



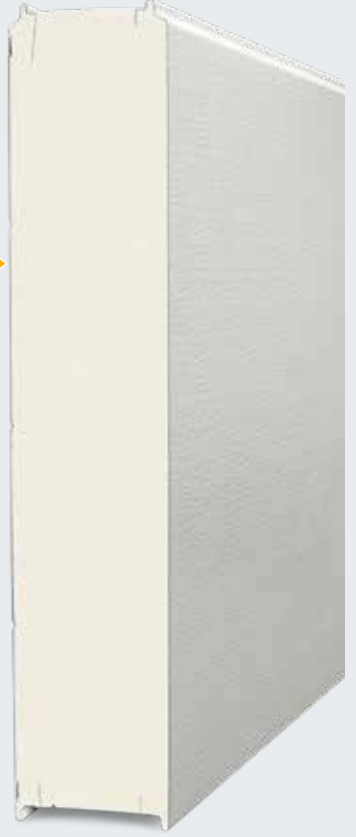
# Yüksek Hızlı Seksiyonel Kapı Iso Speed Cold 100

100 mm kalınlığındaki kapı panelleri  $-28^{\circ}\text{C}$ 'ye varan ortam sıcaklığına sahip soğuk hava depoları için yalıtım sağlar.

**HÖRMANN**

## Iso Speed Cold 100

100 mm kalınlığındaki panelleri ile, ısı bariyerli Iso Speed Cold 100 model kapılar  $0,57 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ 'ya varan U değeri ile mükemmel yalıtım sağlar. Yüksek yataklamalı H kızaklı veya dikey yataklamalı V kızaklı kapılar, soğuk hava depolarında mükemmel uyum sağlar.



## Ekipman özellikleri

### Ölçü aralığı

Maks. genişlik (mm)	5000
Maks. yükseklik (mm)	5000

Rüzgar yükü dayanım sınıfı (EN 12424)	Sınıf 5
---------------------------------------	---------

Su geçirgenliği dayanım sınıfı (EN 12425)	Sınıf 3
---	---------

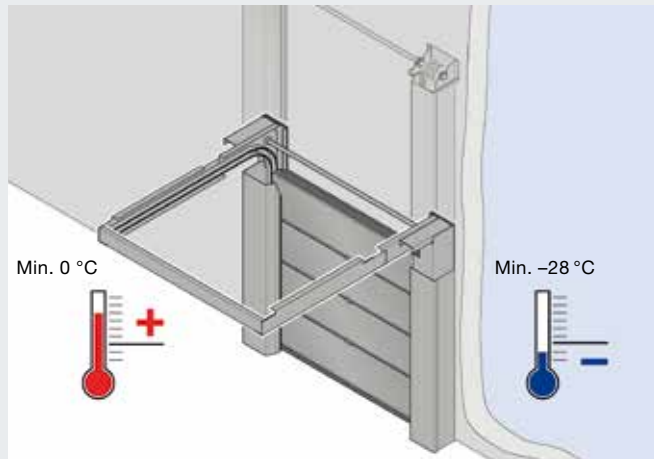
Hava geçirgenliği (EN 12426)	Sınıf 3
------------------------------	---------

### Isı yalıtımı (EN 13241-1, Ek B EN 12428)

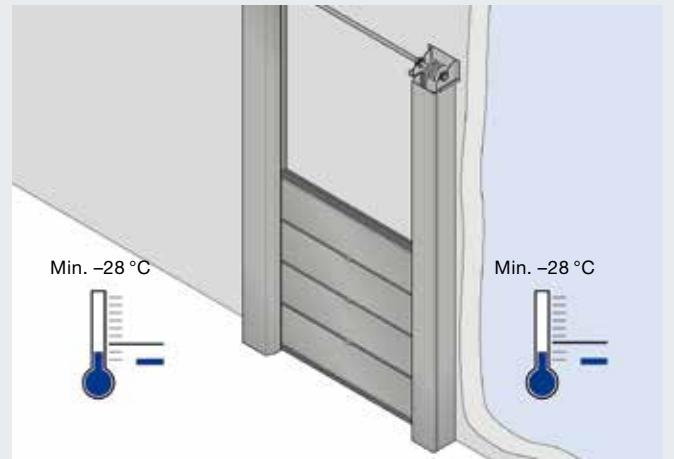
Kapı ölçüsü (montajlı)	$\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ cinsinden U değeri
2000 x 2000	0,90
3000 x 3000	0,68
4000 x 4000	0,57
5000 x 5000	0,50
Panel	0,24

Stucco yüzeyli çelik sandviç paneller 100 mm kalınlığı ile yüksek sağlamlık sunar.

## Sıcaklık farklarına göre montaj seçenekleri:



H ve V kızak uygulamaları  
(Montaj tarafı min. 0 °C, diğer taraf min. -28 °C\*\*)



V kızak uygulaması  
(montaj veya diğer tarafta min. -28 °C\*\*)

\* 4000 x 4000 mm kapı ölçüsü için geçerlidir

\*\* Diğer sıcaklık farkları için lütfen danışınız.



## Motor konsepti

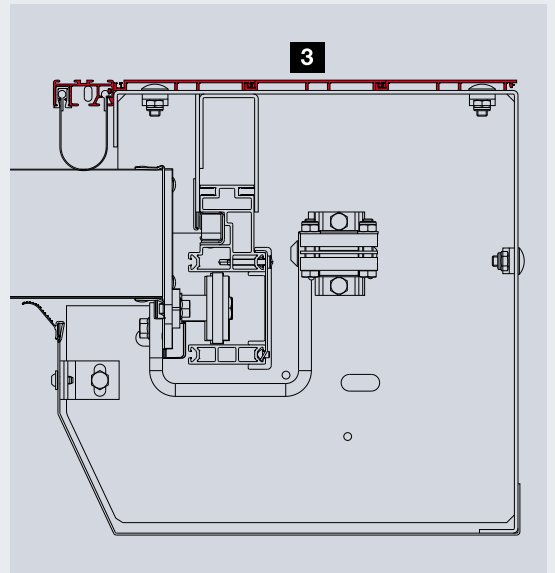
- Karşı ağırlık ile desteklenen motor
- Asansörlerde kullanılanlara benzeyen, çok yüksek dayanımlı yassı kayışlar **1**
- 500000 çevrim garantisi (doğru montaj ile)
- Yay kullanılmaması sayesinde düşük bakım maliyetleri

## 2 Frekans dönüştürücülü kumanda

- Yumuşak kalkış-duruş sağlayan, mekanik aksamın üzerindeki yükü azaltan sistem
- Aşınmasız ve sessiz kapı hareketi
- Kapı kullanım ömründe önemli oranda artış
- Yüksek açılma ve kapanma hızları sayesinde soğuk alan ve dış ortam arasındaki sıcaklık farkını koruma ve iş süreçlerinin optimizasyonu

## 3 ThermoFrame

- Profil kasa ile duvar arasında oluşturulan ısı bariyeri ile daha yüksek ısı yalıtımı
- Isı transferinde düşüş ve ısı köprülerinin oluşumunu önleme



# Aksesuarlar

## 1 Isıtma

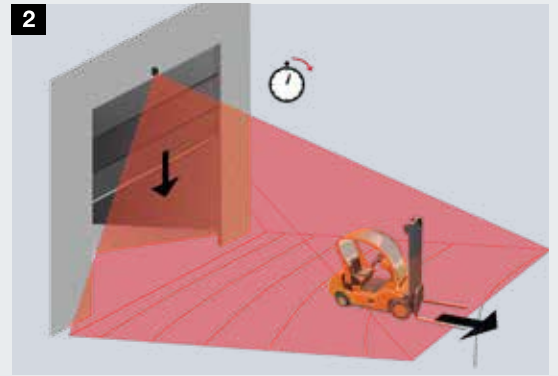
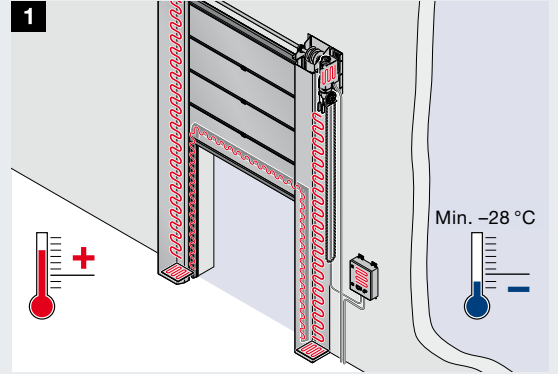
- Isıtmalı yan parçalar ve zemin plakası
- Isıtmalı motor
- Isıtmalı kumanda gövdesi
- Isıtmalı yalıtım kasası

## 2 3D lazer tarayıcısı Scanprotect

- Lazer alanı ile güvenilir kapı denetimi
- Cisimlerin hareket yönünü ve hızını algılama özelliği sayesinde optimum reaksiyon süresi Forklift
- Algılama alanı içinde kapıya doğru hareket eden araç tespit edildiğinde kapıyı açma
- Kapıdan uzaklaşan araç tespit edildiğinde kapıyı kapama
- Kapıya yaklaşma olmadan çapraz trafik durumunda kapıyı kapalı tutma
- Soğuk ortamda montaj halinde minimum çalışma sıcaklığı  $-30^{\circ}\text{C}$

## 4 Radar hareket dedektörü MWD-C

- Yön algılaması ile hızlı ve kontrollü kapı açma
- Maksimum montaj yüksekliği 7 m.
- Soğuk ortamda montaj halinde minimum çalışma sıcaklığı  $-20^{\circ}\text{C}$



# Hörmann SmartControl standart

Hızlı arıza tespiti ile bakım ve onarım maliyetlerinde tasarruf



Hörmann SmartControl sistemi ile hata mesajları veya yük değişimleri gibi kapı fonksiyonu ile ilgili önemli veriler bir çevrimiçi portalda toplanır. Bir web tarayıcı üzerinden herhangi bir saatte ve herhangi bir yerden bu verilere ulaşmak mümkündür.

## Avantajlara genel bakış:

- Uzaktan erişim ile kolay ve hızlı arıza tespiti sayesinde servis yol bedeli maliyetlerinden tasarruf
- Kapı lokasyonuna gitmeden arıza veya durum raporu oluşturabilme
- Onarım için gereken tüm parçaların önceden hazırlanabilmesi sayesinde müteakip ziyaretlere gerek olmadan en kısa sürede ve tek seferde müdahale imkanı
- Yay veya kayış gibi aksamdaki aşınmaların erken tespit edilebilmesi sayesinde arızaya bağlı duruş süreleri azaltırken yıllık bakım sırasında yapılması gereken parça yenilemeleri ekonomik şekilde planlayabilme imkanı
- Bina içi trafiğini ve enerji sarfiyatını optimize etmek üzere kapı kullanım detaylarının analizi
- Kapı verilerinin güvenli sunucularda saklanması
- Herhangi bir yazılım kurulumu gerektirmeden, yerel bilgisayarlarla web tarayıcısı üzerinden kolay erişim
- Kapılarınızın ömrünü uzatarak onarım ve bakım giderlerinden tasarruf etme imkanı



# Kullanım alanındaki ilaveler

## 1 Elektrik hattı

- Yan parçalardaki ısıtma için ikinci bir elektrik hattı gerekir
- Kumanda tuşuna basılı iken ısıtma aktiftir ve buzlanmayı önler

## 2 Zemin ısıtma sistemi

- Kapı kapanma seviyesinde uygulanır
- Tüm kapı açıklığı, kasa genişliği ve 200 mm ek genişlikte uygulanarak kapı kanadının donmaya karşı etkin korunması sağlanabilir

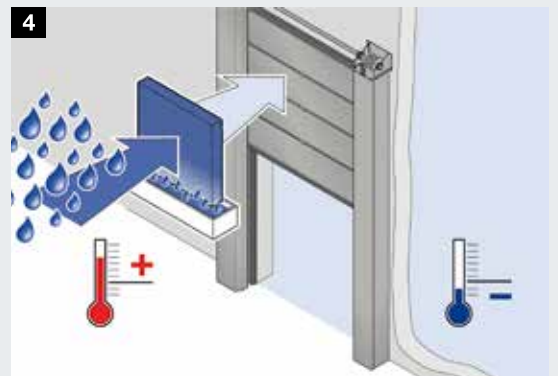
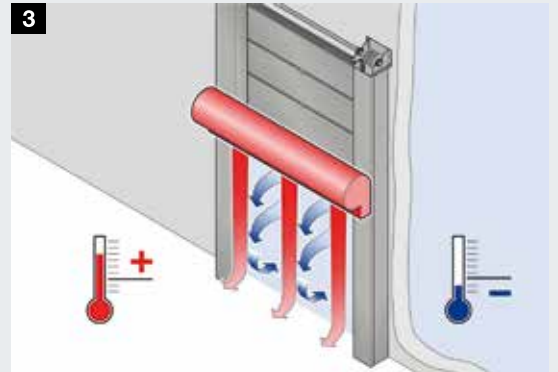
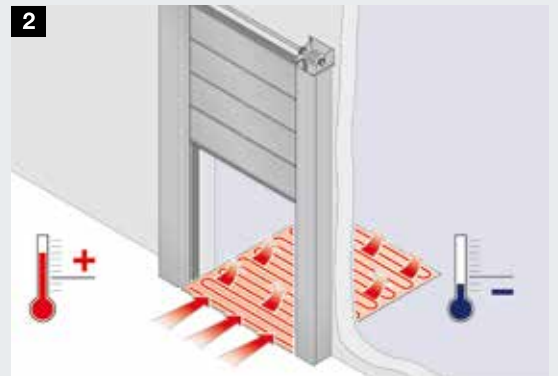
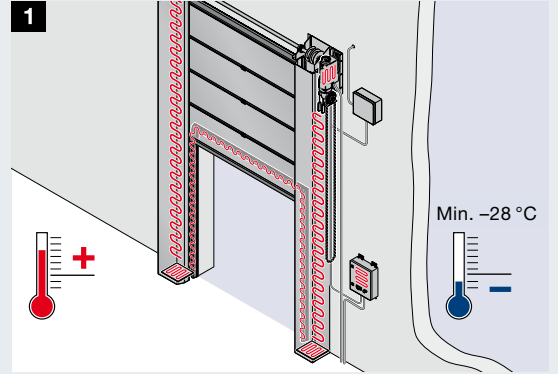
## 3 Hava perdeleri

- Sıcak ortam tarafında montaj ile sıcak havanın soğuk ortama geçişi etkin olarak önlenebilir
- Soğuk ortam sıcaklığının yükselmesi minimize edilir
- Sıcak hava perdelerinden daha verimli olan soğuk hava perdeleri kullanılır

## 4 Nem alıcı

- Sıcak ortam tarafına monte edilir
- Yüksek sıcaklık farkları ve yüksek nem durumunda nemi azaltarak soğuk ortam tarafında buzlanmayı asgariye indirir

Hörmann satış ofisi ile temasa geçerek en iyi montaj seçeneklerini değerlendirmek üzere sıcaklık ve nem bilgilerinizi paylaşınız.



# 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



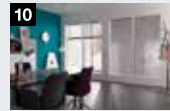
**7** Çelik Kasalı, Yüksek Kalite  
Ahşap Fonksiyonel Kapılar



**8** Metal Profilli Cam Kapılar



**9** Otomatik Kayar Kapılar



**10** Sabit Pencereleler



**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

