik direk, kapalı kapının eğilmesini önlemektedir. Bu direk kapıyı açarken kendiliğinden lentonun arkasına yönelmekte ve kapıyı kapatırken holün zeminine sabitlenmektedir. Böylece kapı genişliği 10 m'den daha büyük kapılarda sınıf 2 ve üzeri rüzgâr yükleri herhangi bir sorun oluşturmamaktadır.



30 m'ye kadar genişlikler için birkaç kapının birlikte kullanılması

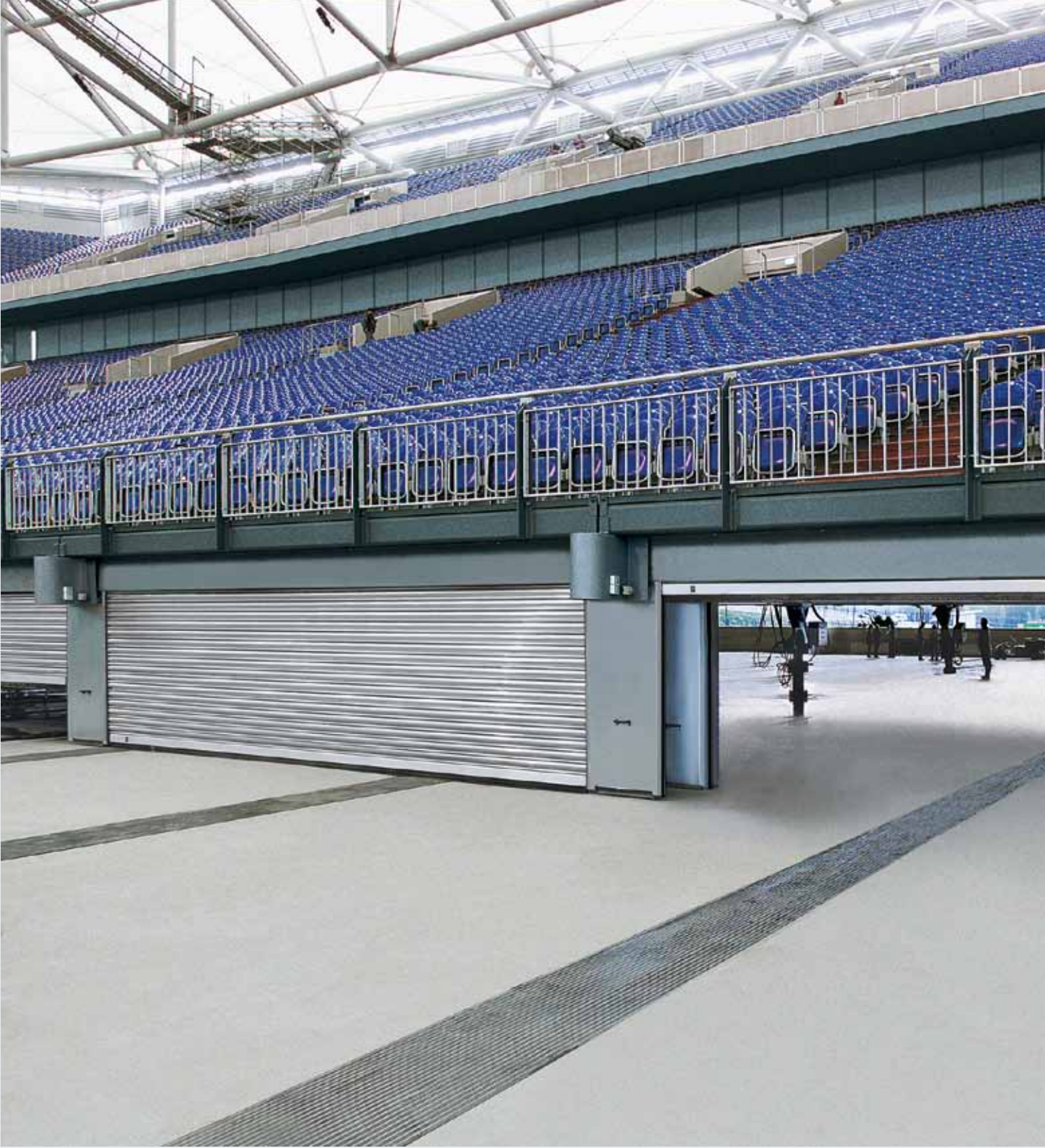
Birleştirilmiş konstrüksiyon (SSG)

SSG sistemi sayesinde açıklığa yan yana üç sarmal kapı veya kepenk sistemin birleştirilerek yerleştirilmesi mümkündür. Kapıyı açtıktan sonra orta direkler manuel olarak yan park konumuna kaydırılır. Böylece genişliği 30 m ve yüksekliği 6 m olan açıklıklar kapatılabilir.

Dıştan görünüm uyumlu eşit segmentlere bölünmüştür. Şayet kapının sadece bir kısmına ihtiyaç olursa, kapıyı ayrı ayrı bölümlerde kullanmak mümkündür. SSG sistemler classic ürün yelpazesinin tüm profil ve kepenk örtüleriyle kombine edilebilir.

Özel talepler için mükemmel çözümler

Sarmal kapı / Sarmal kepenk sistemi classic



FC Schalke 04'ün futbol arenası için özel çözümler

Önceden programlanmış 11 alüminyum sarmal kapılı sarmal kepenk sistemi yaklaşık 80 metrelik genişliği açmaktadır, böylece saha çimini stadın dışına sürmek mümkündür.



ATEX sertifikalı

Hörmann Sarmal Kapıları ve Motorları ATEX sertifikalı olarak temin edilir ve bu ürünler böylece patlama tehlikesi olan alanlarda da kullanılabilir.



Eğimli arazilerde

Eğik kapanma profili

Eğimli arazilerde bile Hörmann sarmal kapıları problemsiz olarak tesis edilebilir. Bu durumda, eğri bir kapanma profili söz konusu dengelemeyi sağlamaktadır. Basamaklar dahil uyum sağlamak mümkündür.



Akıcı personel geçişi için

Yan kapılı yan kenar bölümü

Yan kapının içindeki sabit yan parça sayesinde sarmal kapıyı açmadan, personelin konforlu bir şekilde geçiş yapmasını sağlamaktadır.

Yan kapılı çevrilebilen (resim yok) yan parça iki avantaj sunmaktadır: Maksimum salon açıklığı kullanıldığı için, geçiş bölgesi daha geniş. Diğer tarafta kapıyı açmadan personel trafiği sağlanmaktadır.



İç montaj olmayan yerlerde

Dış sarmal kapılar

Şayet salon açıklığında iç montaj yapılamazsa, dış sarmal kapılar kullanılabilir. Dış sarmal kapı, patlama tehlikesi olan bölgelerde de avantajlara sahiptir. Kapı motoru ve kumandası patlama tehlikesi bölgenin dışına yerleştirilerek, güvenlik masrafları azaltılabilir.

Çatı olmayan yerlerde Hörmann galvanizli sac veya paslanmaz çelik sacdan oluşan özel sarmal kaplama sunuyor. Sertifikalı el müdahale emniyeti için alternatif sunulmaktadır.

Hörmann'da sarmal kapıların ve sarmal kepenk sistemlerin güvenliği belgelenmiştir



Avrupa Standardı 13241-1'e göre emniyet özellikleri Hörmann'da test edilmiş ve sertifikalanmıştır:

- Düşmeye karşı koruma
- Sıkıştırma emniyeti
- El müdahale emniyeti

Hörmann sarmal kapıları ve kepenk sistemleri, açılma ve kapanmanın her aşamasında güvenlidir. İster elle ister güç uygulanarak kullanılıyor olsun impuls kumandalı motorlar ile kullanılan kapılarda, dinamik kapatma kuvvetlerinin güven ortamı içinde tutulabilmesi için bir opto-elektronik sıkıştırma emniyeti görev yapmaktadır. İmpuls kumandalı kapılarda kendini test eden kontrol sistemleri sayesinde dinamik kapatma kuvvetleri daima uygulanır.

Ayrıca ürünlerimiz güvenliğinizi için TÜV onaylı ve normlara uygun test edilmiştir. **Kıyaslamaya değer!**

Umuma açık yerlerde sarmal kepenk sistemi

Bu tip yerlerde çocukların sarmal kepenk sisteme asılmaması için, özel emniyet donanımları ihtiyacı vardır.

İmpuls kumandalara sahip sarmal kepenk sistemi basic ve classic'lere sıkıştırma emniyeti takılması şarttır.

"Kapı Aç" yönündeki güç sınırlaması sayesinde, WA 300 R S4 motoru sarmal kepenk sistemi SB, DIN 13241-1 güvenlik standartlarına uygundur.

Umuma açık yerlerde talep edilen özel şartlar için WA 300 R S4 motorda da ilave olarak sıkıştırma emniyetin bağlanmasını tavsiye ediyoruz.

Düşmeye karşı koruma



Motora direk akuple entegre düşme emniyeti

Bu yakalama tertibatı özellikle iyi bir sönümlenme, büyük güç rezervleri sunar ve güvenilir bir şekilde sarmal kapı örtüsünün düşmesini engeller.

Zincir tahrikli motorlar ve tüp motorlar için farklı kilit tertibatı

Bu donanım entegre düşme emniyeti gibi çok güçlüdür ve limit dönme sayısı aşıldığında devreye girmektedir.

SB ve TGT sarmal kapılardaki çift emniyetli çekme yayı tekniği kapıyı düşmeye karşı korumaktadır.

Sıkıştırma emniyeti ve el müdahale emniyeti



Sıkıştırma emniyeti

Siyah plastik çıtalar sayesinde hareket raylarının kenarlarında kesme yaralanmalarını önlenmektedir.



El müdahale emniyetli TES (opsiyonlu)

Kaliteli özel kumaş kaplama sayesinde kapı sargısının tehlikeli yerlerine elle müdahale edilmesi engellenmektedir.



Emniyet donanımları

Kapanma kenarı güvenliği, sıkıştırma emniyeti ve geçiş fotoseli kapı hareketi öncesinde ve hareket esnasında kendilerini test etmektedirler. Sadece tek bir birimin bile arızası durumunda kapı kumandası otomatik olarak butona sürekli basma işletimine geçer.

Güvenlik şartları:

Güç uygulanarak kullanılan tüm kapılar için yıllık kontrol yükümlülüklerine dikkat ediniz.

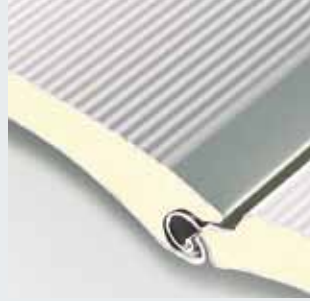
Çarpıcı performans özellikleri ile iyi düşünülmüş tasarımlar

Avrupa Standardı 13241-1'e göre performans karakteristiği Hörmann'da test edilmiş ve sertifikalanmıştır:

- Isı yalıtımı
- Ses geçirimsizlik
- Geçirmezlik
- Rüzgâr yükü

Hörmann sarmal kapı üretimi, sürekli yapılan yeni buluşlar ve geliştirmeler sayesinde, yıllardan beri kendi zamanının ilerisindedir. Avrupa standart performans karakteristik değerler bu geliştirmeye aktarıldı.

Isı yalıtımı ve ses geçirimsizlik



Deco therm



Isı yalıtımı

Minimum soğuk ısı köprüler ve ince gözenekli PU sert köpük dolgusu sayesinde tüm çift cidarlı kapı profillerde iyi ısı yalıtımı elde edilmektedir.

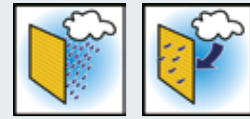
Ses geçirimsizlik

Kapının tüm çevresindeki profil ve izolasyon tekniği sayesinde, iç ve dış taraftaki ses gürültüsü azalmaktadır.

Geçirmezlik



Lento contası



Çift cidarlı sarmal kapılar çepçevre yalıtımlıdır. Bu yalıtım zemindeki donmaya karşı korumalı profil hortum conta, lentodaki özel malzeme ve de hareket rayların içindeki ince fırçalı conta sayesinde sağlanmaktadır.



Kasa lastikli

Sağlamlık



Rüzgâr koruma sistemi (WPS)



Kapınız rüzgâr emniyet kancası ve bükülmeye karşı mukavim zemin profili ile güçlü rüzgâr yüküne karşı sağlamlaştırılmıştır. Opsiyonlu temin edilebilen WPS maksimum rüzgâr koruması sunmaktadır.

Kumanda sistemleri

Garaj kapısı, motor ve kumandalar için tam uyumlu çözümler



Geliştirmeden üretime kadar Hörmann da tüm bileşenler tek elden sunulmaktadır ve birbiriyle tam uyumludur. Standart gövde ölçüleri ve yükleme rampa kumandalarda kapı sistemlerdeki aynı kablo setlere sahip tek düzen kullanım konseptinden faydalanabilirsiniz.

Tüm direkt akuple ve zincir tahrikli kapılarda motor ve kumandalar kolay montaj ünitelerden oluşmaktadır.

Hörmann özel çözümler için sizin ortağınızdır



**Opsiyonel:
Yarım barel**
Tüm harici kumandalar için



**Opsiyonel:
Ana şalter**
Tüm harici kumandalar için

**Opsiyonel:
Kolon ST1 1**
Maksimum 2 ilave gövdeli kumandanın montajı için.
Renk: Beyaz alüminyum, RAL 9006
Ölçüler: 200 x 60 mm,
yükseklik 1660 mm



Hörmann'da özel kumanda konsepti tek elden temin edebilirsiniz. Hörmann'ın özel kumandada bağlantısından merkezi kumanda da bulunan tüm fonksiyon aşamalarından kapı ve yükleme bileşenlerin bilgisayar destekli sanal canlandırmaya kadar.



Fabrikamızda özel ürün geliştirmesi



Kumanda sistemlerine tam uyumlu modül çözümleri



Kumanda panel veya WEB uygulaması yardımıyla kontrollü aşamalar sanal olarak canlandırılmaktadır



Diğer bilgileri "Özel kumanda sistemleri" broşüründe bulabilirsiniz.

Aksesuarlar

Telsiz kumandalar ve alıcılar

Sadece Hörmann'da

PATENT BAŞVURUSU YAPILMIŞTIR

Hörmann BiSecur (BS)

Sanayi kapısı motorları için modern telsiz sistemi

İki yönlü BiSecur telsiz sistemi sanayi tipi kapıların konforlu ve güvenli kullanımları için geliştirilmiş geleceğe odaklı teknolojidir. Çok güvenli BiSecur şifreleme sayesinde telsiz sinyaliniz izinsiz kopyalanamaz. Test eden ve sertifika veren kurum Ruhr-Üniversitesi Bochum, Güvenlik Uzmanları.

Avantajlarınız

- 128-Bit şifreleme ile Online bankacılıkta olduğu gibi çok güvenilir
- Sağlam menzilli güçlü telsiz sinyali
- Kapı konumunun kolay kontrolü*
- Eski modellerle uyumluluk, yani BiSecur kontrol elemanı ile telsiz frekansı 868 MHz telsiz alıcılar da kumanda etmek mümkündür (2005'ten haziran 2012'te kadar).



5 butonlu uzaktan kumanda HS 5 BS

Kapı konumu bildirgesi* için ilave buton, parlak siyah veya beyaz, kromlanmış kapaklar ile

5 butonlu uzaktan kumanda HS 5 BS // YENİ

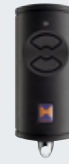
Kapı konum kontrolü için ilave buton*, desenli siyah, kromlanmış kapaklar ile

4 butonlu uzaktan kumanda HS 4 BS

Parlak siyah, kromlanmış kapaklar ile

1 butonlu uzaktan kumanda HS 1 BS

Parlak siyah, kromlanmış kapaklar ile



4 buton emniyet uzaktan kumanda HSS 4 BS

İlave fonksiyon: Uzaktan kumanda kodunun kopyalanmasına karşı korumalı, kromlanmış kapaklar ile

2 butonlu uzaktan kumanda HSE 2 BS

Parlak siyah veya beyaz, kromlanmış kapaklar ile

2 butonlu uzaktan kumanda HSE 2 BS // YENİ

Desenli siyah, kromlanmış veya plastik kapaklar ile

1 butonlu uzaktan kumanda HSE 1 BS // YENİ

Parlak siyah, kromlanmış kapaklar ile

* WA 300 S4 da opsiyonel iki yönlü alıcı ESEI BS ile, tüm diğer motorlarda opsiyonel iki yönlü alıcı HET-2 24 BS ve bitiş konumu geri bildirim ile.

**Sanayi uzaktan kumanda
HSI BS**

Maksimum 1000 kapının kumanda edilmesi için, display ve çalışma eldiveni ile kolay kullanım için ekstra büyük kısa yol butonlar, uzaktan kumanda kodlaması diğer cihazlara aktarılabilir

**Telsiz kodlama ünitesi
FCT 3 BS**

aydınlatılmış butonlar ile,
3 fonksiyon kodu

**Telsiz kodlama ünitesi
FCT 10 BS**

aydınlatılmış butonlarda
ve koruma kapağı,
10 fonksiyon kodu

**Kablosuz parmak izi okuyucusu
FFL 12 BS**

2 fonksiyon kodu
ve maks. 12 parmak izi

 **BiSecur****1 kanal röleli alıcı
HER 1 BS**

voltajsız röle çıkışı ile

**2 kanal röle alıcısı
HER 2 BS**

2 voltajsız röle çıkışı
ve harici anten ile

**2 kanal röle alıcısı
HET-E2 24 BS // YENİ**

Yön seçimi için 2 voltajsız röle
çıkışı, kapı konum bildirgesi için
Kapı-Aç / Kapı-Kapat limit durum
bildirgesi için bir 2 kutuplu giriş

**4 kanal röle alıcısı
HER 4 BS**

4 voltajsız röle çıkışı

 **BiSecur****3 kanal alıcı
HEI 3 BS**

3 fonksiyon için

**İki yönlü alıcı
ESEi BS // YENİ**

Kapı konum kontrolü için

 **BiSecur**

Aksesuarlar

Harici Butonlar



Buton DTH R

Kapıyı ayrı stop butonu ile "Kapı-Aç / Kapı-Kapat" konumlarına ayrı olarak kumanda etmek için,
Ölçüler:
90 x 160 x 55 mm (G x Y x D),
Koruma sınıfı: IP 65

Kumanda:

360, 435 R, 445 R, 460 R, B 455 R ve entegreli kumanda WA 250 R S4, WA 300 R S4



Buton DTH RM

Kapının "Kapı-Aç / Kapı-Kapat" konumlarına ayrı olarak hareketlendirmek için, ayrı stop butonu ile, minyatür kilidi ile (motor kullanıma kapatılıyor. Motoru artık kullanılamaz), nakliye kapsamında 2 anahtar dahildir
Ölçüler:
90 x 160 x 55 mm (G x Y x D),
Koruma sınıfı: IP 65

Kumanda:

360, 435 R, 445 R, 460 R, B 455 R ve entegreli kumanda WA 250 R S4, WA 300 R S4



Buton DTH I

Kapının "Kapı-Aç / Kapı-Kapat" konumlarına ayrı olarak hareketlendirmek için, ayrı stop butonu ile, kapıyı programlanmış ara limit konuma getirmek için yarım-aç butonu,
Ölçüler:
90 x 160 x 55 mm (G x Y x D),
Koruma sınıfı: IP 65

Kumanda:

360, 460 R ve entegreli kumanda WA 250 R S4, WA 300 R S4



Buton DTH IM

Kapının "Kapı-Aç / Kapı-Kapat" konumlarına ayrı olarak hareketlendirmek için, ayrı stop butonu ile, kapıyı programlanmış ara limit konuma getirmek için yarım-aç butonu, minyatür kilidi ile (motor kullanıma kapatılıyor. Motoru artık kullanılamaz), nakliye kapsamında 2 anahtar dahildir
Ölçüler:
90 x 160 x 55 mm (G x Y x D),
Koruma sınıfı: IP 65

Kumanda:

360, 460 R ve entegreli kumanda WA 250 R S4, WA 300 R S4



Buton DT 02

Kapının "Kapı-Aç / Kapı-Kapat" konumlarına hareketlendirmek için, ayrı stop butonu ile,
Ölçüler:
65 x 112 x 68 mm (G x Y x D),
Koruma sınıfı: IP 65

Kumanda:

435 R (sadece SKS ile), 445 R, 460 R ve B 455 R



Buton DT 04

Kapının "Kapı-Aç / Kapı-Kapat" konumlarına ayrı olarak hareketlendirmek için, ayrı stop butonu ile, kapıyı programlanmış ara limit konuma getirmek için yarım-aç butonu,
Ölçüler:
69 x 185 x 91 mm (G x Y x D),
Koruma sınıfı: IP 65

Kumanda:

460 R ve B 455 R için



Buton DTN A 30

Kapının "Kapı-Aç / Kapı-Kapat" konumlarına ayrı olarak hareketlendirmek için, ayrı stop butonu ile (izinsiz kullanımları önlemek için buton basıldıktan sonra takılı kalır. Anahtar ile açılır), nakliye kapsamında 2 anahtar dahildir,
Ölçüler:
66 x 145 x 85 mm (G x Y x D),
Koruma sınıfı: IP 65

Kumanda:

435 R, 445 R, 460 R ve B 455 R

Aksesuarlar

Buton, anahtar düğmesi, kolon



Buton DTP 02

Kapının "Kapı-Aç / Kapı-Kapat" konumlarına hareketlendirmek için, ayrı stop butonu ile, kumanda gerilimi için çalışma lambası, yarım barel ile kilitlenebilir (aksesuar olarak temin edilebilir), Ölçüler: 86 x 260 x 85 mm (G x Y x D), Koruma sınıfı: IP 44

Kumanda:

435 R, 445 R, 460 R ve B 455 R



Harici Buton DTP 03

Kapının "Kapı-Aç / Kapı-Kapat" konumlarına ayrı olarak hareketlendirmek için, ayrı stop butonu ile, kumanda gerilimi için çalışma lambası, yarım barel ile kilitlenebilir (aksesuar olarak temin edilebilir), Ölçüler: 68 x 290 x 74 mm (G x Y x D), Koruma sınıfı: IP 44

Kumanda:

435 R, 445 R, 460 R ve B 455 R



Acil kapatma butonu DTN 10

Kapı sisteminin süratle devre dışı bırakılması için, buton (mantar buton) basılı kalır, sıva üstü montajlı, basılı kalır, Ölçüler: 93 x 93 x 95 mm (G x Y x D), Koruma sınıfı: IP 65

Kumanda: 360, 435 R, 445 R, 460 R, B 455 R ve entegreli kumanda WA 250 R S4, WA 300 R S4



Acil kapatma butonu DTNG 10

Kapı sisteminin süratle devre dışı bırakılması için, mantar buton basılı kalır, sıva üstü montajlı, Ölçüler: 93 x 93 x 95 mm (G x Y x D), Koruma sınıfı: IP 65

Kumanda:

360, 435 R, 445 R, 460 R, B 455 R ve entegreli kumanda WA 250 R S4, WA 300 R S4

Kapatma fonksiyonu, kumanda geriliminin kesilmesi anlamına gelir ve kumanda cihazlarının fonksiyonunu devre dışı bırakır. Yarım bareller butonun nakliye kapsamına dahil değildir.



Anahtar düğmesi ESA 30

sıva üstü montajlı 3 anahtar ile impuls fonksiyonlu veya "Aç / Kapat" seçmeli, Ölçüler: 73 x 73 x 50 mm (G x Y x D), Koruma sınıfı: IP 54



Anahtar düğmesi ESU 30

sıva altı çeşidi 3 anahtar ile impuls fonksiyonlu veya "Aç / Kapat" seçmeli, Buton priz ölçüleri: 60 mm (ç), 58 mm (D), Ön yüz ölçüsü: 90 x 100 mm (G x Y), Örme duvardaki boşluk: 65 mm (ç), 60 mm (D), Koruma sınıfı: IP 54



Anahtar düğmesi STAP

sıva üstü montajlı 3 anahtar ile impuls fonksiyonlu veya "Aç / Kapat" seçmeli, Ölçüler: 80 x 110 x 68 mm (G x Y x D), Koruma sınıfı: IP 54



Anahtar düğmesi STUP

Sıva altı çeşidi 3 anahtar ile impuls fonksiyonlu veya "Aç / Kapat" seçmeli, Buton priz ölçüleri: 60 mm (ç), 58 mm (D), Ön yüz ölçüsü: 80 x 110 mm (G x Y), Örme duvar ölçüsü: 65 mm (ç), 60 mm (D), Koruma sınıfı: IP 54

Kolon STS 1

Komut cihazların montajı için adaptör (örn. transponder butonu, şifreleme ünitesi, parmak izi okuyucusu veya anahtar düğmesi). Kumanda cihazları münferit sipariş edilmelidir. Sütun eloksallı alüminyumdan (natürel) oluşmaktadır. Sütun başı ve ayağı RAL 7015 arduvaz grisi rengindedir.

Ölçüler: 300 mm (ç), 1250 mm (Y), Koruma sınıfı: IP 44

Anahtarlı buton STUP'lı modeli (aksesuar olarak sunuluyor).



Aksesuarlar

Kodlama Üniteleri



Şifreleme ünitesi CTR 1b, CTR 3b

Şifreleme ünitesi CTR 1b ve CTR 3b, kapının istenmeyen üçüncü kişiler tarafından açılmasına karşı büyük güvenlik sağlar. Anahtara ihtiyaç yoktur, kişisel şifrenizi yazmanız yeterlidir. CTR 3b konfor versiyonu ile ikinci kapıyı, dış aydınlatmayı kumanda edebilirsiniz ve kapı hareket yönünü değiştirebilirsiniz.

Ölçüler:

80 x 110 x 17 mm (G x Y x D),
Dekoder gövdesi:
140 x 130 x 50 mm (G x Y x D),
Tuşlama alanı koruma sınıfı: IP 65,
Dekoder gövdesi koruma sınıfı: IP 54,
Düğme-aktarma gücü: 2,5 A / 30 V DC
500 W / 250 V AC



Şifreleme ünitesi CTV 1 / CTV 3

Şifreleme üniteleri oldukça sağlam ve vandalizme karşı korumalı. Anahtar kullanmadan, sadece şifrenizi girmeniz yeterlidir. CTV 3 konfor versiyonu ile ikinci kapıyı, dış aydınlatmayı kumanda edebilirsiniz ve kapı hareket yönünü değiştirebilirsiniz.

Ölçüler:

75 x 75 x 13 mm (G x Y x D),
Dekoder gövdesi:
140 x 130 x 50 mm (G x Y x D),
Tuşlama alanı koruma sınıfı: IP 65,
Dekoder gövdesi koruma sınıfı: IP 54,
Düğme-aktarma gücü: 2,5 A / 30 V DC
500 W / 250 V AC



Parmak izi okuyucusu FL 12, FL 100

Sarmal kapınızı / kepenk sisteminizi güvenli ve konforlu bir şekilde açmak için sadece parmak iziniz yeterlidir. Parmak izi okuyucusunu iki modelde temin edebilirsiniz. Kayıt edilebilen 12 parmak izi için FL 12 ya da 100 parmak izi için FL 100.

Ölçüler:

80 x 110 x 39 mm (G x Y x D),
Dekoder gövdesi:
70 x 275 x 50 mm (G x Y x D),
Okuyucu ünitesi koruma sınıfı: IP 65,
Dekoder gövdesi koruma sınıfı: IP 56,
Düğme-aktarma gücü: 2,0 A / 30 V DC



Transponder ünitesi TTR 100, TTR 1000

Eğer çok sayıda personel hole giriş yapıyorsa, en konforlu modeldir. Siz sadece, özel kodunuz ile yüklenmiş olan transponder anahtarını okuyucu ünitesinin yaklaşık 2 cm önüne tutunuz (temassız). Bu özellikle karanlıkta büyük bir avantajdır. Ürün kapsamında 2 transponder anahtar dahildir. Maksimum 100 anahtar için (TTR 100) ya da 1000 anahtar için (TTR 1000).

Ölçüler:

80 x 110 x 17 mm (G x Y x D),
Dekoder gövdesi:
140 x 130 x 50 mm (G x Y x D),
Transponder alanı koruma sınıfı: IP 65,
Dekoder gövdesi koruma sınıfı: IP 54,
Düğme-aktarma gücü: 2,5 A / 30 V DC
500 W / 250 V AC

Aksesuarlar

Fotoseller, demet fotoseller, kolonlar



Yansımali fotosel RL 50 / RL 300

Verici / alıcı elemanlı fotosel ve reflektör.
Fotosel, her aşağı yönde hareketten önce kumanda tarafından test edilir.
Sistem kablosu üzerinden bağlantı (RL 50, 2 m uzun) ya da 2 damarlı hat üzerinden (RL 300, 10 m uzun).
Menzili maks. 6,0 m,
Ölçüler:
68 x 97 x 33 mm (G x Y x D),
Reflektör:
30 x 60 mm (G x Y),
Koruma sınıfı: IP 65

Tek yönlü fotosel EL 51

Münferit vericili ve alıcılı fotosel.
Fotosel, her aşağı yönde hareketten önce kumanda tarafından test edilir.
Bağlantısı sistem kablosu üzerinden.
Menzili maks. 8,0 m,
Montaj köşebendii ile birlikte
Ölçüler:
60 x 165 x 43 mm (G x Y x D),
Koruma sınıfı: IP 65

İpli sviç ZT 2, halat dahil

Açma ve kapama için impuls komutu.
Ölçüler:
60 x 90 x 55 mm (G x Y x D),
Çekme halat uzunluğu: 3,2 m,
Koruma sınıfı: IP 65

Vinç kolu KA 1 (resimsiz)
Kol uzunluğu 1680-3080 mm,
ZT 2 ile birlikte kullanılır

Demet fotosel ELG 1 / ELG 2

Demet fotoseli 2500 mm'ye kadar kapının tüm kapatma seviyesini denetler. Böylece kapı alanında duran römorklu araçlar güvenilir bir şekilde tespit edilir, araç ve kapı sisteminde hasar oluşması önlenir.
Demet fotoselin kapı kasanına kolay montajı ve fotosellerin yerleştirilmesinin problemsiz olması sayesinde demet fotosel uygulaması çok ekonomik. ELG 1 demet fotoseli STL kolon setine kolayca entegre edilebilir.

Akım beslemesi: 24 V DC
Elektrik girişi: 100 mA
Menzil: maks. 12,0 m
Koruma sınıfı: IP 65
Güneşlik: 150.000 Lux
Çalışma sıcaklığı: -25 °C ila +55 °C
Çözünürlük: 60 mm çapraz
Işık kaynağı: LED kızılötesi
Verici hat uzunluğu: 10 m
Alıcı hat uzunluğu: 5 m
Yükseklik: ELG 1 = 1380 mm,
ELG 2 = 2460 mm

STL kolon seti

Kolon seti dış hava koşullarına dayanıklı, eloksallı alüminyum ve ELG 1 demet fotoselin bağlanması için hazır. Kaplama ve ayak kaplaması arduvaz gri plastik ile sunuluyor, RAL 7015.



Aksesuarlar

LED uyarı lambaları, uyarı lamba bağlantıları



Mevcut gövdeye veya opsiyonel ayrı genişletme gövdesine montaj etmek için multi fonksiyon kartı (resim)

Limit durum bildirgesi, silme-impuls, toplu arıza bildirgesi
445 R, 460 R, B 455 R kumandalar için genişletme ünitesi

İlave gövdenin ölçüleri:

202 x 164 x 130 mm (G x Y x D),
Koruma sınıfı: IP 65

Bir kart opsiyonel olarak kumandanın içine monte edilebilir

Dijital haftalık ayar saati ayrı ilave gövde içinde

Kumanda saati, bir potansiyelsiz kontak üzerinden, kumanda edilecek cihazları devreden çıkarabilir veya devreye sokabilir.
460 R, B 455 R kumandası için genişletme ünitesi
Düğme-aktarma gücü: 230 V AC 2,5 A / 500 W
Yaz / Kış konumu değiştirilebilir
El ile kullanım: Otomatik işletim
"devamlı Açık / devamlı Kapalı" şalter seçimi

İlave gövdenin ölçüleri:

202 x 164 x 130 mm (G x Y x D),
Koruma sınıfı: IP 65

Bağlantı ara birimi yaz / kış, ilave gövde içinde

Tam kapı açıklı fonksiyonu ve programlanabilir ara limit konumu,
460 R, B 455 R kumandası için genişletme ünitesi

İlave gövdenin ölçüleri:

202 x 164 x 130 mm (G x Y x D),
Koruma sınıfı: IP 65



Ayrı ilave gövdedeki endüksiyon metal detektörü DI 1

Bir adet metal detektörü için. Detektör bir kapatıcı ve bir değiştirici üzerinden çalışır.

Ayrı ilave gövdedeki endüksiyon metal detektörü DI 2 (resimsiz)

İki ayrı endüksiyon metal detektörü için uygun. Metal detektöründe iki potansiyelsiz bağlantı mevcuttur. İmpuls veya daimi temasa ayarlanabilir. Yön algılaması mümkündür.

İlave gövdenin ölçüleri:

202 x 164 x 130 mm (G x Y x D),

İşletme gerilimi:

DI 1: Düşük voltaj 2 A, 125 V A / 60 W

DI 2: 250 V AC, 4 A, 1000 VA, (Ohm yükü AC)

Teslimat: Halka kablosu dahil değil

Endüksiyon metal detektörü için halka kablosu

Makara 50 m,
Kablo adlandırılması: SIAF,
Kesit: 1,5 mm²,
Renk: Kahverengi

Parlak ve uzun ömürlü LED'li uyarı lambaları



Mevcut gövdelere veya opsiyonel ayrı genişletme gövdelere montaj için uyarı lamba bağlantısı, 2 sarı uyarı lambası dahil

445 R, 460 R, B 455 R kumandalar için genişletme ünitesi. Sinyal lambası bağlantısı, kapının hareketi sırasında optik uyarı sağlamaktadır (haftalık ayar saati, 460 R, B 455 R için opsiyonel). Kullanım olanakları:

Yanaşma uyarısı (445 R, 460 R, B 455 R için), otomatik kapanma (460 R, B 455 R).

Ayarlanabilen açık durma süresinin (0–480 s) bitimiyle birlikte sinyal lambaları, yine ayarlanabilen ön uyarı süresi (0–70 s) boyunca yanıp sönerler.

Trafik lamba ölçüleri:

180 × 250 × 290 mm (G × Y × D),

İlave gövdenin ölçüleri:

202 × 164 × 130 mm (G × Y × D),

Temas yükü: 250 V AC : 2,5 A / 500 W,

Koruma sınıfı: IP 65

Trafik lamba malzemesi:

Kaliteli alüminyum gövde, toz boya

Trafik lambası, ilave gövdeye veya mevcut gövdeye bağlanır, 2 adet uyarı lambası ile, kırmızı / yeşil

460 R ve B 455 R kumandalar için genişletme ünitesi. Sinyal lambası bağlantısı, araç giriş ve çıkış düzeni için optik uyarı sağlamaktadır (haftalık ayar saati opsiyonel). Yeşil aşama zamanı: ayarlanabilir 0–480 s Boşaltma aşaması zamanı: ayarlanabilir 0–70 s

Trafik lamba ölçüleri:

180 × 410 × 290 mm (G × Y × D),

İlave gövdenin ölçüleri:

202 × 164 × 130 mm (G × Y × D),

Temas yükü: 250 V AC : 2,5 A / 500 W,

Koruma sınıfı: IP 65,

Trafik lamba malzemesi:

Kaliteli alüminyum gövde, toz boya



UAP 300

WA 300 R S4 için

İmpuls seçimi, kısmi açılma fonksiyonu, limit durum bildirgesi ve 2 m sistem kablolu uyarı lamba bağlantısı, Koruma sınıfı: IP 65

Maks. sviç-aktarma gücü: 30 V DC / 2,5 A (Ohm yükü) 250 V AC / 500 W (Ohm yükü)

Ölçüler: 110 × 45 × 40 mm (G × Y × D)

HOR 300

WA 300 R S4 için

Limit durum bildirgesi veya 2 m bağlantı hatlı uyarı lambasını kumanda etmek için, Koruma sınıfı: IP 44,

Maks. sviç-aktarma gücü: 30 V DC / 2,5 A (Ohm yükü) 250 V AC / 500 W (Ohm yükü)

Ölçüler: 110 × 45 × 40 mm (G × Y × D)

Radar hareket detektörü

RBM 2

Yön tanımlı "Kapı-Aç" impuls için maks. montaj yüksekliği 6 m,

Ölçüler: 155 × 132 × 58 mm (G × Y × D),

Temas yükü: 24 AC / DC, 1 A Ohm yükü, Koruma sınıfı: IP 65

Radar hareket cihazı için

uzaktan kumanda

Opsiyonel

Sarmal kapılar ve sarmal kepenk sistemlere genel bakış

Konstrüksiyon ve kalite özellikleri

- = Standart
○ = Opsiyonel

		Sarmal kapı SB				Sarmal kepenk sistemi SB		
		Decotherm		HR 120		HG-L	HG 75	
		A	S	A	aero			
Rüzgâr yükü EN 12424	Kapı genişliğine kadar sınıf 2	5000	5000	5000	4000	-	-	
	Daha yüksek rüzgâr yükü için talep üzerine	-	-	-	-	-	-	
Su sızdırmazlığı EN 12425		0	0	0	0	0	0	
Isı yalıtımı	EN 12428 Ek B'ye göre Her kapı parçası (U = W/(m ² ·K))	4,6	3,9	-	-	-	-	
	4 x 4 m kapı, montajlı (U = W/(m ² ·K))	-	-	-	-	-	-	
Kapı ölçüleri	Genişlik (LZ) maks. mm	5000	5000	5000	4000	6000	6000	
	Yükseklik (RM) maks. mm	4500	4500	4500	4000	4500	3500	
Alan ihtiyacı	Bkz. montaj bilgileri							
Kapı profil malzemesi	Tek cidarlı alüminyum	-	-	●	●	●	●	
	Çift cidarlı alüminyum	●	-	-	-	-	-	
	Çelik tek cidarlı	-	-	-	-	-	-	
	Çelik çift cidarlı	-	●	-	-	-	-	
Kapı profil yüzeyi	Alüminyum boyasız	●	-	●	●	-	-	
	Alüminyum boyasız	-	-	-	-	●	-	
	Alüminyum Stucco desenli	-	-	-	-	-	-	
	Alüminyum boyalı RAL 9002	○	-	○	○	○	-	
	Alüminyum boyalı RAL 9006	○	-	○	○	○	○	
	Alüminyum boyalı, standart RAL renklerde	-	-	○	-	○	○*	
	Alüminyum eloksalı E6 / EV 1	-	-	-	-	○	-	
	Galvanizli sac	-	●	-	-	-	-	
	Galvanizli sac boyalı RAL 9002	-	○	-	-	-	-	
	Galvanizli sac boyalı RAL 9006	-	○	-	-	-	-	
	Galvanizli sac boyalı, seçime bağlı RAL	-	○	-	-	-	-	
Profilin kendi ağırlığı	Kg/m ² yaklaşık	4,2	10,3	6,0	5,5	6,5	6,7	
Yan kapı	Garaj kapısı ile eşgörünümlü	○	○	○	○	-	-	
Camlı	Dikdörtgen pencere	-	○	○	-	-	-	
	Lojistik yerleşim	○	○	○	-	-	-	
Conta	4 taraf çepeçevre	○	○	○	-	-	-	
Kilitleme sistemleri	İç kilit	○	○	○	○	○	○	
	Dış / iç kilit	○	○	○	○	○	○	
Zorla açılmaya karşı emniyetli		-	-	-	-	●	●	
Emniyet donanımları	Parmak sıkıştırmaya karşı güvenlik	●	●	●	●	-	-	
	Yanal tutma güvenliği	○	○	○	○	○	○	
	Düşmeye karşı koruma	●	●	●	●	●	●	
Bağlantı seçenekleri	Beton	●	●	●	●	●	●	
	Sac	●	●	●	●	●	●	
	Örgü duvar	●	●	●	●	●	●	
	Ahşap	●	●	●	●	●	●	

	Sarmal kapı / sarmal kepenk sistemi TGT			Sarmal kepenk sistemi basic HG-L	Sarmal kapı classic						Sarmal kepenk sistemi classic		
	Decotherm		HG-L		Decotherm		HR 116	HR 120			HG-A	HG-V	HG-S
	A	S			A	S		A	A	S			
	5000	5000	-	-	4000	10000	10000	7500	10000	4500	-	-	-
	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	-	-	-
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4,6	3,9	-	-	4,6	3,9	5,3	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	4,3	5,8	-	-	-	-	-	-
	5000	5000	5000	9000	4000	10000	11750	11750	11750	11750	8000	11750	11750
	2400	2400	2400	5500	4000	9000	9000	8000	8000	8000	8000	8000	8000

-	-	●	●	-	-	-	●	-	●	●	●	●	-
●	-	-	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	●
-	●	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-
●	-	-	-	●	-	-	●	-	-	●	●	●	-
-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-
○	-	○	○	○	-	○	○	-	○	-	-	-	-
○	-	○	○	○	-	○	○	-	○	-	-	-	-
-	-	○	○	-	-	○	○	-	-	○	-	-	-
-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-
-	●	-	-	-	●	-	-	●	-	-	-	-	●
-	○	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○
-	○	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○
-	○	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○
4,2	10,3	6,5	6,5	4,2	10,3	10,0	6,0	15,0	5,5	7,0	7,5	15	
○	○	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
-	○	-	-	-	○	○	○	○	○	-	-	-	-
○	○	-	-	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-
○	○	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●
●	●	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

* RAL 9016, RAL 7035, RAL 9006, RAL 5011, RAL 8028, RAL 7016, RAL 9005

Hörmann ürün yelpazesi

Yapı projeniz için tüm parçalar tek elden

1 Seksiyonel kapılar

Farklı kızak tipleri sayesinde yer tasarrufu sağlayan kapı sistemleri farklı sanayi tesislerine uyum sağlamaktadır. Hörmann tüm uygulamalar için tam ölçülü çözümler sunuyor.

2 Sarmal Kapılar ve Sarmal Kepenk Sistemi

Basit konstrüksiyon ve az sayıdaki bileşen nedeniyle sarmal kapılar çok ekonomik ve sağlam. Hörmann'da genişliği 11,75 m ve yüksekliği 9 m, özel kapı olarak daha büyük sarmal kapılar temin edilebilir.

3 Hızlı kapılar

Hörmann hızlı kapılar iç ve dış mekânda trafik akışını hızlandırmak, oda sıcaklığını desteklemek ve enerji tasarrufunu sağlamak için uygulanmaktadır. Hörmann programı düşey ve yatay açılan, esnek brandalı şeffaf kapılar.

4 Yükleme teknolojisi

Hörmann size lojistik bölümü için komple yükleme sistemi sunmaktadır. Avantajlarınız: Güvenli planlama, güvenilir yapı uygulaması ve özel tasarlanmış bileşenler sayesinde yüksek fonksiyonellik.

5 Yangın koruması ve çok amaçlı sürme garaj kapıları

Hörmann tüm bina kısımları ve talep edilen yangın koruma sınıfına uygun veya yangın koruma fonksiyonu olmayan 1 ve 2 katlı sürme garaj kapısı çözümleri sunuyor.

6 Çok fonksiyonlu kapılar ve iç kapılar

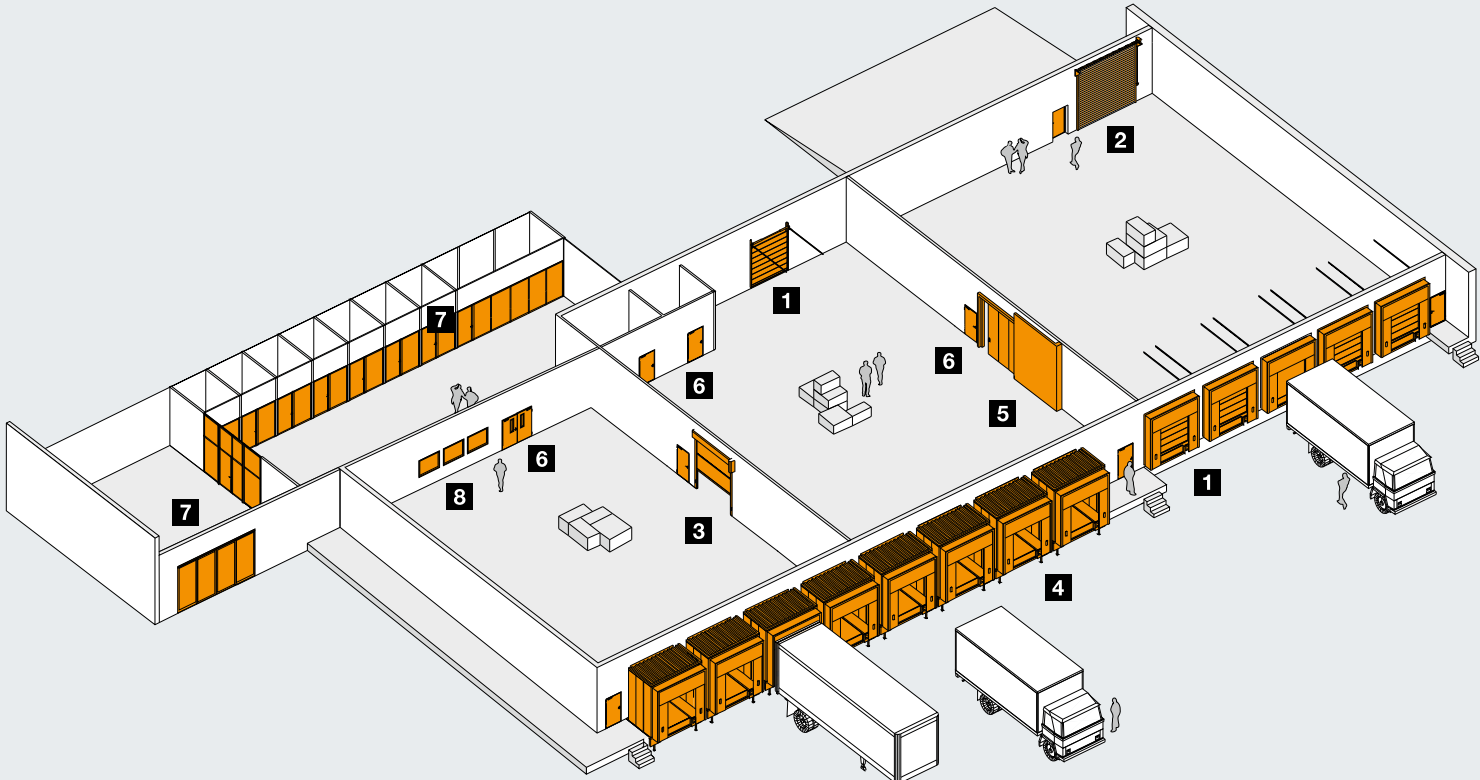
Hörmann'ın çok fonksiyonlu kapıları ve obje iç kapıları, çok amaçlı iç ya da dış uygulamalar için ideal. Tek ve iki kanatlı kapılar, sağlam kapı elemanlarına ihtiyaç duyulan her yere uygulanabilir. Yangın ve duman koruma, ses geçirimsizlik veya hırsızlık emniyeti gibi sayısız ilave fonksiyonlarla.

7 Profil çerçeveli elemanlar

İdari binalar gibi görünümü önemli olan bölgeler için Hörmann yangın ve duman geçirmez kapılar, sac ve alüminyum sabit pencereler ve de özel yangın koruması gereksimi olan otomatik sürme kapılar sunuyor.

8 Sabit pencere

Hörmann pencere elemanları standart pencere olarak kullanılmasının yanında zeminden tavana kadar olan yüksekliklerde üretilerek mekân bölücü olarak, daha fazla ışık ve daha iyi görüş sağlamak amacıyla da uygulanabilir.





**Kontrol, bakım ve tamirde
hızlı servis**
Geniş servis ağımla sizin yakınızdayız
ve sizin için her saatte göreve hazırız.



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 Genk NV, Belçika



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

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

GARAJ KAPILARI
GARAJ KAPISI MOTORLARI
ENDÜSTRİYEL KAPILAR
YÜKLEME TEKNOLOJİSİ
ÇELİK KAPILAR
KAPI KASALARI

