

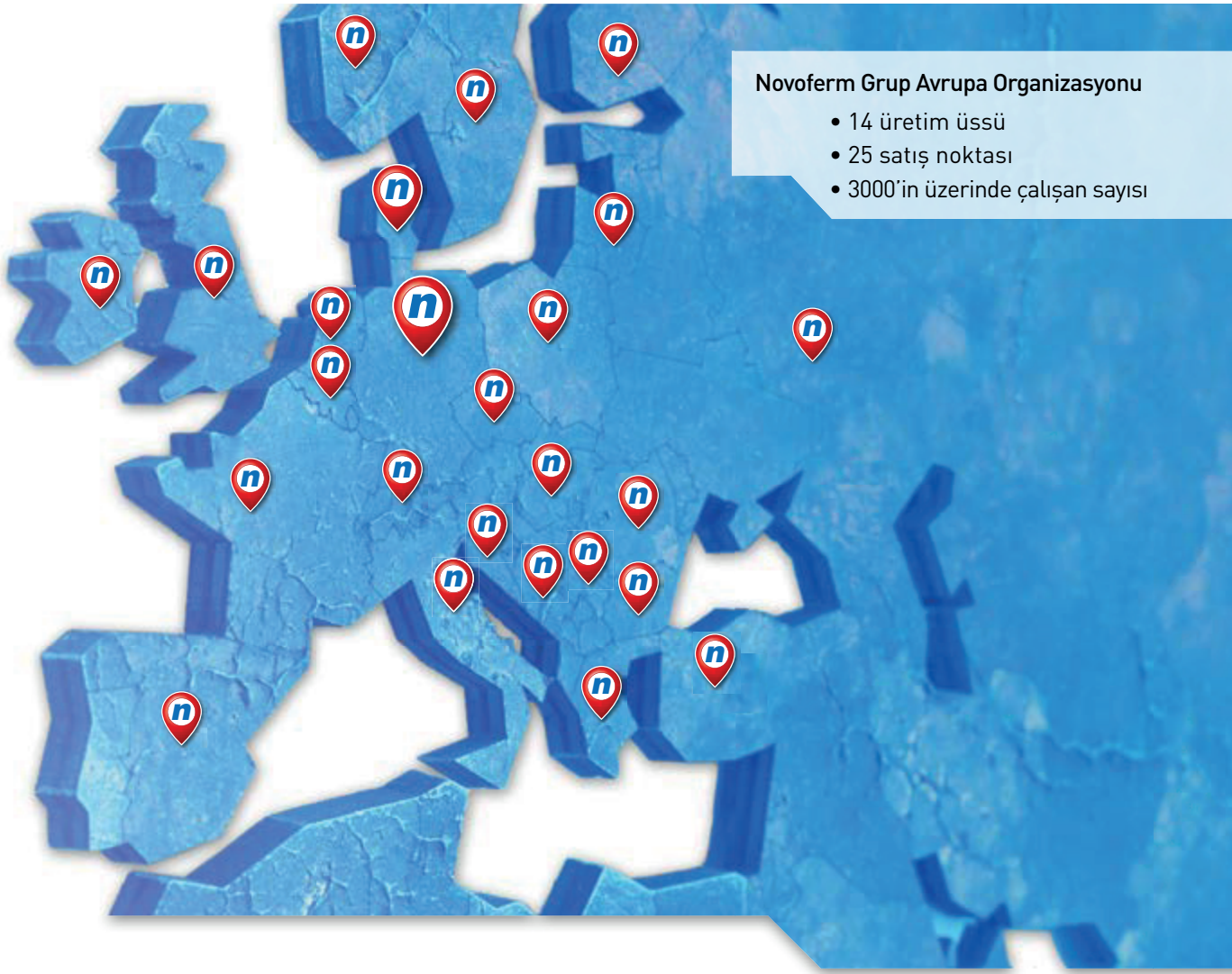
FGI

novoferm

Hızlı Kapı Teknolojileri

Lojistik için hızlı ve uygun çözümler

member of the **novoferm** network



Novoferm Grup Avrupa Organizasyonu

- 14 üretim üssü
- 25 satış noktası
- 3000'in üzerinde çalışan sayısı

Novoferm ile FGİ her yerde

Novoferm 1955 yılında Almanya'da kurulmuş olup, endüstride ve konutlarda kullanılan birçok türdeki giriş ve çıkış sistemlerinde uzmanlaşmıştır.

Novoferm, dünyanın önde gelen kapı, bina donanım ürün imalatçısı Sanwa Shutter Corporation'un bir kuruluşudur.

FGİ Kapı ve Yükleme Teknolojileri 1997 yılında kurulmuş olup, endüstriyel kapı ve yükleme sistemleri konusunda ihtisaslaşmış ve Novoferm'in bölgedeki üssü olarak hizmet vermektedir.

FGİ Kapı ve Yükleme Teknolojileri, bu birikim ile bir çok ülke ve projelerde en yüksek standartlarda danışmanlık, üretim, montaj ve servis hizmetlerine kadar tüm süreçleri memnuniyetle üstlenir.



ALMANYA

Novoferm Vertriebs GmbH



AVUSTURYA

Novoferm Avusturya GmbH



HOLLANDA

Novoferm Hollanda BV



POLONYA

Novoferm Polonya Sp. z o.o.



BELÇİKA

Novoferm Endüstri Belçika



ROMANYA

Histria International



DANİMARKA

Novoferm Danimarka ApS



İSPANYA

Novoferm Alsal



İNGİLTERE

Novoferm UK Ltd



ÇEK CUMHURİYETİ

Novoferm CR S.R.O.



FRANSA

Novoferm Fransa



TÜRKİYE

FGİ Kapı ve Yükleme Teknolojileri A.Ş.



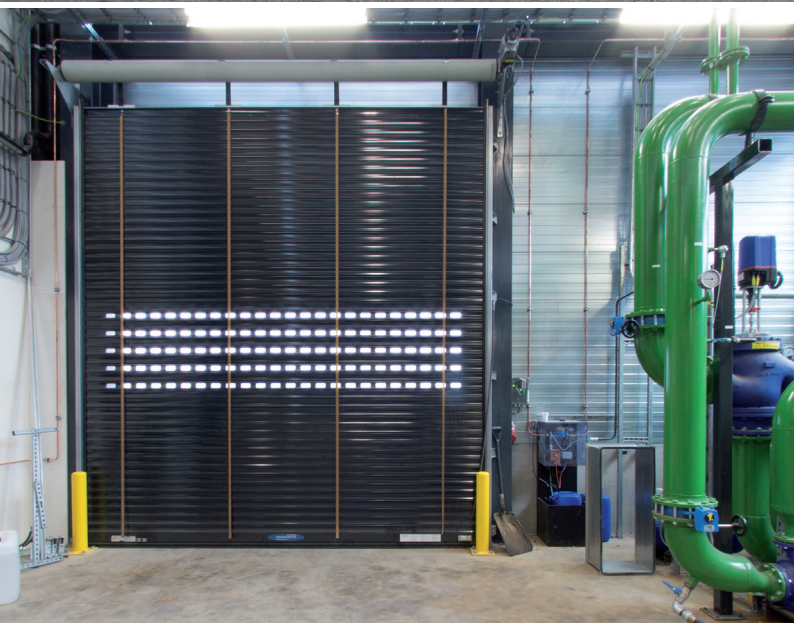
İTALYA

Novoferm Schievano S.r.l.



İSVİÇRE

Novoferm Schweiz AG



İçindekiler

- Neden Novoferm Hızlı Sarmal Kapı.....4
- Kullanım alanları.....6
- Ürün seçenekleri8

İç kullanım amaçlı kapılar

- NovoSpeed **RETAIL**..... 11
- NovoSpeed **FLEX 2.0 Hard Edge** 12
- NovoSpeed **FLEX 2.0 Flex Edge** 13
- NovoSpeed **PRIME** 14
- NovoSpeed **STRONG** 15
- NovoSpeed **HEAVY Indoor** 16
- NovoSpeed **HEAVY** 17
- NovoSpeed **POLARA** 18
- NovoSpeed **SWING DOORS** 19
- NovoSpeed **EASY CLIP** 19

Dış kullanım amaçlı kapılar

- NovoSpeed **THERMO** 21
- NovoSpeed **ALU R** 22
- NovoSpeed **HEAVY Outdoor** 23

Ölçüye göre çözümler

- NovoSpeed panolar 24
- Aksesuarlar 26
- Kullanım şekilleri 27

Teknik Veriler

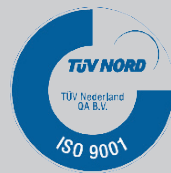
- NovoSpeed Kapıları / Esnek gövde..... 28
- NovoSpeed Kapıları / Sabit gövde 30

Referanslar

- Seçilmiş referans projeler 31

Emniyetli kapılar

Tüm otomatik kapılar DIN EN 13241-1 Avrupa Yönetmeliği gerekliliklerini karşılamalıdır. Novoferm yeni ürünleri bu normlara kesin uyum içerisinde geliştirir ve üretir. Böylece gerek günlük kullanımda, gerekse montaj ve bakım aşamasında daima emin bir işlev garantisi sağlanır.



www.fgi.com.tr

www.novoferm.com

Neden Novoferm Hızlı Kapı?

Farklı durumlar farklı çözümler gerektirir



Verimli çalışma ekonomik çalışma demektir. Novoferm hızlı sarmal kapılar lojistik hizmetinizi iyileştirmeye yardım eder ve neredeyse her durum için ihtiyaca uygun bir çözümü vardır. Novoferm, kendi bünyesinde bulunan AR-GE departmanlarıyla hızlı sarmal kapıların gereksinimlerindeki değişikliklere özenle çözümler sunar.

Endüstriyel yapılar sürekli daha sıkı enerji tasarruf gereksinimlerine uymak zorunda ve bu trend gelecekte de devam edecek. Münih Teknik Üniversitesi tarafından yapılan araştırmada hızlı sarmal kapıların endüstriyel binaların enerji ihtiyacının azaltılmasında önemli bir etken olduğu tespit edilmiştir. Bu çalışma binanın şekli ve ısı farkına bağlı olarak kapı açık kaldığı süre boyunca bina iç sıcaklığının düştüğünü gösteriyor. Dolayısıyla kapı ne kadar kısa süre açık kalırsa iç mekândaki ısı kaybı o kadar az olur. Aynı zamanda hava akışı önemli ölçüde azaltılarak binada rahat bir atmosfer sağlanır ve çalışanların hastalanmaları engellenerek iş gücü kaybı azaltılır.

Verimli çalışma ekonomik çalışma demektir

Eğer bir kapı nadiren kullanılıyorsa izolasyonu büyük önem taşımaktadır. Eğer bir kapı sık sık kullanılıyorsa kapının açılıp kapanma hızı ve hangi yüksekliğe kadar açıldığı daha çok önemlidir. Bu nedenle yeni nesil Novoferm panolar standart olarak ayarlanabilir yarım açılma fonksiyonuna sahiptir. Otomatik kapanma fonksiyonu ile bu size görünür bir enerji tasarrufu sağlar.

Açık kapıdaki enerji kaybı, ısı transferi ve hava kaçağı sebebi ile kapı şeklinden bağımsız olarak kapalı kapının enerji kaybının daima çok ötesinde olacaktır. Münih Teknik Üniversitesinde yapılan araştırmalar, hızlı sarmal kapıların uygulanmasıyla fazla enerji kaybının %30'a kadar azaltıldığını gösteriyor! Air-lock fonksiyonunu oluşturmak için iki kapı karşılıklı bağlandığında daha büyük bir kazanç elde edilmekte ve bu da ortamdaki iklimin %90 sabit kalmasını sağlamaktadır.

Enerjinin verimli kullanımı, üretimde bile

2009 yılında Novoferm, "Green Solutions" (Yeşil Çözümler) tüzüğüne uyma taahhüdünü imzalamıştır. Bu bağlamda endüstriyel kapıların üretim, sevkiyat, montaj ve bakımlarında CO₂ salınımının azaltılmasına yönelik somut bir önlem paketi söz konusudur.



%100 geri dönüşümlü malzemeler

Bu hedefi istikrarlı bir şekilde takip ederiz. Bu yüzden kullanılan malzemeleri

dikkatlice seçer, araştırma ve geliştirmemiz ile bütünleriz. Bu sayede kontrol panosu teknolojimizde kurşun kullanılmaz ve RoHS standardına uygundur. Bu değerlendirmede şimdiden zirvedeki yerimizi aldık.

Üretim ve hizmet için tek muhatap

Novoferm sadece hızlı kapılar değil, aynı zamanda geniş bir yelpazede endüstriyel kapılar, çok fonksiyonlu personel kapılar, yangın kapıları ve yükleme sistemleri sunar. Modern bir endüstriyel binanın her bir açıklığına Novoferm'in bir kaliteli ürünü uyar.

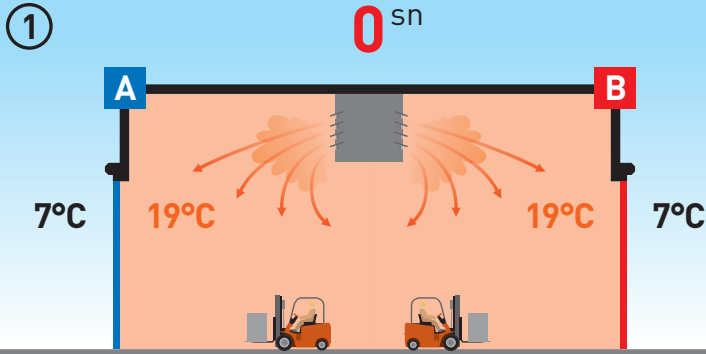
Tek partner ile çalışmak şu avantajları sağlar:

- Tüm ürünler, montaj, bakım ve satış sonrası hizmetler için bir muhatap
- En iyi çalışma için birbiriyle tam uyumlu ürünler
- Uygulayıcı ve servis personeli tüm ürün yelpazesine hakimdir
- Devamlılık ve yedek parça garantisi.

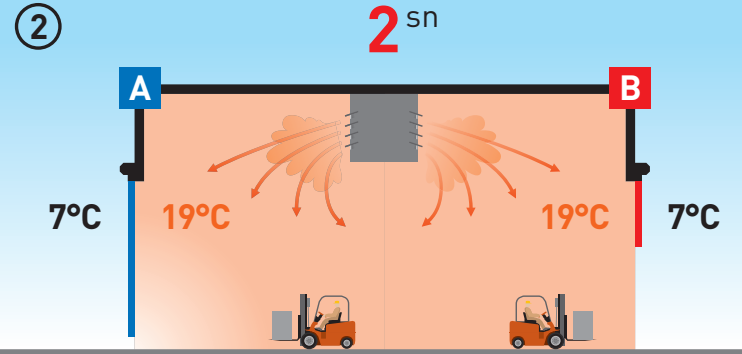
Enerji kayıpları

Aşağıdaki resimler, konvansiyonel bir dış mekan kapısında (A) enerji kaybına neden olan hava akışlarının hareket geçişini gösterir. Novoferm'in hızlı kapısı (B) bu hava akımı başlamadan kapanmış olur.

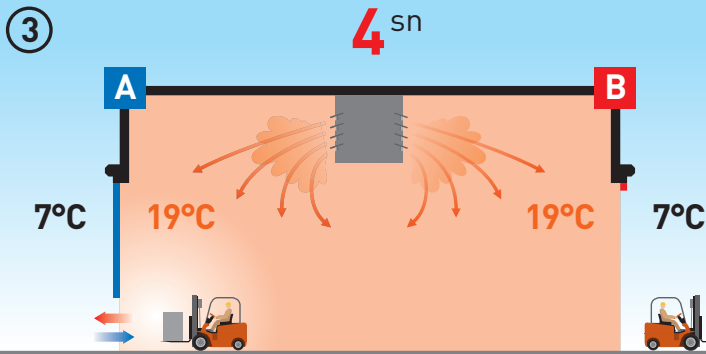
Bu sayede sabit ortam sıcaklığı sağlanır ve enerji kaybı önlenmiş olur. Uygun çalışma iklimi, personelin gereksiz hastalık bildirimini de ortadan kaldırır.



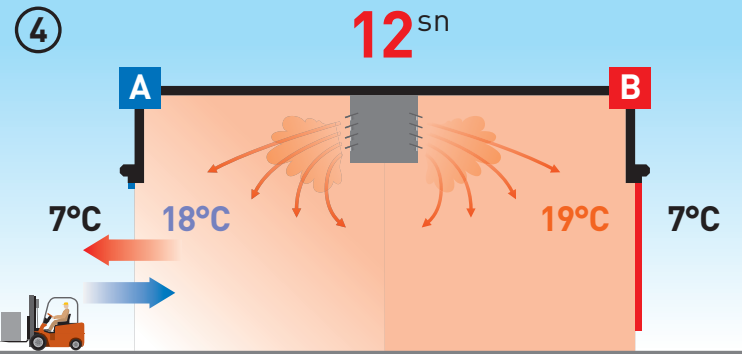
Üretim alanlarında yaklaşık 19°C'lik dahili sıcaklık vardır.



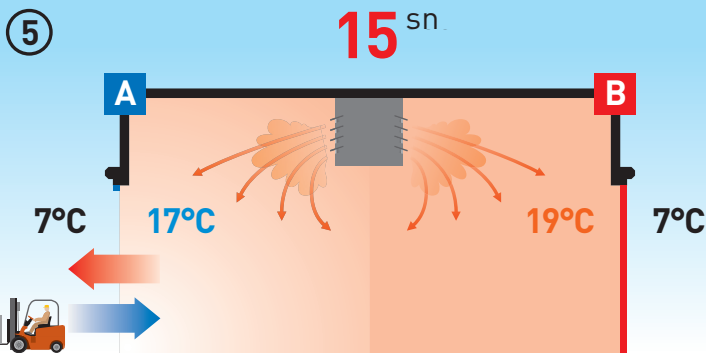
Konvansiyonel kapı (A) açılma hızı: 0,2 m/sn
Hızlı sarmal kapı (B) açılma hızı: 2 m/sn



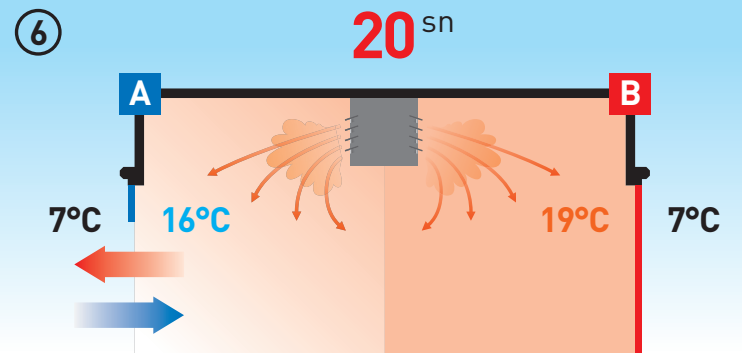
Konvansiyonel kapı (A) yavaş açılır. Hızlı Sarmal Kapı (B) açıldı ve taşıyıcı geçebilir.



(A) kapısında soğuk hava alttan içeri girer ve sıcak hava üstten dışarı çıkar. (B) kapısında bu hava akımı harekete geçmeden kapı kapanmış olur.



Açık bir kapıda (A) büyük miktarda enerji kayıpları olur.



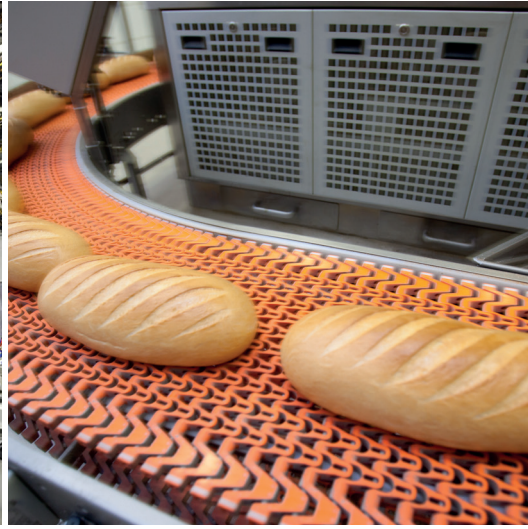
Şayet dışarıdaki hava sıcaklığı 7°C ise iç sıcaklık hızlı bir şekilde düşer. Bu da ısıtma masraflarının gereksiz yere yükselmesine neden olur.

Satış sonrası hizmet

Novoferm iş ortağınız olarak yanınıza aldıysanız projeniz montaj sonrası hemen sonuçlanmaz. Devamlı kullanım, kalite ve kullanım ömrü için servis ve bakım belirleyici bir önlem taşımaktadır. Novoferm size işletmenizin kesintisiz çalışabilmesi için 7/24 hizmet vermektedir.

Kullanım alanları

Novoferm'in hava akımını önleyen çözümlerinden oluşan kapsamlı programı hemen hemen tüm sektörlerde kullanılmaktadır. Kapı uygulaması, çalıştırılacağı kullanım amaçlarına ve ortam koşullarına bağlıdır. Standart programımız neredeyse tüm durumlar için çözüm olanağı sağlar. Özel koşullarda sizlerle birlikte köklü çözümleri de geliştirebiliriz.



Hafif ve ağır endüstri

Hafif ve ağır endüstride, çeşitli hava akımını engelleyici çözümlere ihtiyaç duyulur. Novoferm'in kapı programında hemen her koşul için çözüm bulunur. Kolay monte edilebilen ve problemsiz çalıştırılabilen ürünlerimiz, sık bakım gerektirmez. Ürünlerimiz için süreklilik ve emniyet garantisi vermekteyiz.



Gıda endüstrisi

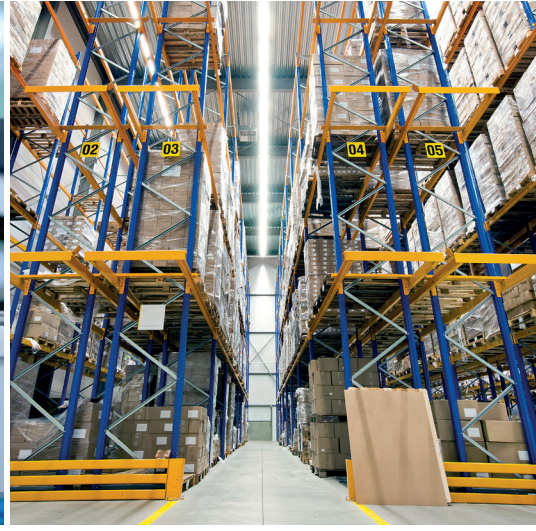
Novoferm, gıda endüstrisinde uzmandır. Avrupa dahilinde gıda maddeleri üretim ve işleme endüstrisi alanındaki büyük isimlerle yıllardan beri birlikte çalışmaktayız. Bunun yanında soğuk hava depolarındaki deneyimlerimizi de sunmaktayız.

Bu sektörde sadece paslanmaz çelik gibi hijyene yönelik sistemler değil, aynı zamanda daha büyük çapta seri üretim taleplerini de dikkate alabilmekteyiz. Bu durum öncelikle maliyet verimliliği ve ürün proseslerinin sürekliliğini sağlar.



Perakende ticareti

Modern bir süpermarket rafları geniş ürün yelpazesi ile doludur. Rafların sürekli dolu kalması için depo ile reyon bölgesi arasında etkin bir trafik gereklidir. Mağaza ve depo arasında bu yüzden ayırma görevi üstlenen hızlı kapılar sıklıkla kullanılır. Bu kapılar otomatik olarak hızlı açılıp kapanır, kullanıcı için emniyetlidir, yer kaplamaz ve çok sessiz çalışır. Novoferm farklı perakendeciler için büyüklüğe göre kapılar geliştirmiştir ve Avrupa'nın sayılı mağaza zincirlerinin kullanımına sunmuştur.



Otomobil endüstrisi

Ortalama bir otomobil fabrikasında günde 1.000 adet otomobil üretilir. Bu muazzam bir malzeme akışını gerekli kılar ve bu akış için zamanında tedarik büyük önem taşır. Novoferm problemsiz ve dayanıklı ürünler ve aynı zamanda 24 saat kesintisiz servis hizmeti sunmaktadır. Bu servis hizmetiyle olası bir aksamada en kısa sürede yardım edebilmektedir.



Eczacılık ve Kimya endüstrileri

Eczacılık ve kimya endüstrilerinde hijyen, emniyet, işletim güvenliği ve satış sonrası servise yönelik özel taleplere cevap verilmektedir. Novoferm bu amaçla köklü çözümler sunmakta, kendi üretim ve montaj personelinin mesleki eğitimine zaman ve para harcamaktadır. Kendi montaj personelimiz ve bizim adımıza monte eden firmalar konularında uzman kişilerden oluşur. Kendileri kurallar dahilinde sıkı işletme şartları altında çalışabilecek yetkinliklere sahiptir.



Lojistik

Satışa hazır ürünler nihai müşteriye mümkün olan en kısa sürede ulaştırılmalıdır. Yatırımcılar bu yüzden depolama ve aktarmaya yönelik faaliyet gösteren büyük lojistik dağıtım merkezleri ile çalışırlar. Bu lojistik akış içerisinde kullanılan kapılar günde birçok kez açılıp kapanmak zorundadır. Mükemmel bir ürün bu yüzden tek başına yetmez! En istikrarlı üründe bile yoğun kullanım sonucu arızalar ortaya çıkabilir. Önleyici bakım, bu arızaları asgari düzeye çekebilir. Novoferm bu nedenle bakım ve servis sözleşmeleri ile kapının sorunsuz kullanılmasına olanak sağlar.

Ürün seçenekleri

İç mekan

11



NovoSpeed Retail

- Perakendecilik sektörü için geliştirilmiş
- Max. 5,85 m²
- Rüzgar direnci: Sınıf 1
- Açılma hızı: 2 m/s frekans ayarlı
- Dijital baskı uygulanabilir (opsiyon)

12



NovoSpeed Flex 2.0

- Sık kullanım için geliştirilmiş
- Max. 20 m²
- Rüzgar direnci: Sınıf 0
- Açılma hızı: 2 m/s
- Standart frekans ayarlı

14



SpeedRoller Prime

- Ünlü kullanım ve ortalama rüzgar basıncı için geliştirilmiş
- Max. 12,25 m²
- Rüzgar direnci: Sınıf 0 / en az 5 Bft
- Açılma hızı: 1 m/s
- Açılma hızı: 1,5 m/s frekans ayarlı (opsiyonel)

YENİ!

15

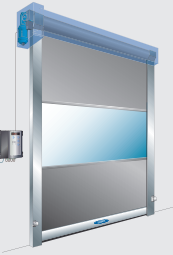


SpeedRoller Strong

- Geniş geçişler ve ortalama rüzgar basıncı için geliştirilmiş
- Max. 25 m²
- Rüzgar direnci: Sınıf 0 / en az 5 Bft
- Açılma hızı: 1 m/s
- Açılma hızı: 1,5 m/s frekans ayarlı (opsiyonel)

YENİ!

16



NovoSpeed Heavy | Indoor

- Çok kullanılan büyük geçişler için geliştirilmiş
- Max. 36 m²
- Rüzgar direnci: Sınıf 0
- Açılma hızı: 1 m/s
- Açılma hızı: 1,5 m/s frekans ayarlı (opsiyonel)

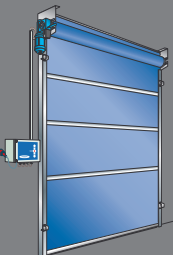
17



NovoSpeed Heavy

- Çok kullanılan büyük geçişler için geliştirilmiş
- Max. 36 m²
- Rüzgar direnci: Sınıf 0
- Açılma hızı: 1 m/s
- Açılma hızı: 1,5 m/s frekans ayarlı (opsiyonel)

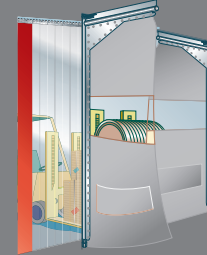
18



NovoSpeed Polara

- Aşırı soğuk şartlar için geliştirilmiş
- Max. 17,5 m²
- Rüzgar direnci: Sınıf 0
- Açılma hızı: 1 m/s

19



Şerit perdeler

- Uygun bir alternatif için geliştirilmiş

Dış mekan

24



NovoSpeed Thermo

- Dış mekan uygulamaları için geliştirilmiş
- Maks. 36 m²
- Rüzgar direnci : Sınıf 3
- Açılma hızı : 1,1 m/s frekans ayarlı

25



NovoSpeed Alu | R

- Dış mekan uygulamaları için geliştirilmiş
- Maks. 25 m²
- Rüzgar direnci: Sınıf 2
- Açılma hızı: 1 m/s frekans ayarlı

22



NovoSpeed Heavy | Outdoor

- Dış cepheler için geliştirilmiş
- Max. 36 m²
- Rüzgar direnci: Sınıf 2
- Açılma hızı: 1 m/s
- Açılma hızı: 1,5 m/s frekans ayarlı (opsiyonel)

Özel olarak imal edilen çerçeveler

Hızlı kapıyı mevcut endüstriyel kapıya entegre çalıştırabilmek için özel bir konstrüksiyon gerekir. Teknik ekibimize danışarak ihtiyacınıza uygun bir çözüm üretebiliriz. Gerekli ek konstrüksiyon için bir başkasına gerek duymadan tek elden ihtiyacınızı karşılayabilirsiniz.



İç kullanım amaçlı kapılar



NovoSpeed RETAIL



Günümüzde süpermarketlerde görsellik önem taşır ve NovoSpeed Retail herhangi bir dizayna baskı yapılabilirliği sayesinde uyumlu hale gelebilir. 2 m/s hız ile çalışan branda kapı aynı zamanda sessizdir. Üstelik NovoSpeed Retail PVC kaplaması ile de güzel bir görünüme sahiptir. Paslanmaz olarak ta üretilir.

Özellikler

NovoSpeed	Retail
Maks. genişlik (G)	2250 mm
Maks. yükseklik (Y)	2600 mm
Açılma hızı	2 m/s
Kapanma hızı	0.5 m/s
Perde ağırlığı	680 gr/m ²
Perde kalınlığı	0,7 mm

Ürün avantajları

- Rüzgar direnci: Sınıf 1
- Yan kılavuz ve davlumbazda kompakt tasarım
- Tek yönde tekrar çalışma kılavuzlarına girer
- Standart boy fotoseli
- Standart olarak aşağıdaki renklerde temin edilir:

1003 2009 3020 5005 7038 7024 9003 9004

İşletmeniz için en iyi çözüm!

Standart olarak entegre edilen tüp motor zarif bir görünüm sağlar ve yer kaybına yol açmaz. Şayet gerçekten iç dizaynınıza son fırça darbesini kondurmak istiyorsanız, kapı perdesine logonuzu veya dilediğiniz bir tasarımı bastırabilirsiniz.

Müşterilerin yoğun olduğu yerlerde güvenlik önemli rol oynar. NovoSpeed Retail standart olarak Flex-Edge alt bazasına sahiptir. Mekanik acil durum düzeneği veya otomatik acil açılma ile donatılırsa elektrikler kesildiğinde de güvenlik sağlar.

Opsiyonlar

- Flex-Edge veya alüminyum alt baza
- Denge için yay yerine karşı ağırlık
- Entegre tüp motor
- Yan kılavuzlarda boy fotosel
- Mekanik acil durum düzeneği
- Kapı perdesinde dilediğiniz tasarımda baskı



Pano:

T100R FU

Detaylı bilgiler için sayfa 28'ye bakınız veya ürün kataloğunu www.fgi.com.tr adresinden indirebilirsiniz.



NovoSpeed

FLEX 2.0 | HARD EDGE



Perakendecilik ve genel sektörlerde her türlü ticari ve endüstriyel binalar için uygun NovoSpeed Flex Hard Edge otomatik çalışan hızlı sarmal kapıdır. NovoSpeed Flex çağdaş teknolojisi ile yüksek açılma hızını düşük ses oluşumu ile kombine eder.

Özellikler

NovoSpeed	Flex Hard Edge
Maks. yüzey (GxY)	20 m ²
Maks. genişlik (G)	4000 mm
Maks. yükseklik (Y)	5000 mm
Açılma hızı	2 m/s
Kapanma hızı	0,5 m/s
Perde ağırlığı	1400 g/m ²
Perde kalınlığı	1,2 mm

Ürün avantajları

- Rüzgar direnci: Sınıf 0
- Kendi kendini taşıyan konstrüksiyon
- Her iki yönden tekrar çalışma kılavuzlarına girer
- Standart boy fotoseli
- Standart olarak aşağıdaki renklerde temin edilir:

1023

2009

3020

5005

7038

9003

9004

Göz alıcı, hızlı ve sessiz...

Her sektöre uygulanabilir

NovoSpeed Flex modeli her sektörde uygulanabilen bir iç mekân kapısıdır. Kapı hızlı ve çok sessiz çalışır. Endüstriyel tip, tüp motor sayesinde yanlarda gereksinim duyulan alan asgariye iner. Gelişmiş kapı panosu standart olarak frekans ayarlıdır ve birçok fonksiyon ve bağlantı olanağı sağlar.

Açıklık gözetim altında

Maksimum 2500 mm yüksekliğinde olan aktif boy fotoseli standarttır. Açılmış bir kapıda, kapı açıklığı içerisinde gerek hareket eden, gerekse hareketsiz duran nesnelere algılanır ve kapı kapanmaz.

Yeni jenerasyonunda ağırlık dengelemesi için çift yayla donatılarak NovoSpeed Flex kapıların gerekli bakım aralıkları uzatılmıştır.

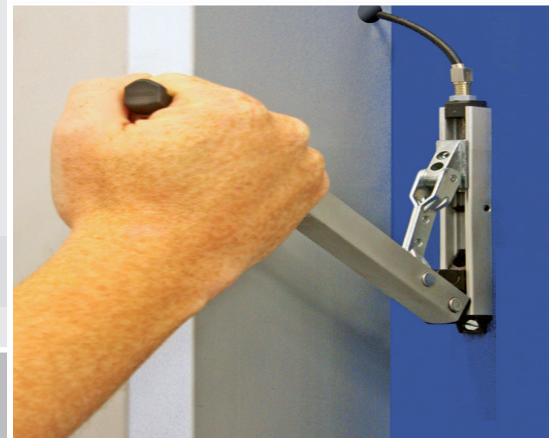
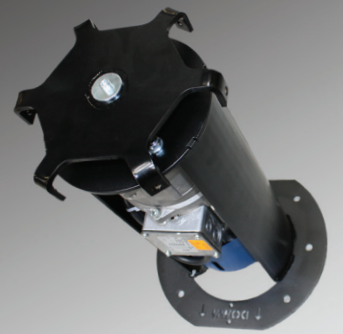
Opsiyonlar: bkz. sayfa 13

Pano:



T100R FU

Sessiz çalışan entegre tüp motor



Acil durum açma

Detaylı bilgiler için sayfa 28'ye bakınız veya ürün kataloğunu www.fgi.com.tr adresinden indirebilirsiniz.

NovoSpeed

FLEX 2.0 | FLEX EDGE



Perakendecilik, işletme ve endüstriyel sektörlerde rağbet gören NovoSpeed Flex **Flex Edge** otomatik çalışan hızlı sarmal kapıdır. Esnek alt baza mallarınızın hiçbir şekilde hasar almamasını sağlar.

Özellikler

NovoSpeed	Flex Flex Edge
Maks. yüzey (GxY)	17,5 m ²
Maks. genişlik (G)	3500 mm
Maks. yükseklik (Y)	5000 mm
Açılma hızı	2 m/s
Kapanma hızı	0,5 m/s
Perde ağırlığı	1400 gr/m ²
Perde kalınlığı	1,2 mm

Ürün avantajları

- Rüzgar direnci: Sınıf 0
- Kendi kendini taşıyan konstrüksiyon
- Her iki yönden tekrar çalışma kılavuzlarına girer
- Standart boy fotoseli
- Standart olarak aşağıdaki renklerde temin edilir:

1023 2009 3020 5005 7038 9003 9004

Malzemeler hassas ise...

Kazada malınız hasar almaz



% 100 geri konumlama

Yumuşak, esnek alt baza

Nispeten küçük geçişlerde, taşınan malzeme ile alt bazanın teması her zaman engellenemeyebilir ve sert alt bazalar ürünlere zarar verebilir. "Flex-Edge" alt baza, esnek ve yumuşaktır; güven hissi verir. Yanlışlıkla "Flex Edge" e temas eden kişiler veya ürünler bundan hemen hemen hiç zarar görmez.

Açılmış bir kapıda kapı açıklığı "Hard Edge" modelinde olduğu gibi kontrol altındadır.

Bu opsiyonlar NovoSpeed Flex **Hard Edge / Flex Edge** için mevcuttur:

Opsiyon 1: Mekanik manuel açma düzeneği

Opsiyon 2: Galvaniz çelikten davlumbaz/RAL renk seçenekleri ile boyanmış paslanmaz çelik

Opsiyon 3: Müşteri tarafından belirtilen RAL renginde kılavuzlar (fırın boyalı)

Pano:



T100R FU

Detaylı bilgiler için sayfa 28'ye bakınız veya ürün katalogunu www.fgi.com.tr adresinden indirebilirsiniz.

SpeedRoller PRIME

YENİ !



SpeedRoller **Prime**, yüksek kaliteyi ve uygun fiyatı birleştiren otomatik hızlı sarmal kapıdır.

Özellikler

NovoSpeed	Prime
Maks. yüzey (GxY)	12,25 m ²
Maks. genişlik (G)	3500 mm
Maks. yükseklik (Y)	3500 mm
Açılma hızı	1 m/s
Frekans ayarlı açılma hızı	1,5 m/s
Kapanma hızı	1 m/s
Frekans ayarlı kapanma hızı	0,5 m/s
Perde ağırlığı	680 gr/m ²
Perde kalınlığı	0,7 mm

Ürün avantajları

- Rüzgar direnci: Sınıf 0 veya en az 5 Beaufort
- Kapı geçiş boşluğu içinde emniyet fotoseli
- İç mekanlarda normal esintili küçük geçişler için idealdir
- Standart olarak aşağıdaki renklerde temin edilir:

1003

2009

3020

5005

7038

7024

9003

9004

Görünüm ve performans

Hızlı ve sessiz çözüm

SpeedRoller Prime, 12,25m²'ye kadar olan küçük açıklıklar ve normal kullanım için iyi bir çözümdür. İnsan ve hafif ürün geçişleri için idealdir. Uygun fiyatından dolayı bu kapının çok geniş bir kullanım alanı vardır.

Özellikler

- Kapı perdesi çelikten imal edilmiş fırça fitilli kılavuzlar içinde çalışır
- Alüminyum alt baza ve taban contası
- Çelik "U" yan kılavuzlarda fırça fitilli conta mevcuttur
- Standart boy fotoseli

Opsiyonlar

- Flex-Edge alt baza ile donatılabilir
- Tüm konstrüksiyon parçaları paslanmaz çelikten
- Paslanmaz çelikten veya PVC davlumbaz
- Kapı perdesinde dilediğiniz tasarımda baskı
- Frekans ayarlı pano

Panolar:



T100R



T100R FU

Alüminyum takviye profil



FlexEdge alt baza





SpeedRoller **Strong**, yoğun olarak kullanılan açıklıklar için yenilikçi standart hızlı sarmal kapıdır. Kanıtlanmış teknoloji yıllarca sorunsuz çalışmayı garanti eder. Genel sanayi ve ticari binalarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Specifications

NovoSpeed	Strong
Maks. yüzey (GxY)	25 m ²
Maks. genişlik (G)	5000 mm
Maks. yükseklik (Y)	5000 mm
Açılma hızı	1 m/s
Frekans ayarlı açılma hızı	1,5 m/s
Kapanma hızı	1 m/s
Frekans ayarlı kapanma hızı	0,5 m/s
Perde ağırlığı	680 gr/m ²
Perde kalınlığı	0,7 mm

Ürün avantajları

- Rüzgar direnci: Sınıf 0 veya en az 5 Beaufort
- Kapı geçiş boşluğu içinde emniyet fotoseli
- İç mekanlarda normal esintili daha küçük geçişler için ideal
- Standart olarak aşağıdaki renklerde temin edilir:

1003 2009 3020 5005 7038 7024 9003 9004

Yoğun kullanım için en güvenilir temel

SpeedRoller Strong, yoğun kullanım için temel hızlı sarmal kapı modelidir. Kapı perdesi son derece dayanıklı, polyester takviyeli PVC yatay bölmelerden imal edilmiştir. Kapının tüm yönleriyle, günlük enerji tasarrufu, hava akımını kesimi ve iklim kontrolü için sağlam ve güvenilir bir şekilde tasarlanmıştır.

Özellikler

- Kapı perdesi çelikten imal edilmiş fırça fitilli kılavuzlar içinde çalışır
- Bölmeler birbirine alüminyum takviye profilleri ile bağlıdır
- Standart şeffaf görme bölmesi
- Alüminyum alt baza ve taban contası
- Standart boy fotoseli

Opsiyonlar

- Flex-Edge alt baza ile donatılabilir
- Tüm konstrüksiyon parçaları paslanmaz çelikten
- Davlumbaz paslanmaz çelikten veya plastiktendir
- PVC davlumbaz motoru
- Frekans ayarlı pano

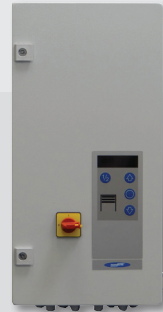
Panolar:



T100R

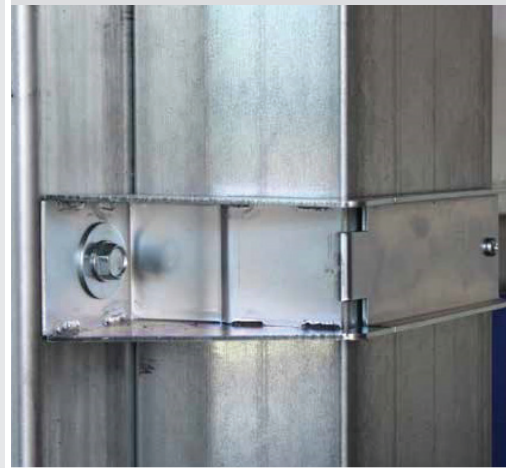


T100R FU



T100R FU 3 kW

Daha yüksek rüzgar direnci için takviye köşebentleri



Entegre takviye profil





Endüstri binaların iç mekanlarına özel geliştirilen NovoSpeed Heavy Indoor otomatik hızlı sarmal kapıdır.

Özellikler

NovoSpeed	Heavy Indoor
Maks. yüzey (GxY)	36 m ²
Maks. genişlik (G)	6000 mm
Maks. yükseklik (Y)	6000 mm
Açılma hızı	1 m/s
Frekans ayarlı açılma hızı	1,5 m/s
Kapanma hızı	1 m/s
Frekans ayarlı kapanma hızı	0,5 m/s
Perde ağırlığı	1400 gr/m ²
Perde kalınlığı	1,2 / 3 mm

Ürün avantajları

- Rüzgar direnci: Sınıf 0
- Kapı geçiş boşluğu içinde emniyet fotoseli
- Komple şeffaf "Full Vision" kapı perdesi (opsiyonel)
- Standart olarak aşağıda bulunan renklerde temin edilir:

1023 2009 3020 5005 7038 9003 9004 Şeffaf

Darbelere karşı dayanıklı

Büyük açıklıkların emektar kapısı

NovoSpeed Heavy Indoor modeli 36 m²'ye kadarki büyük iç açıklıklar için geliştirilmiştir. Kapının ve gövdesinin tüm parçaları bu yüzden özellikle dayanıklı tasarlanmıştır. Yüksek veya alçak basınç sebebi ile kapı perdelerinde büyük baskı kuvvetleri oluşabilir. 1,2 mm'lik kapı perdesi ve alüminyum takviye profiller ile kapı maksimum 5 Beaufort'luk rüzgar kuvvetine dayanabilir.

Dikkat çeken başlıca özellikleri:

- Özel dayanıklı çelik "U" yan kılavuzlarda fırça fitilli conta mevcuttur
- Kendi kendini test eden alt emniyet çıtalı alt baza ve alüminyum döküm uç parçaları standarttır
- Opsiyonel olarak alt baza, türünde tek olan "Break-away" sistemi ile donatılabilir. Çarpma sonrasında kapı perdesi hasar görmez veya araç gereç kullanılmadan tekrar kullanılabilir hale gelir
- Kılavuzlarda emniyet fotoseli

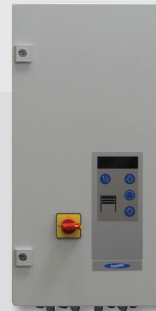
Panolar:



T100R



T100R FU



T100R FU 3 kW



NovoSpeed HEAVY



Bir dış mekan kapısı mümkün olduğunca kısa süre açık kalmalıdır. Geleneksel bir dış mekan kapısı nispeten yavaş açılıp kapanır ve gereksiz enerji kayıplarına sebep olur. Bu enerji kaybı 'yavaş' dış mekan kapısı hızlı bir sarmal kapı ile kombine edildiğinde engellenebilir

Özellikler

NovoSpeed	Heavy
Maks. yüzey (GxY)	36 m ²
Maks. genişlik (G)	6000 mm
Maks. yükseklik (Y)	6000 mm
Açılma hızı	1 m/s
Frekans ayarlı açılma hızı	1,5 m/s
Kapanma hızı	1 m/s
Frekans ayarlı kapanma hızı	0,5 m/s
Perde ağırlığı	3000 gr/m ²
Perde kalınlığı	3 mm

Ürün avantajları

- Rüzgar direnci: Sınıf 0
- Sert rüzgarlara dayanıklı ağır tip dış mekan ürünüdür
- Standart olarak aşağıda bulunan renklerde temin edilir:

1021

2002

5010

7023

Sağlam ve enerji tasarruflu çözüm

Kendini kanıtlanmış güvenilirlik

Geniş yan kılavuzların akıllı germe sistemi ile kombinasyonu NovoSpeed Heavy hızlı sarmal kapının mükemmel stabilitesine büyük katkı sağlamakta. Sağlam alüminyum alt baza, ağır destek profilleri ve 3 mm kalınlıktaki kapı perdesi kapının etkileyici özelliklerini tamamlamakta.

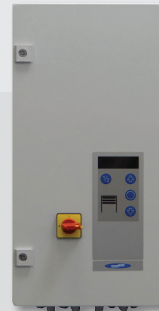
Panolar:



T100R



T100R FU



T100R FU 3 KW



NovoSpeed POLARA



NovoSpeed **Polara** donmuş deponuzun geçişi için en efektif kapıdır. Buzlanmayı önlemek için kapının tüm donatıları ısıtmalıdır ve kapı her 15 dakikada bir otomatik olarak açılır kapanır.

Özellikler

NovoSpeed	Polara
Maks. yüzey (GxY)	17,5 m ²
Maks. genişlik (G)	3500 mm
Maks. yükseklik (Y)	5000 mm
Açılma hızı	1 m/s
Kapanma hızı	1 m/s
Perde ağırlığı	680 gr/m ²
Perde kalınlığı	0,7 mm

Ürün avantajları

- Rüzgar direnci: Sınıf 0
- Kapı geçiş boşluğu içinde emniyet fotoseli
- -30°C de çalışır
- Buz algılaması için çift radar
- Multilene uç parçası ile alt baza
- Standart olarak aşağıda bulunan renklerde temin edilir:

1003 2009 3020 5005 7038 7024 9003 9004

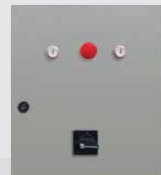
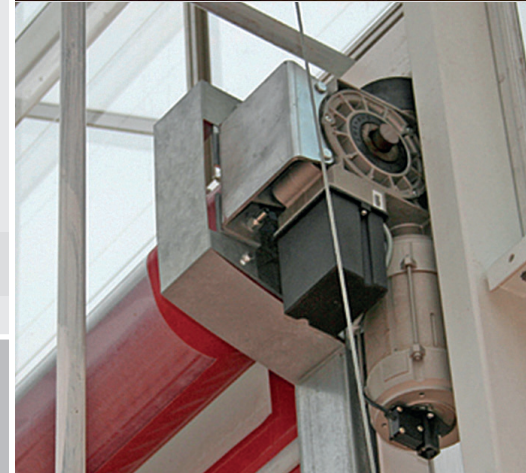
Aşırı soğuklara karşı dayanıklı

Düşük sıcaklıklarda hijyen

Bu kapı modeli gıda sektörünün sıkı hijyen ve emniyet gereksinimlerine uygun olarak tasarlanmıştır.

Özellikler:

- Isıtmalı yan kılavuzlar
- Isıtmalı pano
- Isıtmalı emniyet fotoseli
- Fırça fitilli conta yerine kauçuk conta kullanılır
- IP65 motor ve pano üniteleri



Isıtmalı Pano

Pano:

ÖZEL İMALAT

Swing doors

Bilinen kalite

Manuel çarpma kapı, endüstriyel iç kapıdır ve 9 m²'ye kadar kullanılabilir. Bu kapının yaygınlığı, aşağıda gösterilen özellikler sayesinde:

- Siyah, gri, şeffaf veya bunların karışımı kapı perdesi
- Sade tasarım, sağlam ve denenmiş
- Kapı mekanik olarak yay ile kapanır
- Motora ihtiyaç duyulmaz
- Her zaman açılır - acil durumlar da dâhil
- Bakımı ve temizlenmesi kolaydır
- Hızlı ve kolay montaj



Montajı kolay ve fiyatı uygun



Easy Clip

Sık kullanılmayan bir geçişte kolay uygulanabilen ve hava akımını kesecek bir çözüm mü arıyorsunuz? Şerit perde bu ihtiyaç için iyi bir çözümdür.

Açıklığın büyüklüğüne ve taşınacak ürün türüne göre az veya çok binili perde seçilir. Hava akımını engelleyen bu çözüm, onlarca yıldan beri tereddüte yer bırakmayacak şekilde kendini kanıtlamıştır.

- Işık geçirgenliği yüksek şeffaf şeritler
- 30 dB'e kadar iyi bir ses izolasyonu
- Basit bir askı sistemi
- Hızlı ve basit montaj
- Şeritlerin değiştirilmesi kolaydır
- Turuncu uçlu şeritler (opsiyonel)
- -30°C'ye kadar dondurucu hücre uygulamaları için de mevcuttur (opsiyonel)

Gereksiz enerji kayıplarını minimize edin



Bir dış mekan kapısı mümkün olduğunca kısa süre açık kalmalıdır.

Geleneksel bir dış mekan kapısı nispeten yavaş açılıp kapanır ve gereksiz enerji kayıplarına sebep olur. Bu enerji kaybı 'yavaş' dış mekan kapısı hızlı bir sarmal kapı ile kombine edildiğinde engellenebilir.

Geleneksel dış mekan kapısı sabah açılır ve akşam kapatılır. Hızlı sarmal kapı ise gün içerisinde geçişi açıp kapatır. Hızlı açılma ve kapanma hızı sayesinde hava akışı ve dolayısıyla enerji kaybı engellenir. NovoSpeed dış mekan kapıları her türlü zor şartlar altında çalışabilecek şekilde geliştirilmiştir.

Kendini amortize eden bir yatırım!



Dış mekan geçişleri için 2 kapının arka arkaya uygulandığı sık görülür. İzolasyonlu kapı geceleri kapatılır ve gündüz hızlı bir sarmal kapı kullanılır. Yeni NovoSpeed Thermo bu ikilinin en iyi taraflarını bir üründe toplar. En kısa sürede kendini amorti eden bir yatırım!





Novoferm iyi izolasyon, gürültünün azatılması ve ürün fiyatlandırma konusunda kendine iddialı hedefler koymuştur. Araştırma ve geliştirme bölümümüz olağanüstü yalıtım performansı ve emsalsiz hıza sahip bir Spiral seksiyonel kapı geliştirmeyi başarmıştır: NovoSpeed **Thermo**. Özel geliştirilmiş tekerler gürültüyü asgariye indirmekte. Bu patentli sistem ayrıca NovoSpeed Thermo kapıya zarif bir görünüm katmakta. **Doğrudan tahrikli ALU torsiyon tüpleri bir zincir/kayış sistemine dayanır ve bakım gerektirmez.**

Özellikler

NovoSpeed	Thermo
Maks. yüzey (G x Y)	25 m ²
Maks. genişlik (G)	5000 mm
Maks. yükseklik (Y)	5000 mm
Açılma hızı	1,1 m/s
Kapanma hızı	0,5 m/s
Panel kalınlığı	40 mm
Yüzey	galvaniz çelik

Ürün avantajları

- Rüzgar direnci: Sınıf 3/4
- Yüksek izolasyon değeri U = 1,77W/m²K kapı tamamen açıldığında (5x5m'e kadar)
- Titreşimsiz hareketi ile sessiz çalışma

Hem ısı yalıtımı hem hız

İşte hızlı "hepsi bir arada" dış mekan kapısı

NovoSpeed Thermo, çağdaş bir yeniliktir ve sarmal sistemi sayesinde nerdeyse hiç yer kaplamaz. Kapının katlanmaması ve çitaların birbirleriyle temasını engelleyecek şekilde sarılması, kapının aşınmasını engelliyor. Bir NovoSpeed Thermo kapısı, yapısal tavan düzeninin bir seksiyonel kapı için yeterince alan olmadığı yerde, ideal bir çözümdür. Ayrıca yatay raylar ile S600 versiyonu mevcuttur.

Enerjinin bilincinde

Hızlı açılıp kapanabilen dış mekan kapıları kullanarak enerji masraflarınızı çok kolay azaltabilirsiniz. NovoSpeed Thermo (yataklama sistemi ve kapı ebatlarına bağlı olarak) 1,1 ile 1,5 m/s arasında açılabilir.

Panel yüzeyleri ve renkleri

Microline yüzeyli teslim edilir. Kapı Kanadı standart RAL 9002'dir. Opsiyonel olarak kapı gövdesi neredeyse tüm RAL renklerinde tedarik edilebilir. Renk tonunda hafif farklılık söz konusu olabilir.



Pano:

TS 971



Sarmal sistemi



Kompakt menteşe tasarımı

NovoSpeed ALU R



NovoSpeed **ALU R** izolasyonlu ve hırsızlığa karşı emniyetli bir hızlı dış mekan kapısıdır.

Özellikler

NovoSpeed	ALU R
Maks. yüzey (GxY)	25 m ²
Maks. genişlik (G)	5000 mm
Maks. yükseklik (Y)	5000 mm
Açılma hızı	1 m/s
Kapanma hızı	0,5 m/s
Lamel yüksekliği (efektif)	80 mm
Lamel kalınlığı	20 mm
Lamel et kalınlığı	0,66 mm
Uygulama	eloksal alüminyum E6/EV1

Ürün avantajları

- Rüzgar direnci (EN 12424): 5x5 m kapı ebatlarına kadar : Sınıf 2
- Standart frekans ayarlı
- Montaj esnasında minimum yer kaybı
- U-şeklinde kılavuz
- Standart olarak aşağıda bulunan renklerde temin edilir:

9002

9006

9007

9010

7016

Uygun fiyata alüminyum sarmal kapı..

Üniversal kullanımlı sarmal kapı

Hız belirleyici faktör ise, NovoSpeed **Alu R** en ideal çözümdür.

Büyük kardeşi Novo Speed ALU S gibi birçok avantajlara sahiptir. Saniyede 1 metre hızı ile bu kapı üniversal iç ve dış açıklıklarda kullanılabilir. Kapı perdesinin yay ile dengelenmesi gerekmediğinden montaj esnasında minimum yer kaybına sebep olur. Bu basitleştirilmiş uygulama kapının sağlamlığını etkilemez ama maliyetini belirgin bir şekilde düşürür. Dikkat çeken başlıca özellikleri:

- Açılma hızı saniyede 1 metre
- İsteğe göre, bir veya birden fazla lameli opsiyon olarak ilave edilebilir

Renkler

Kapı perdesine toz boya ile her RAL rengine uygulanabilir (opsiyonel).



Pano:

TS 971



NovoSpeed HEAVY | Outdoor



NovoSpeed Heavy **Outdoor** otomatik hızlı sarmal kapıdır. Dış açıklıkları olan endüstri ve kamu sektörlerinde kullanılmaktadır.

Özellikler

NovoSpeed	Heavy Outdoor
Maks. yüzey (G x Y)	36 m ²
Maks. genişlik (G)	6000 mm
Maks. yükseklik (Y)	6000 mm
Açılma hızı	1 m/s
Frekans ayarlı açılma hızı	1,5 m/s
Frekans ayarlı kapanma hızı	0,5 m/s
Kapanma hızı	1 m/s
Perde ağırlığı	3000 gr/m ²
Perde kalınlığı	3 mm

Ürün avantajları

- Rüzgar direnci: Sınıf 2
- Uçlarında kılavuz tekerlekli alüminyumdan yapılmış takviye profili
- Sert rüzgarlara dayanıklı ağır tip dış mekan ürünüdür
- Standart olarak aşağıdaki renklerde temin edilir:

1021

2002

5010

7023

Geniş, çok kullanılan koridorlar için...

"Hepsi bir arada" dış mekan kapısı

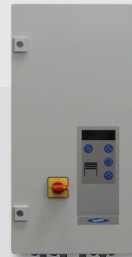
Bir NovoSpeed Heavy Outdoor, bir sekiyonel veya sarmal kapının arkasına monte edilirse, konforlu bir iş ortamı ve enerji tasarrufu sağlar.

Geleneksel sekiyonel kapı sabah açılır ve akşam kapatılır. Hızlı NovoSpeed Heavy sarmal kapı ise gün içerisinde geçişi açıp kapatır. Hızlı açılma ve kapanması hızı sayesinde hava akışı ve dolayısıyla enerji kaybını engeller. NovoSpeed Heavy her türlü zor şartlar altında çalışabilecek şekilde geliştirilmiştir.

Panolar:



T100R



T100R FU 3 kW



Kılavuz tekerler sayesinde daha fazla rüzgar direnci!

NovoSpeed Panoları

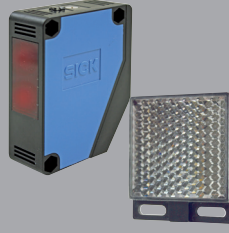
Teknik Özellikleri

	Özellikler	
Kullanım	Aç-dur kapa butonları	
	Dış buton (aç-dur-kapa veya otomatik kapanma)	
	İp sviç	
	Radar	
	Uzaktan kumanda alıcısı (Keeloq) / Multibit	
	Kızıl ötesi dedektörü	
	İki kanallı manyetik alan dedektörü	
Fonksiyon	Tormatic kapı panosu için uygun modeller:	Retail
		Flex
		Prime
		Strong
		Heavy Indoor
		Heavy
		Heavy Outdoor
Enkoder bağlantısı	DES	
	NES	
İlave fonksiyonlar	Karşılıklı kilitleme (air-lock)	
	Flaşör ikaz lambası	
	Kırmızı / yeşil trafik lambası (A800 opsiyonel)	
	Kapı pozisyonunun tespiti	
	Kapanırken akustik sinyal (opsiyonel)	
Opsiyonlar	3 ilave kuru kontak çıkış rölesi	
	Keeloq tipi alıcı (entegre)	
	Kapının ön tarafını tarayan kızıl ötesi emniyet sistemi	
	Kapı altını tarayan emniyet sistemi	
Bağlantı	400 VAC ± 10% 5-kutuplu CEE-fiş	
	230 VAC ± 10% 3-kutuplu CEE-fiş	
Standart	2 kuru kontak röle çıkışı	
	Manyetik alan dedektörü için hazırlanmış soket girişi	
	2x70 mm montaj profili	
Uygulama	Çelik butonlu (aç-dur-kapa) plastik pano kutusu	
	Folyo butonlu (aç-dur-kapa) plastik pano kutusu	
	1x230 VAC besleme, T10A gecikmeli sigorta, 1m kablolu CEE-fiş, 16A	
	3x400 VAC besleme, T10A gecikmeli sigorta, 1m kablolu CEE-fiş, 16A	
	IP65 pano kutusu	

Aksesuarlar



Basma buton
(Sıva üstü)



Emniyet fotoseli
Reflektörlü

Ixio-S
İç mekan uygulamaları için kızıl ötesi emniyet sistemi, H = 3.5 metreye kadar



Basma buton seti
Aç-Dur-Kapa
(sıva üstü)



İp sviç
çekme şalteri

Ixio-D
İç mekan uygulamaları için kızıl ötesi emniyet sistemi ve hareket sensörü, H = 3.5 metreye kadar



Basma buton seti
Aç-Dur-Kapa
(anahtarlı, sıva üstü)



Anahtar şalter



Radar
İç ve dış mekan uygulamaları için hareket sensörü, H = 6 metreye kadar



Uzaktan kumanda
2-Kanal veya
4-Kanal



Ayarlanabilir fotosel
Galvanizli çelik



Condor
İç ve dış mekan uygulamaları için kızıl ötesi emniyet sistemi ve hareket sensörü, H = 6 metreye kadar



El sensörü
Şalterin yakınındaki hareketi algılar



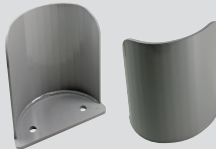
Taşıyıcı kol
Radar veya trafik lambası için



Manyetik alan detektörü
Harici kutu içinde



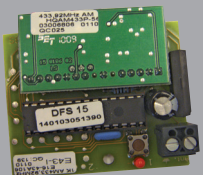
Boy fotosel
Net geçişte 2.500mm yüksekliğe kadar koruma



Sutunlar
Çarpmalara karşı koruyucu konsollar



Trafik lambası
Kırmızı



Uzaktan kumanda alıcısı
(Kutu içinde de verilir)

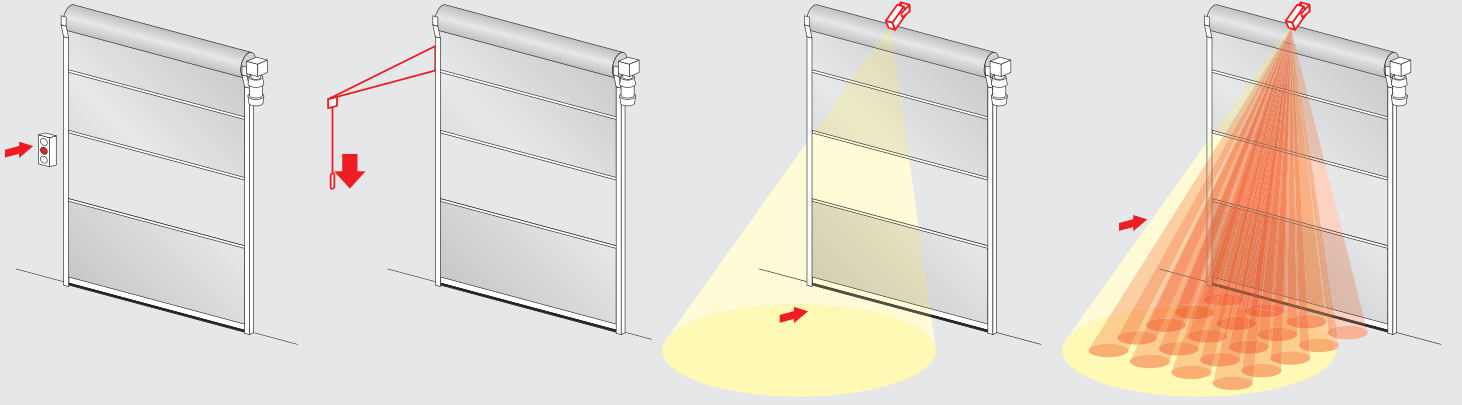


Koruyucu bariyerler
Galvaniz veya toz boya ile kaplı cıvata veya beton döküm



Trafik lambası
Kırmızı / yeşil

Kullanım şekilleri



Basma buton

Basma butonu genel olarak personel trafiği için kullanılır. **Ellerin her vakit boş olmadığı durumlarda açma kapama düğmeleri iyi bir çözümdür.**

İp sviç

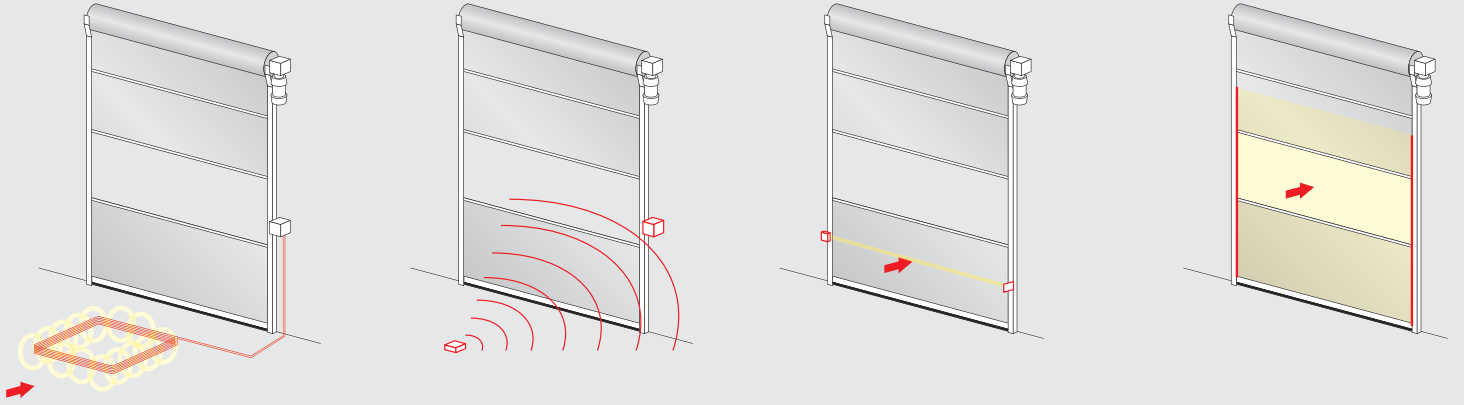
İp sviç genel olarak forklift trafiği için kullanılır, böylelikle sürücü araçtan inmeden kapıyı açabilir.

Radar

Radarla ancak hareketli nesnelere algılanabilir. Radar konik bir kapsama alanına sahiptir ve hareket yönüne duyarlıdır. Radar alanının büyüklüğü, algılama yönü ve hassasiyeti ayarlanabilir.

Condor

Condor iki fonksiyonu tek cihazda birleştirir. Hareketli objeleri algılayan radar (aç komutu) ile duran objeleri algılayan aktif kızılötesi tarayıcıya (emniyet) sahiptir.



Manyetik alan

Yere döşenen kablolar sayesinde manyetik bir alan oluşturulur. Bu alanda bulunan metal nesnelere algılanır (aç komutu veya emniyet). Bu sebeple de forklift trafiğinde uygulanır.

Uzaktan kumanda

Uzaktan kumanda (alıcı ve verici) size seçici bir kullanım olanağı sağlar. Sadece vericiye sahip personel veya araçtan kapı açıp kapatılabilir. Vericiler bir ya da daha fazla kanala sahip olabilir.

Fotosel

Genellikle geçiş yolunu izlemek için kullanılır. Fotosel bir engel gördüğü sürece kapı kapanmayacaktır. Reflektörlü fotosel ve alıcı verici fotosel modelleri bulunmaktadır.

Boy fotosel

Boy fotoselin daha geniş bir kapsama alanı vardır ve bir fotocele göre daha yüksek bir emniyet sağlar. Taşınan malların ebatları değişken ise boy fotosel en uygun çözümdür.



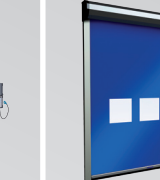


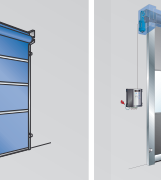
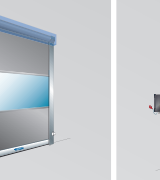
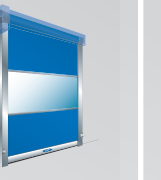
Teknik Değerler

NovoSpeed Kapıları / esnek gövde



	Özellik	birim	Retail
Kullanım	İç mekan		★
	Dış mekan		
Hız	T100 R Pano	(yakl.) açılma hızı m/s (yakl.) kapanma hızı m/s	
	T100R FU frekans ayarlı	(yakl.) açılma hızı m/s (yakl.) kapanma hızı m/s	2 0,5
Emniyet Donanımı	EN 13241		★
Rüzgar Donanımı	Beaufort		3 (12 - 19 km/h)
Rüzgar direnç sınıfı	EN 12424		Sınıf 1
Rüzgar koruması	Kılavuz topları/destek profil		★/-
Kapı ebatları	Genişlik	Max. mm	2250
	Yükseklik	Max. mm	2600
	Max. alan	Max. m ²	5,85
Uygulama için gerekli boşluklar	Motor tarafı	Geçiş genişliği + mm	55/335
	Yataklama tarafı	Geçiş genişliği + mm	55/150
	Yükseklik	Geçiş yüksekliği + mm	400
	Davlumbaz dahil genişlik	Geçiş genişliği + mm	140/235
	Davlumbaz dahil yükseklik	Geçiş yüksekliği + mm	440
	Derinlik	Duvardan = mm	
	Davlumbaz dahil derinlik	Duvardan = mm	420
	T100R pano [IP65]	g x y x d = 219 x 256 x 117 mm	
	T100R pano büyük [IP65]	g x y x d = 219 x 550 x 117 mm	
	T100R FU 1.5 kW [IP65]	g x y x d = 219 x 550 x 117 mm	★
T100R FU 3 kW	g x y x d = 300 x 600 x 160 mm		
'Break-away'	Manuel devreye alma		
'Anti-crash'-sistemi	Auto 're-feed' (otomatik kılavuza girme)		★ (tek taraflı)
Kapı konstrüksiyonu	Kendini taşıyabilen		★
	Kapı perdesi	Şeffaf gözetleme bandı veya gözetleme penceresi	0,8 mm
Perde	Renkli sentetik genişliği	0,7 / 1,2 / 3 mm	0,7 mm
	Tensioning system		
Kılavuzun malzemesi/ yüzeyi	Galvaniz çelik		★
	Paslanmaz çelik V2A, parlak (304)		○
	Alüminyum		
	İstenilen RAL rengine boyalı		○
Motor ve pano	Manyetik şalterli kontrol		
	Elektronik limit sviç DES		★
	Besleme		1 x 230V, N, PE 16 A gecikmeli
	Sigorta		
	Monofaze besleme 230V		★
	Trifaze besleme 400V		
	Pano üzerinde ana şalter		★
	Pano üzerinde acil stop		★
	Geçiş emniyeti	Fotosel + alt emniyet sistemi	
		Boy fotosel	★
	Radar algılayıcı	○	
Kapama alt emniyet sistemi	Kablosuz haberleşme		
	Spiral kablo		
Acil açma	Çevirme kol		
	Manuel caraskal		
	Karşı ağırlık/yay		○
	B-freni		○
	Mekanik acil açılma		○
	Kesintisiz güç kaynağı ile frekans kontrollü pano, 230V	Sadece frekans ayarlı panoda	○
kuru kontak röle çıkışı			2

★ = standart
○ = opsiyonel

							
Flex Hard Edge	Flex Flex Edge	Prime	Strong	Polara	Heavy Indoor	Heavy	Heavy Outdoor
★	★	★	★	★	★	★	★
							★
		1	1	1	1	1	
		1	1	1	1	1	
2	2	1,5	1,5		1,5	1,5	1,5
0,5	0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5
★	★	★	★	★	★	★	-/★
5 (29 - 38 km/h)	5 (29 - 38 km/h)	5 (29 - 38 km/h)	5 (29 - 38 km/h)	3 (12 - 19 km/h)	5 (29 - 38 km/h)	8 (62 - 74 km/h)	10 (max. 90 km/saat)
Sınıf 0	Sınıf 0	Sınıf 0	Sınıf 0	Sınıf 0	Sınıf 0	Sınıf 0	Sınıf 2
★/-	★/-	○/-	○/★	-/★	-/★	-/★	-/★
4000	3500	3500	5000	3500	6000	6000	6000
5000	5000	3500	5000	5000	6000	6000	6000
20	17.5	12.25	25	17.5	36	36	36
210	210	300	300	290	470	470	470
210	210	170	170	160	275	275	250
450	450	350	350	850	710	710	660
320	320	410	410		775	775	750
500	450	460	460		750	750	660
		325	325	350	400	400	380
420	420	430	430		400	400	410
		★	★	SMD*	★	★	★
		○	○		○	○	○
★	★	○	○		○	○	○
			○		○	○	★
				★		○	○ (≤ 4500 mm genişlik)
★	★						
★	★						
0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	3 mm	3 mm
1,2	1,2	0,7/1,2 mm	0,7 /1,2 mm	1,2 mm	1,2 / 3 mm	3 mm	3 mm
		★	★		★	★	★
		○	○	○		★	★
★	★			○		○	○
○	○			★		○	○
★	★	★	★	★	★	★	★
1 x 230V, N, PE 16 A gecikmeli	1 x 230V, N, PE 16 A gecikmeli	3 x 400V, N, PE 16 A gecikmeli	3 x 400V, N, PE 16 A gecikmeli	3 x 400V, N, PE 16 A gecikmeli	3 x 400V, N, PE 16 A gecikmeli	3 x 400V, N, PE 16 A gecikmeli	3 x 400V, N, PE 16 A gecikmeli
★	★	○	○	○	○	○	○
★	★	★	★	★	★	★	★
○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○
★	★	★	★	-	○	★	★
○	○	○	○	○	○	○	○
		★	★		★	★	★
		★	★	★	★	★	★
		○	○		○	○	○
-/○	-/○						
○	○						
○	○						
○	○	○	○		○	bilgi alınız	bilgi alınız
2	2	2	2	2	2	2	2

* dondurucu hücre dışında

Teknik Değerler

NovoSpeed Kapıları / sabit gövde



	Özellik	birim	Thermo	ALU R
Kullanım	İç mekan			
	Dış mekan		★	★
Hız	Mekanik şalterli kontrol	(yakl.) açılma hızı m/s (yakl.) kapanma hızı m/s		
	Frekans ayarlı kontrol	(yakl.) açılma hızı m/s (yakl.) kapanma hızı m/s	1,1 0,5	1 0,7
	Emniyet donanımı	DİN EN 13.241	★	★
	Rüzgar donanımı	DİN EN 12.424	Sınıf 3/4	Sınıf 2
Su geçirgenliği	DİN EN 12.425	Sınıf 2	Sınıf 2	
Hava geçirgenliği	DİN EN 12.426	Sınıf 2	Sınıf 2	
Isı geçirgenliği	DİN EN 12.428	0	0	
Ses izolasyonu	DİN EN 52210	dB	20	20
Kapı ebatları	Genişlik	Max. mm	5000	5000
	Yükseklik	Max. mm	5000	5000
Uygulama için gerekli boşluklar	Motor tarafı	Geçiş genişliği + mm	350	300
	Yataklama tarafı	Geçiş genişliği + mm	120	170
	Kiriş	Geçiş genişliği + mm	240	450
	Yükseklik	Geçiş yüksekliği + mm	1100	850
	Davlumbaz dahil motor tarafı	Geçiş genişliği + mm		350
	Davlumbaz dahil yataklama tarafı	Geçiş genişliği + mm		250
	Davlumbaz dahil kiriş	Geçiş genişliği + mm		600
	Davlumbaz dahil yükseklik	Geçiş yüksekliği + mm		730
	Frekans kontrollü pano FUE 1,5 Kw	g x y x d = 300 x 350 x 150 mm		
	Frekans kontrollü pano FUE 3-C 4 Kw	g x y x d = 300 x 450 x 150 mm		
GfA TS971	g x y x d = 155 x 380 x 80 mm	★	★	
Kapı konstrüksiyonu	Kendini taşıyabilen			
Kapı gövdesi	Profil, çift cidarlı, kalınlık mm		40	20
	Termik izolasyonlu lamel		★	★
Kapı gövdesi malzemesi	Eloksallı alüminyum E6/EV1			★
	Fırın boyalı alüminyum	İstenilen RAL reğinde	○	○
İşıklık	PVC cam, çift taraflı		○	○
Havalandırma ızgarası	Havalandırma açıklığı			
Kılavuzun malzemesi/yüzeyi	Galvaniz çelik/alüminyum		★/-	★/-
	Galvaniz çelik fırın boyalı		○	○
Motor ve pano	Frekans kontrollü		★	★
	Monofaz besleme 230 V			★
	Trifaz besleme 400 V		★	> 16 m ²
	Folyo buton aç-dur-kapa		★	★
	Frekans ayarlı pano, komple devre çevre kesici ana şalter		★	★
	Sigorta		16A T	16A T
	Koruma sınıfı	Motor ve pano	IP65	IP65
	Acil stop		○	○
	Geçiş emniyeti	Fotosel		★
		Boy fotosel	★	○
	Kapama alt emniyeti sistemi	Hareketli kablo kanalı		
		Spiral kablo		★
		Kablosuz haberleşme	★	○
	Elektronik limit sviç DES		★	★
Acil açma	Çevirme kol		○	★
	Manuel caraskal			○
	Karşı ağırlık/yay			
	Kesintisiz güç kaynağı ile frekans kontrollü pano, 230V			
Kuru kontak röle çıkışı			2	2

★= Standart
○= Opsiyonel

Referanslar





FGİ Kapı ve Yükleme Teknolojileri A.Ş.

D 100 Yanyol Cad. No:261

TR- 54200 SAKARYA

+90 264 276 99 09



www.fgi.com.tr



@fgikapi