



Endüstriyel Kapi Teknolojileri

Estetik, verimli ve uygun çözümler

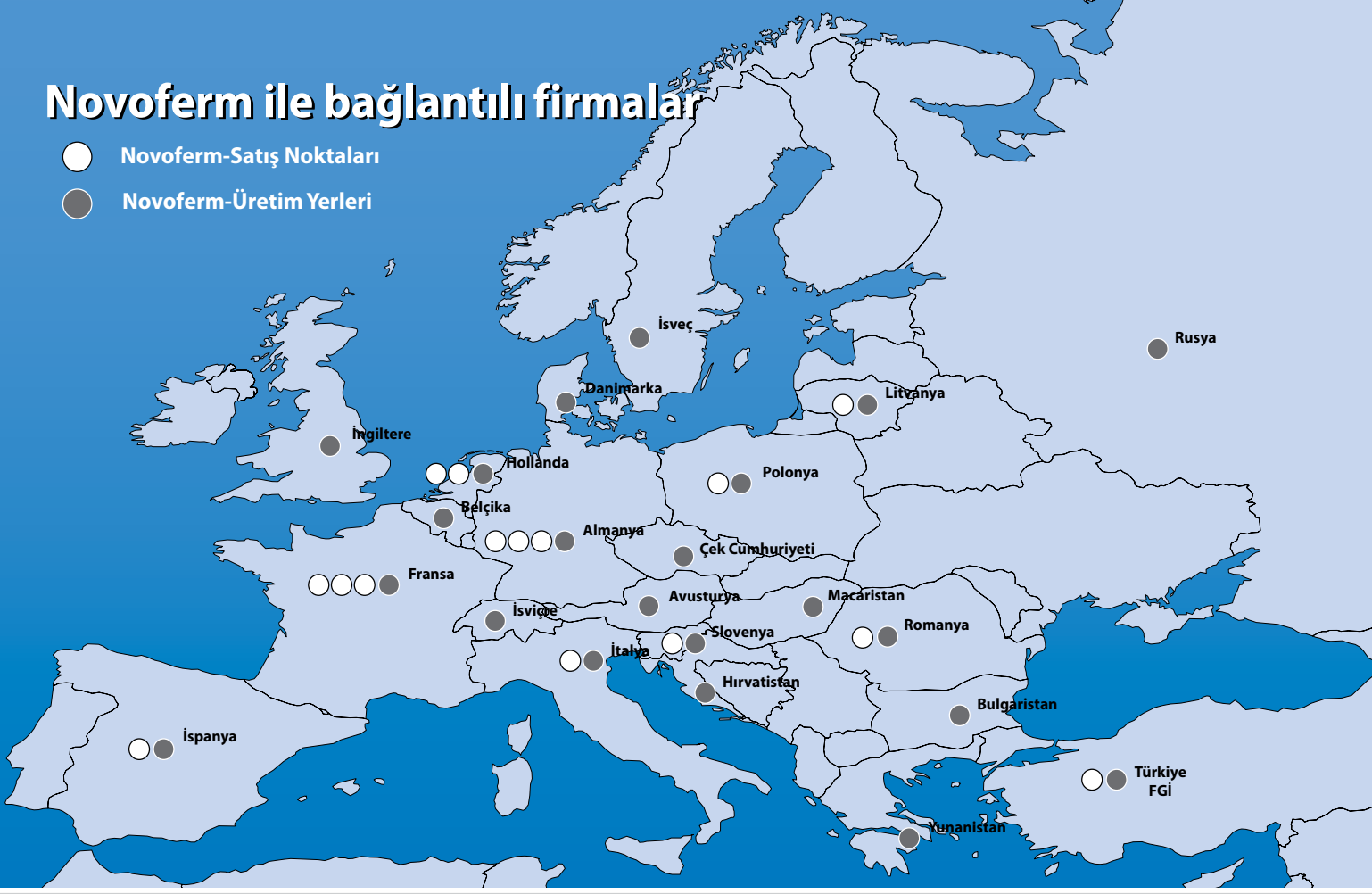


Kapi ve Yükleme Teknolojileri



Novoferm ile bağlantılı firmalar

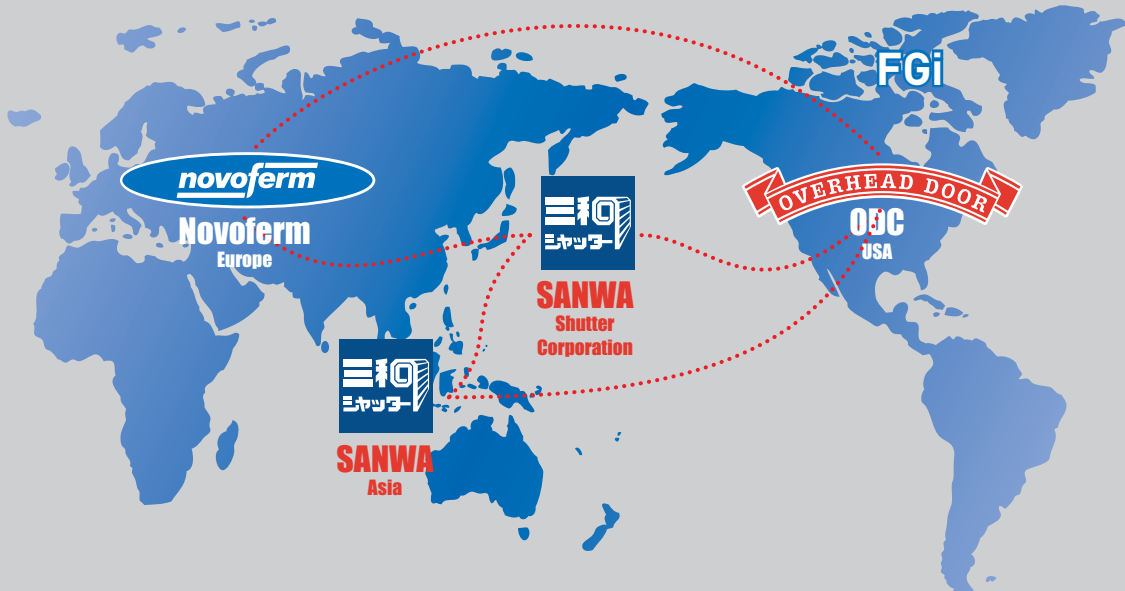
- Novoferm-Satış Noktaları
- Novoferm-Üretim Yerleri



FGİ güvencesi ile endüstriyel binalarda ve konutlarda geçişler

Novoferm otuz yıldan beri endüstride kullanılan birçok türdeki giriş ve çıkış sistemlerinde uzmanlaşmıştır. Bu birikim ile beraber 1998'den beri Türkiye'de FGI yerel imalatçı olarak uzman kadroları ile hizmet vermektedir ve çok çeşitli model, uygulama ve kullanım şekilleri ile isteğinize bağlı çözüm olanakları sağlamaktadır. FGI; danışmanlık, projelendirme, üretim, montaj ve servis hizmetlerine kadar tüm süreçleri memnuniyetle üstlenir. Çalışmalarımızda ilişkili norm ve yasalar dâhil, tüm görüşler göz önünde bulundurularak, işleriniz önemli ölçüde kolaylaştırılır.

FGİ & Novoferm'de endüstriyel kapıların, hava akımını engelleyen kapıların ve yangına karşı korumalı kapıların yanı sıra, bir binaya malzemelerin indirilmesini ve boşaltılmasını sağlayan ürünleri de bulabilirsiniz. Novoferm, dünyanın önde gelen kapı, bina donatı ürün imalatçısı Sanwa Shutter Corporation'un bir kuruluşudur. Bu nedenle Novoferm en yeni kullanım olanaklarını garanti eder. FGI & Novoferm'de; kalite, emniyet, konfor ve tasarım en yüksek standartlarda, en uygun fiyatlarla sunulmaktadır!





İçindekiler

- Çevreye verilen önem 4
- Daha emniyetli kapılar..... 4
- Çözüm odaklı ürün geliştirme..... 5

Seksiyonel kapılar

- Thermo seksiyonel kapı..... 6
- Novolux seksiyonel kapı 7
- Ayrıntılar kaliteyi belirler 8
- Aydınlık 10
- Panel dolgu malzemeleri 12
- Renk..... 14
- Montaj seçenekleri 16
- Düşük eşikli personel kapı..... 18
- Harici personel kapı..... 19
- Emniyet tertibatları 20
- Motor ve pano 22
- Kullanım şekilleri..... 24
- Aksesuarlar 25
- THERMO ayrıntıları 26
- NOVOLUX ayrıntıları..... 27

Sarmal kapılar

- Alüminyum sarmal kapılar..... 28
- Diğer ürünler..... 30

Çevreye verilen önem

Novoferm çevreyi korur. Novoferm; 2009 yılında Group-Charter "Green Solutions" imzalamıştır. Bu sözleşme, endüstriyel kapıların üretim, teslimat, kurulum ve bakım işlemleri sırasında karbondioksit CO2 salınımını azaltmaya yönelik özel tedbirleri kapsayan bir pakettir.

Daha emniyetli kapılar

Otomatik kapıların tamamı EN 13241-1 sayılı Avrupa standardı kapsamındadır. Novoferm, yeni ürünleri tamamen bu standarda uygun olarak geliştirmekte ve imal etmektedir. Bu sayede kurulum, günlük kullanım ve bakım sırasında daha emniyetli bir kullanım sağlanmaktadır.



ISO 9001: 2000
VCA**



Çözüm odaklı ürün geliştirme

Tüm ürün geliştirme ve hizmetlerimizin hedefleri müşteriye katma değer sağlamaktır. Bizim çözüm odaklı programımızı müşteri ve endüstrilerle uzun yıllar süren çalışmalar sonucu onların ihtiyaç ve gereksinimlerine uyarladık. Doğru marka, tip ve uygulamanın seçimi büyük önem taşır. Doğru seçilen ürün lojistik süreci en verimli hale getirir ve maliyetleri düşürür. Bir endüstriyel tesisin dış mekan kapısını kapatmak için kullanılan en yaygın çözüm seksiyonel kapıdır. Bir seksiyonel kapı, her türlü endüstriyel veya ticari tesis için güzel bir görünüm, sağlam ve emniyetli bir geçiş, kusursuz bir yalıtım ve tabii ki emniyetli kullanım sağlar.



Sanayi Bölgeleri

Günümüzde, modern endüstri bölgelerine giden ziyaretçiler binaların zarif tasarımları karşısında hayrete düşmektedir. Ticari tesislerin görünüşleri sadece işlevsellik ve verimlilik ile belirlenmemektedir. Kullanılan özel tasarımlar ve ayrıcalıklı malzemeler artık istisna değil kural olmuştur. Belediyeler bu bölgelerin konut bölgelerine sınır olan yerlerde konumlandırılmaları nedeniyle, çoğunlukla görüntüye yönelik dizayn ve renk bakımından ilave gereklilikler getirmektedir.

Novoferm seksiyonel kapılarının yeni serisi bu trendle kusursuz bir şekilde uyumludur. Endüstriyel kapılar konusunda modern mimarlara özel şeyler oluşturmaları konusunda bütün kaynakları ve tasarım çözümlerini sunmaktadır.

Yerleşim alanı ve inşaat sektörü

Novoferm seksiyonel kapıları sadece endüstriyel sektörde kullanılmamaktadır. Kapılarımızı itfaiyelerde, showroolarda, garajlarda, atölyelerde, otobüs duraklarında ve dağıtım merkezlerinde görebilirsiniz. Ardındaki bölümün kullanımına ve işlevine bağlı olarak, tam kapanabilen, iyi yalıtılmış bir kapıdan doğal gün ışığının girmesinin istendiği durumlar için tümüyle camdan yapılmış bir kapiya kadar seçim yapılabilir. Renk, panel ve dolgu seçenekleri nedeniyle çok büyük bir ürün çeşitliliği oluşturulmuştur.

Thermo seksiyonel kapı



45 mm panel kalınlığı!

Enerji belirleyici faktör olduğunda

Thermo seksiyonel kapı, 45 mm kalınlığında çelik sandviç panellerden yapılmıştır. Kusursuz ısı yalıtımı vardır. Böylece Thermo seksiyonel kapılar ısıtılmış antrepo ve depo alanları için iyi bir çözüm sunmaktadır. Paneller farklı pencere çeşitleriyle sunulabilmektedir. Ayrıca Novolux camlı panelleriyle de kombinasyonlar oluşturulabilmektedir. Entegre bir personel kapı da ayrıca bir seçenektir.

Ürün özellikleri

- Yalıtım katsayısı $U = 1.14 \text{ W/m}^2\text{K}$ (4000 x 4000 mm kapı için)
- Ses yalıtımı $R = 24 \text{ dB}$ (4000 x 4000 mm kapı için)
- Düz ya da stucco yüzeyi olan, 500 ya da 625 mm yükseklikli ve 125 mm aralıkta hadveler
- Poliüretan köpük dolgu
- Dış yüzeyi 0.45 mm kalınlığında çelik plakadan yapılmış, Galfan® ZA185 ile kaplanmıştır
- UV ve hava geçirmez EPDM'den yapılmış paneller arasında hava akımı önleyici conta
- Standart olarak RAL 9002 ile 25 µ polyester kaplamalı dış yüzey
- Standart olarak RAL 9002 ile 10 µ polyester kaplamalı iç yüzey



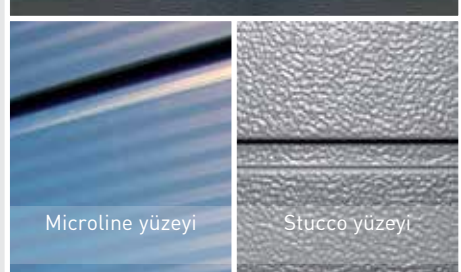
Oval ışıklık



Dikdörtgen ışıklık



Yuvarlak ışıklık



Microline yüzeyi

Stucco yüzeyi

Novolux seksiyonel kapı



8000 x 6155 mm'ye
kadar mümkündür *

Belirleyici faktör ışık olduğunda

Novolux seksiyonel kapıları tamamıyla yeni tasarlanmış alüminyum profillerden yapılmış bir çerçeveden oluşmaktadır. Panel hiçbir zaman bu kadar dayanıklı olmamıştı. Daha az sayıda dikme maksimum ışık girişini sağlamaktadır. Cam yerine çeşitli alternatif dolgu malzemeleri kullanılabilir; örneğin 25 mm güçlü sandviç paneller, havalandırma ızgaraları ve delikli plakalar tercih edilebilir. Novolux paneli sorunsuz olarak Thermo panel ile birleştirilebilmektedir.

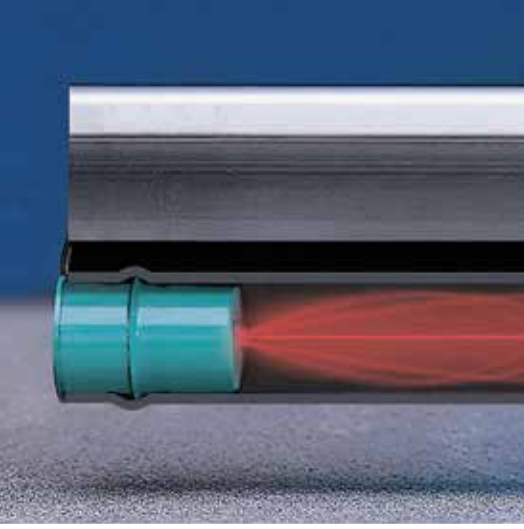
Ürün özellikleri

- Hava geçirgenliği: Sınıf 6
- Su geçirmezlik: Sınıf 3
- Yalıtım katsayısı $U = 2,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ (4000 x 4000 mm kapı ve 25 mm SAN-ISO dolgusu için)
- Ses yalıtımı $R = 19 \text{ dB}$ (4000 x 4000 mm kapı için)
- Maksimum genişlik 8000 mm
- Panel kalınlığı: 45 mm (360 ila 730 mm arasında değişen yüksekliklerde mevcut)
- UV ve hava geçirmez EPDM'den yapılmış paneller arasında hava akımı önleyici conta
- Standart: Eloksal E6/EV1 yada RAL 9002

* Personel kapılı maksimum genişlik 6000 mm



Ayrıntılar kaliteyi belirler



Alt conta

Alt conta zemine mükemmel bir bağlantı sağlamaktadır. Alt conta aynı zamanda motor tahrikli kapılarda emniyet sistemi olarak çalışır.



Teker

5500 mm genişliğe kadar kapı raylarında bu yan menteşeler standart olarak kullanılır. Bu rulmanlı plastik tekerler sayesinde sessiz bir çalışma sağlanır.



Geniş uygulama

5500 mm'den daha geniş olan kapılarda yük taşıma kapasitesini artırmak ve kapıya gerekli dengeyi vermek için geniş yan kapak ve geniş teker kullanılır.



Personel kapı menteşesi

Bu son derece güzel tasarlanmış alüminyum menteşe, personel kapının rahat çalışmasını sağlar.



Personel kapı kilidi

Personel kapılarda; standart silindir kilitten, panik barlı kilitlere kadar değişen farklı seçenekler kullanılabilir.



İlave kilit

Kapı emniyetinin çok önemli olduğunu düşünenler için ilave kilit ekleme seçeneği de mevcuttur.



Hırsızlığı engelleme

Gerektiğinde kapıdaki ışıklıkların iç kısmına bir ızgara yerleştirilerek hırsızlığa karşı güvence sağlanabilir.



Zemine sabitleme kilidi

Manuel çalıştırılan kapılar için taban konsolu ile kombinasyonlu, zemine sabitleme kilidi opsiyonel olarak alınabilir.



Dış kilit

Sadece manuel olarak çalıştırılan bir seksiyonel kapı binaya erişimi sağlıyorsa, bir dış kilit gerekmektedir.



Personel kapı kontağı

Motor tahrikli seksiyonel kapılarda, personel kapılar istem dışı açılmalarına karşı güvence altına alınmıştır. Personel kapı uygun bir şekilde kapatılmadığında veya seksiyonel kapı çalışır vaziyetteyken açılırsa kapı hareketi durdurulur.



Omega

Güçlendirme profilleri, panellerin bükülmesine engel olmak için yerleştirilir. Bu rüzgar kuvveti, kapı ölçüleri, ray sistemi veya panel rengine bağlıdır.



Havalandırma ızgaraları

Seksiyonel kapılara opsiyonel olarak, farklı tasarımlarda olan havalandırma ızgaraları örneğin; kilitlenebilir versiyon (hava akışı: 210 cm²) ile donatılabilir.



Binanın planlanan kullanımına bağılı olarak günüşığına duyulan ihtiyaç kapının tasarımını etkileyebilir. Genellikle, garaj atölyelerinde, otobüs duraklarında ve itfaiye binalarında mümkün olduğu kadar çok ışığa gereksinim vardır. Görülebilirliđi engellemek söz konusu olduğu depo ve üretim tesislerinde kısmen camlı yada tamamen kapalı olan kapılar tercih edilebilir. Termal yalıtım önemli bir faktörse çift camlı yalıtımlı pencereler sağlanabilir.

Kombinasyonlar

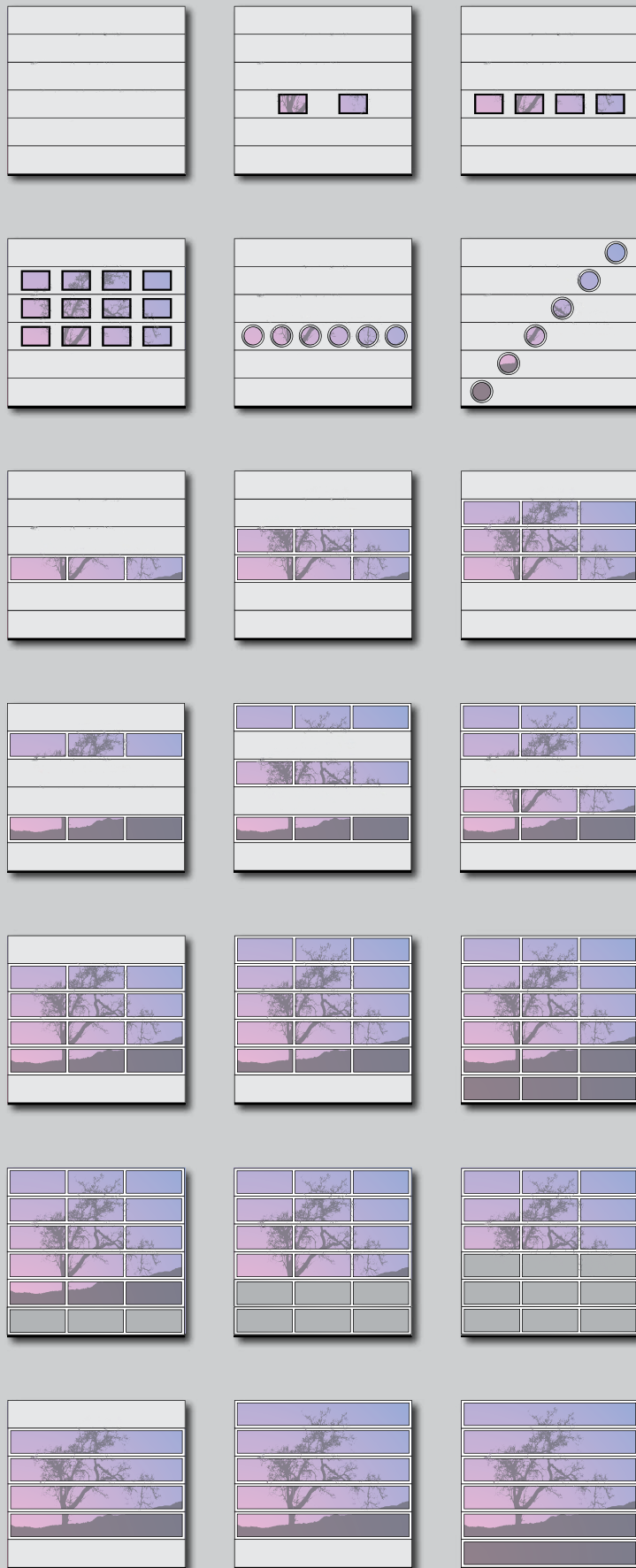
Komple camlı veya komple kapalı arasında bir dizi kombinasyon seçenekleri mevcuttur. Thermo panel bir veya daha fazla Novolux panelleriyle sorunsuz bir şekilde birleştirilebilir.

Mimari kurgu

Bu kombinasyon seçenekleriyle kendi yaratıcılığınız ve tarzınızı sınırlandırmadan hayalinizdeki kapıyı oluşturabilirsiniz. Seçiminiz teknik olarak mümkünse, biz yaparız.



Novolux XL



Panel dolgu malzemeleri



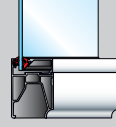
Panel dolgu malzemeleri için çeşitli seçenekler

Novolux panelleri, 25 mm'ye kadar çeşitli kalınlıklardaki şeffaf veya katı dolgular kullanılabilir. Delikli alüminyum levha ya da örgü şeklinde metaller gibi açık paneller, havalandırma ihtiyacına bağlı olarak yer altı müşterek otopark katlarında kullanılabilir.

Temel yapı

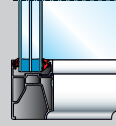
Novolux paneli temelinde alüminyum profillerden yapılmış bir çerçevedir. Bu çerçeve sağlam ve çok güçlüdür. Novoferm, muhtemel panel dolgu malzemelerini içeren kapsamlı bir paket sunmaktadır.

Dilerseniz dolgu malzemesi içermeyen, kendi zevkinize göre kaplayıp doldurabileceğiniz bir Novolux kapı üretebiliriz. Sadece kapının yaylarını hesaplayabilmek için bu dolgu malzemesinin m² ağırlığını bilmemiz yeterli.



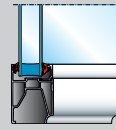
SAN cam veya polikarbonat - 3 mm

Tek cam



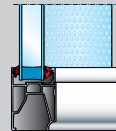
SAN ISO (optik) - 25 mm

Üç cidarlı (çizilmeye karşı dayanıklı) SAN cam
k-değeri = 1.5 W/m²K



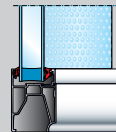
SAN Thermo - 25 mm

Saydam, sedefli, buzlu ya da özel (örneğin;
yıkama tesisi için) yapılmış çift cidarlı şeffaf
cam



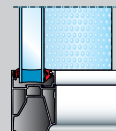
SAN Thermo Optik - 25 mm

Şeffaf çizilmeye dayanıklı çift cidarlı cam



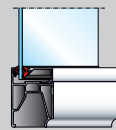
PC Koruma - 25 mm

Polikarbonattan yapılmış şeffaf çift cidarlı cam



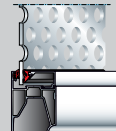
PMMA cam - 25 mm

Saydam, mavi, kahverengi veya yeşil renklerde
çift cidarlı şeffaf akrilik cam



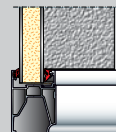
Sertleştirilmiş cam - 4 mm

Saydam, kahverengi, mavi, yeşil veya buz mavisi
renklerinde sertleştirilmiş cam



Delikli alüminyum plaka

3 mm kalınlıkta 15 mm aralıklarla 6 mm
yuvarlak delikli plaka (havalandırma için)



Sandviç panel (stucco veya pürüzsüz) - 25 mm

Çift cidarlı ISO-panel, iç/dış duvar alüminyum yüzeyi
stucco ya da pürüzsüz sac

Renk



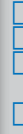
Renk, firmanızın kurumsal dış görünümünde önemli bir faktördür. Renkli kapılar bunun en iyi kanıtıdır. Bütün thermo seksiyonel kapılar için Novoferm'de 8 standart renk ve yaklaşık olarak 200 adet RAL renklerinden seçim yapabilirsiniz.

Novolux kapılarda da renk talepleri

Novolux panelleri, standart olarak E6/EV1 eloksal veya RAL 9002 renklerinde boyanmış paneller olarak uygulanabilir. Bununla birlikte, paneller hemen hemen her RAL rengine boyanabilir. Elokshal personel kapı profilleri de kapının renginde boyanabilmektedir. İç kısımlardaki alüminyum cam çitaları ise hiçbir zaman boyanmamaktadır.

(Renk tonunda farklılık söz konusu olabilir)





□ Microline panel standart renkleri:

RAL 7016, RAL 9002, RAL 9006 ve RAL 9007

Standart renkleri



Hemen hemen bütün RAL renkleri sağlanabilmektedir. Renk tonunda hafif farklılık olabilir.

İpucu!

Güneş ışığına tamamen maruz kalacak olan kapılarda koyu renkleri kullanmaktan kaçınınız. Koyu renkleri ısıyı çok daha kolay çeker. Geniş kapıların panelleri, içerideki ve dışarıdaki büyük ısı farklılıklarından dolayı esneyebilir. Teknik uzmanlarımızdan bilgi talep ediniz.



RAL 5010 standart rengindeki bir kapının iç görünüşü



Montaj seçenekleri



Her durum için bir çözüm

Kapının dış görünümünün yanı sıra ray sisteminin firmayapısına uygunluğu da önemlidir. Novoferm, hemen hemen çoğu durumlar için uygun bir çözüm sunmaktadır. Böylece boru hatları, kablo kanalları ya da vinç rayları montajı engellemez.

Yataklama seçenekleri

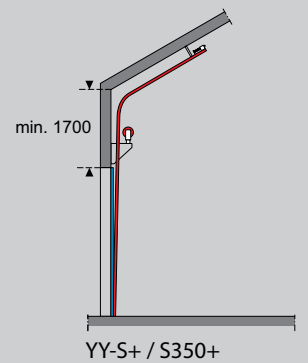
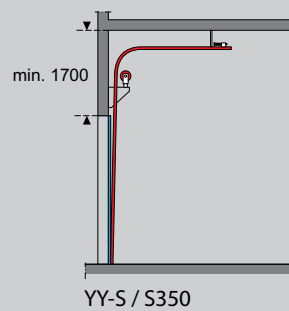
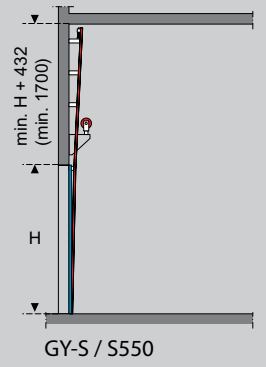
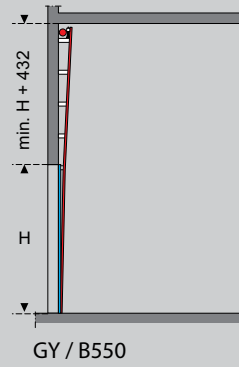
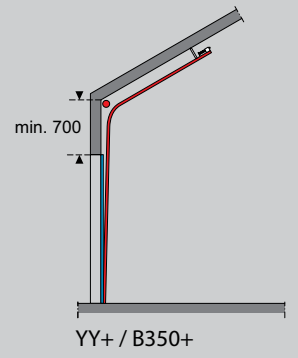
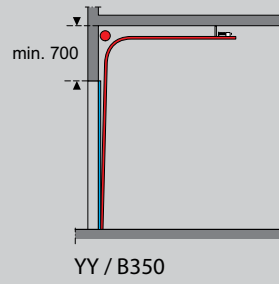
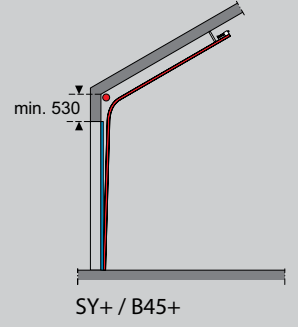
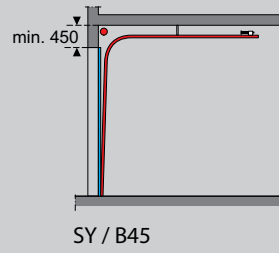
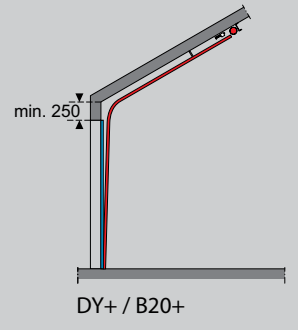
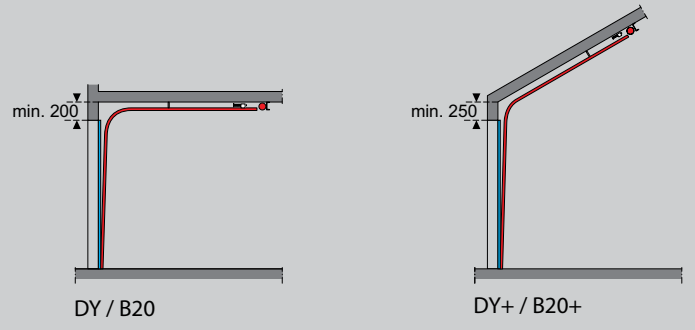
Endüstriyel bir kapının montajı için; kısıtlı boşluk payı, yeterli olmayan montaj derinliği, mevcut boru hatları, havalandırma ve ısıtma kanalları, çatı kafes kirişleri ya da vinç rayları kullanılabilir alanı kısıtlayabilir.

Novoferm de çok sayıda yataklama sistemlerinden hemen hemen her durum için uygun bir çözüm bulabilirsiniz.

Novoferm ayrıca yay ve tahrik sisteminin kapı boşluğunun hemen üzerine uygulanabilen S paketini geliştirmiştir. Çoğu durumda, gerek montaj gerek bakım esnasında bir erişim platformuna ihtiyaç olmayacağından büyük avantaj sağlar.



Kapı boşluğunun hemen üzerine uygulanabilen yay paketi sayesinde montaj ve bakım çok kolay bir hale gelmektedir.



Düşük eşikli personel kapı



En güçlü ve alçak personel kapı eşiği



Zemin seviyesine kadar aktif



Kapı kapandığında "leading safety beam" öncü emniyet fotoseli eşik içinde tamamen kaybolur

Yakın zamana kadar, dâhili personel kapılar yalnızca insanlar tarafından kullanılmaktaydı. Personel kapılar yüksek eşik sebebiyle el arabaları ve trans paletler için uygun değildi. Ancak bu artık yeni düşük eşikli personel kapılar ile mümkün. Seksiyonel kapı kapalı tutulduğundan, gereksiz ısı kaybının önüne geçilebilmektedir. Bu nedenle el arabaları ve trans paletler için seksiyonel kapıya ilaveten ayrı bir personel kapıya artık bir gereksinim kalmamaktadır.

Sağlam ve geniş

- Eşik zeminden yalnızca 28 mm yüksektir ve trans paletlerin sert tekerleklerine dayanabilmektedir. Eşik güçlü bir yapıdadır ve kapı tamamen kapalı olma-dığında da kolaylıkla bir kişinin bütün ağırlığını taşıyabilmektedir!
- Personel kapının geçiş yeri geniştir ve böylece el arabaları ve trans paletler kapı dikmelerine takılmaksızın geçebilmektedir.
- Personel kapı standart olarak bulunan kapı kapatıcısı sayesinde, kullanımdan sonra otomatik olarak kapanır.

Harici personel kapı

Ürün özellikleri

- max.1050 mm'ye kadar geniş geçiş imkânı
- Kapı kapatıcı ile kendiliğinden kapanma
- Sadece 28 mm yüksekliğinde alüminyum eşik, çok sağlam ve dayanıklı
- Zemine sağlıklı oturma



"leading safety beam" öncü emniyet fotoselidir

"Bitişik personel kapı"

6000 mm'den geniş seksiyonel kapılarda dahili bir personel kapı mümkün değildir. Bu durumda, yer varsa seksiyonel kapıya bitişik bir personel kapı seçebilirsiniz. Harici kapı tasarımı, seksiyonel kapının tasarımına göre uyarlanabilir. Bu durumda, paneller birbirleriyle eşleşecektir.

Ürün özellikleri

- Alüminyum kasa
- Standart kapı kapatıcı
- Euro silindir kilitli kapı aksesuarı

Opsiyon

- Panik barlı kilit
- Havalandırma ızgarası
- Sabit üst veya yan panel

Tasarımda en ince detay

- Personel kapı eşiği, personel kapısız bir kapının alt contasıyla aynı yükseklikindedir. Birinde personel kapı olan, yan yana iki kapının panelleri uyum içindedir.
- Motor tahrikli ve personel kapılı bir seksiyonel kapıda, düşük eşik tüm kapı genişliği boyunca uzanan bir öncü emniyet fotoseli ("leading safety beam") ile donatılmıştır.
- Kapı, kapandığında eşik içinde tamamen kaybolduğundan hasarlara karşı korunur.



Emniyet tertibatları

Yüksek Emniyet Standartları ve Sürekli Kalite Kontrolleri, tüm üretim aşamalarında oluşabilecek riskleri engeller. Özel emniyet tertibatları size daimi ve güvenilir kullanım sağlar. Avrupa normları bu temeli şart koşar ama Novoferm burada da daha fazlasını sunar.

Avrupa Emniyet Standartları

Avrupa EN 13241-1 standardı uyarınca, endüstriyel kapılar birçok emniyet şartlarını sağlamalıdır. Bu şartlar kapı kullanılırken insanların ve malların zarar görmesini engellemek üzerine odaklanır. Sıkışma riski minimuma indirilip, halat ya da yayların kopması veya arızalı bir pano nedeniyle açık bir kapının düşmesi engellenmelidir. Novoferm kapılarını bu standartlarla kesin bir uyum içinde geliştirir ve üretir. Bu konudaki ilgili sertifika ve test raporlarını sunabiliriz.



ISO 9001; 2000
VCA**

Kurallara uygun

Yay kırılma emniyeti

Denge yayı kırılacak olursa, yay kırılma emniyeti kapının olduğu pozisyonda sabitlenmesini sağlar.

Düşme emniyeti

Kapıyı askıda tutmak için kullanılan çelik halatlardan biri kopar ya da herhangi bir nedenle serbest kalırsa, düşme emniyeti kapının daha fazla düşmesini engelleyecektir.

Sıkışmaya karşı koruma

Kapının iki tarafında çalışan tüm hareketli parçalar ve halatlar ray sisteminde gizlidir. Bu yüzden istem dışı bir müdahale ile sıkışma engellenmiş olur.

Parmak sıkıştırma emniyeti

Novoferm panellerinin kesiti öyle seçildi ki paneller aralıksız birbirinin içine girer. Böylelikle parmaklarınızın paneller arasında sıkışması imkansızdır.



Novoferm daha fazla sunuyor

Standartlara uygun olarak ürün geliştirmek ve üretmek, kapıların kullanımını daha emniyetli hale getirir, fakat hırsızlık ya da kapı arızaları gibi durumları kapsamaz. Kapı arızası nedeniyle iş akışının durması da can sıkıcıdır. Novoferm standartların gerektirdiğinden fazla çeşitli emniyet tertibatları sunar.

Hırsızlığa karşı koruma, alt emniyet sistemi, personel kapı emniyeti ve kapı altı emniyeti standart olarak opsiyonlarımızda yer almaktadır.



Ek emniyet tertibatları

Kaldırmaya karşı koruma

Bir kapı hırsızlığa karşı çeşitli yollarla korunabilir. Motor tahrikli kapılar standart olarak bu kaldırmaya karşı koruma ile donatılmıştır.

Alt emniyet sistemi

Kapı kapanırken bir engel görürse derhal duracaktır. Sonra da (*) tamamen ya da kısmen açılır. Reset yapıldığında, kapı normal kullanımına dönecektir.

* Seçili ayara bağlı olarak

Personel kapı emniyeti

Personel kapının tamamen kapatılmadığı durumda seksiyonel kapının hareketini engellemek için motor tahrikli ve personel kapılı kapıya bir sensör uygulanır.

Kapı altı emniyeti

Yan rayların içine alıcı ve verici fotosel yerleştirilir. Bu fotosel kapı altında bir engel gördüğünde kapının kapanmasını önler.



Motor ve pano



“Dead Man” pano

En basit kontrol “Dead Man” olarak adlandırılan kontroldür. Kapı, “açma” düğmesine bir kere basılarak açılır. Kapının kapanması için ise “kapama” düğmesine sürekli basılmalıdır. Kapıyı kapatırken, herhangi bir anda parmağınızı çekerseniz, kapı duracaktır.

Otomatik pano

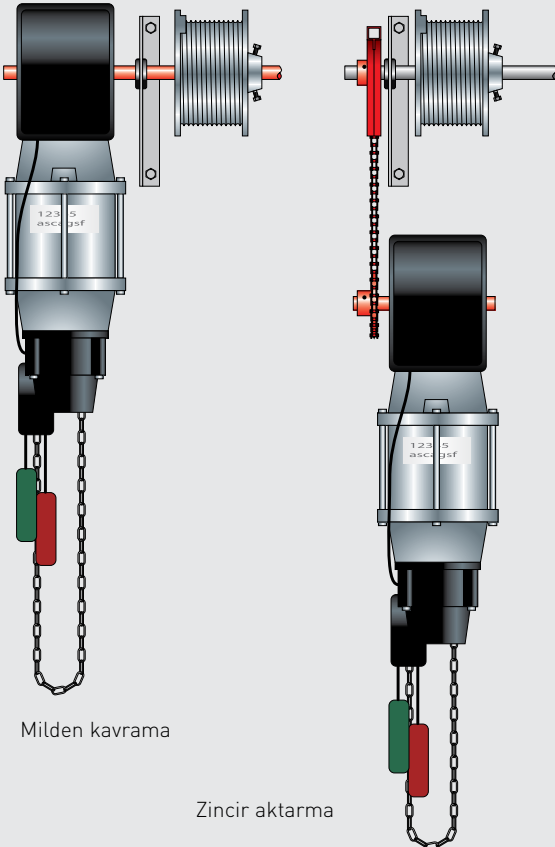
“Açma” düğmesine basılıp bırakıldığında, kapı tamamen açılır ve “kapama” düğmesine basılıp bırakıldığında ise kapı tamamen kapanacaktır (sadece alt emniyet sistemi ile mümkündür).

Zaman ayarlı otomatik kapanma

Zaman ayarlı otomatik kapanma ancak kapı aralığında bir emniyet sistemi ve emniyet fotoseli kombinasyonu olması durumunda mümkündür.

İlaveler

- Uzaktan kontrol (99 kanala kadar)
- Trafik uygulaması
- Karşılıklı kilitleme (sıralı geçiş)
- Radar, anahtar kilit, manyetik alan vb. gibi harici kullanım şekilleri



Milden kavrama

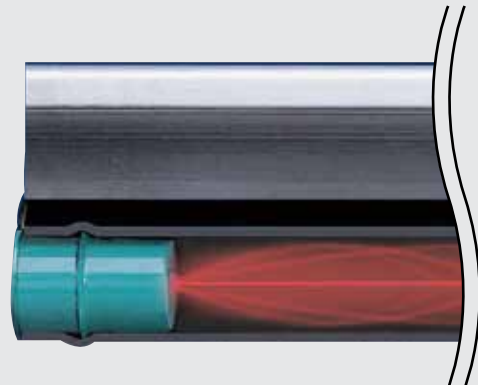
Zincir aktarma

Motoru sabitleme yöntemleri

Genel olarak iki sabitleme yöntemi vardır: doğrudan milden kavrama ya da zincir aktarma.

Alt emniyet sistemi

Otomatik pano uygulamasında kapı altında otomatik sınamalı, nemden etkilenmeyen ve mekanik darbelerle dayanıklı alt emniyet sistemi mevcut. Montajı son derece basittir.





i-Vision T100

Standart seksiyonel kapı panosu

- Enerji tasarruf modu
- Standart ara durdurma
- İki kuru kontak röle
- CCE bağlantı soketi
- IP54 * koruma türü
- 240 V ya da 400 V olarak uygulanabilir
- Ergonomik tasarım

* Direk bağlantıda IP65



i-Vision HAD

Standart seksiyonel kapı ve menteşe lipli rampa kombinasyonu panosu

- Enerji tasarruf modu
- Entegre kapı kontrolü
- Entegre rampa kontrolü
- "Auto Return" fonksiyonu
- "Auto Dock" fonksiyonu
- LED'li butonlar
- Kapı ve rampa arasında karşılıklı kilitleme
- IP65 koruma türü
- Kilitlenebilir ana şalter
- Ergonomik tasarım



i-Vision TAD

Standart seksiyonel kapı ve teleskopik lipli rampa kombinasyonu panosu

- Enerji tasarruf modu
- Entegre kapı kontrolü
- Entegre rampa kontrolü
- "Auto Return" fonksiyonu
- "Auto Dock" fonksiyonu
- LED'li butonlar
- Kapı ve rampa arasında karşılıklı kilitleme
- IP65 koruma türü
- Kilitlenebilir ana şalter
- Ergonomik tasarım

0.8 m/s'de açar!



ISO Highspeed

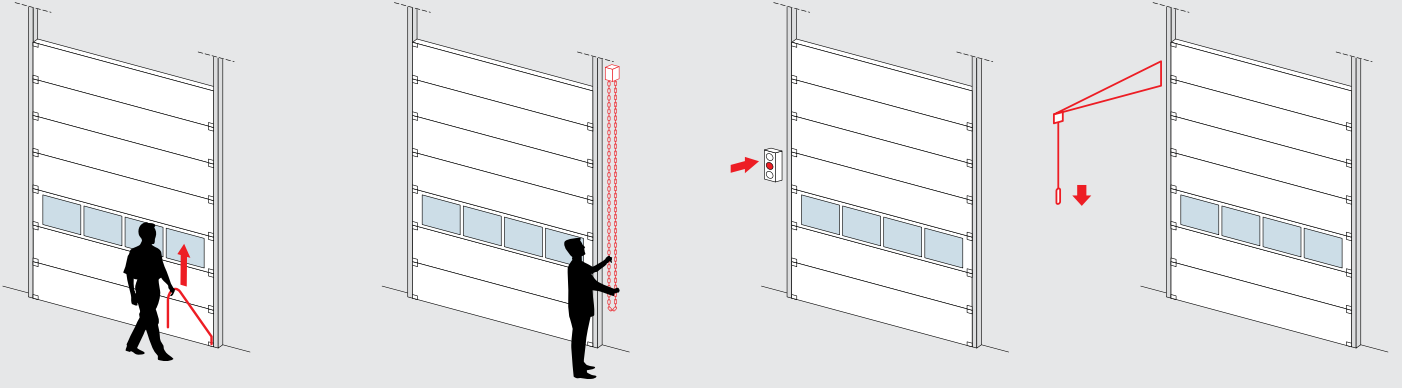
ISO-Highspeed yaysız motorlu tahrik sistemidir:

Ürün özellikleri:

- Kapı açılma süresinin kısalması nedeniyle enerji tasarrufu
- Frekans kontrollü motor
- Yaysız
- Motor kapı boşluğunun hemen üzerinde
- Kolay erişilebilir motor

Kapının hızlı açılması nedeniyle sık açılmanın gerektiği durumlarda bir hızlı sarmal kapı kombinasyonu gerekmemektedir. Bu da masraflarda önemli bir tasarruf sağlar.

Kullanım şekilleri



Manuel kullanım

Seksiyonel kapılar belli bir boyuta ve ağırlığa kadar, ip veya zincir ile açılabilir.

Caraskal

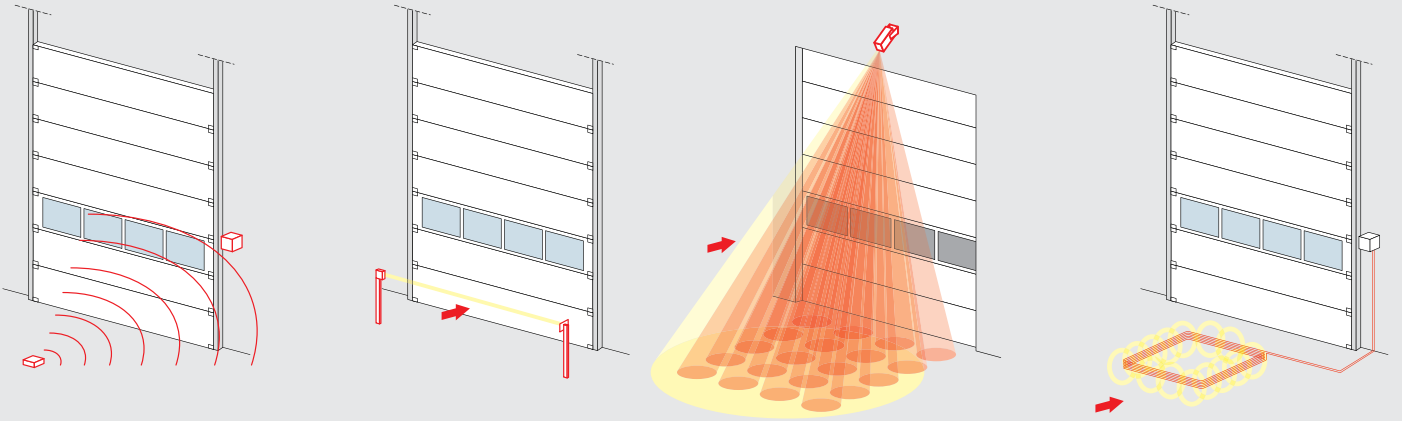
Caraskal sistemi, daha büyük kapılar için de kullanılabilen bir manuel kullanımdır.

Basma buton

Basma butonu genel olarak personel trafiği için kullanılır.

İp sviç

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



Uzaktan kumanda

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.

Radar

Radar standart olarak sadece hareketli nesnelere algılar. Opsiyonlu olarak, durağan nesnelere de algılayan aktif kızılötesi detektörlü model mevcuttur.

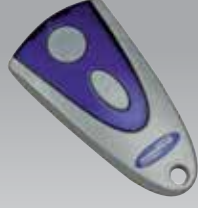
Manyetik alan

Yere döşenen kablolar sayesinde manyetik bir alan oluşturulur. Bu alanda bulunan metal nesnelere algılanır. Bu sebeple de forklift trafiğinde uygulanır.

Aksesuarlar



Basma buton
(sıva üstü)



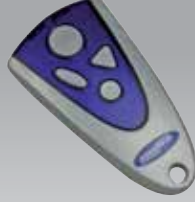
Uzaktan kumanda
2-Kanal



İp sviç
Çekme şalteri



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



Uzaktan kumanda
4-Kanal



Anahtar şalter



Basma buton seti
Aç-Dur-Kapa
(anahtarlı)



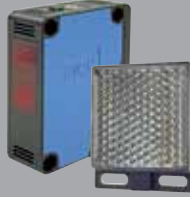
Uzaktan kumanda alıcısı
(kutu içinde de verilir)



Manyetik alan detektörü
Ayrı kutu içinde olabilir



İkaz lambası



Emniyet fotoseli
Reflektörlü



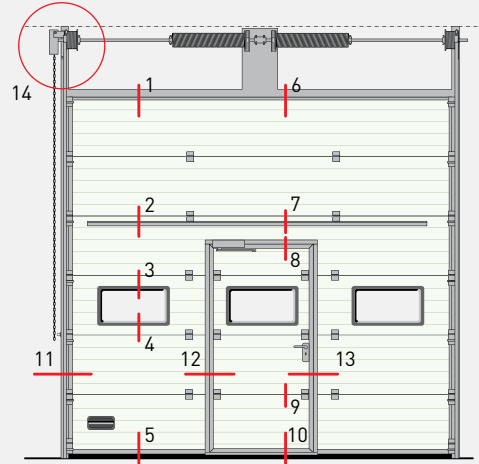
Trafik lambası
Kırmızı / yeşil



THERMO - Ayrıntılar

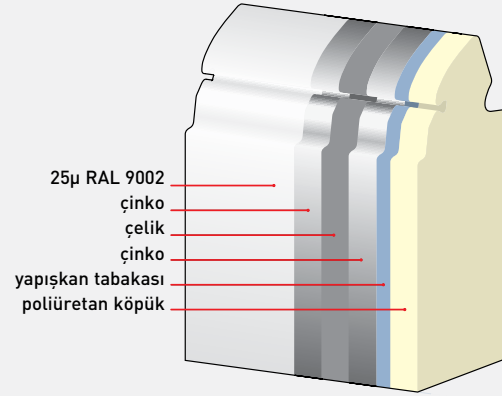
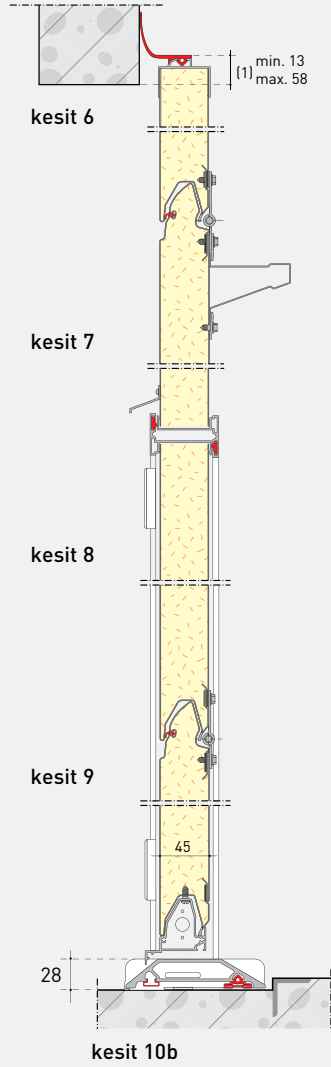
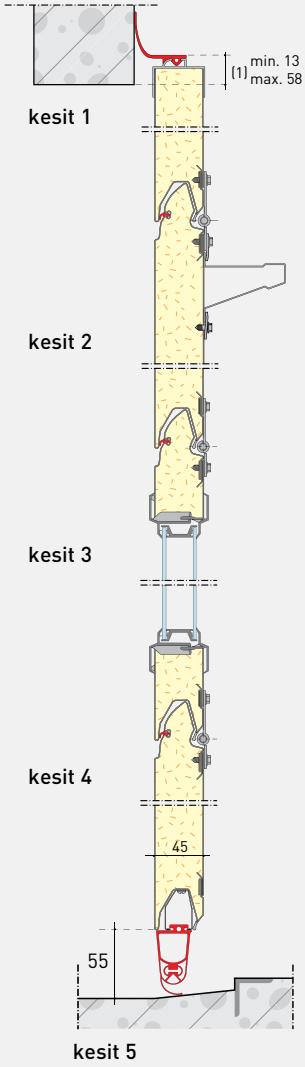


THERMO dış görünüş

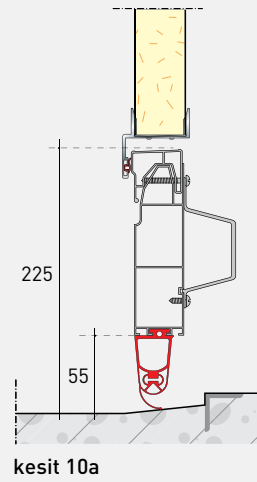


THERMO iç görünüş

14 detayı için bakınız sayfa 22-23

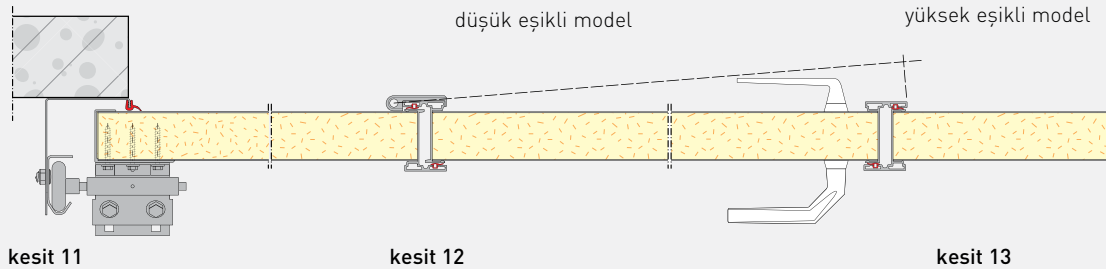


manuel kullanımlı kapılarda alt conta



düşük eşikli model

yüksek eşikli model

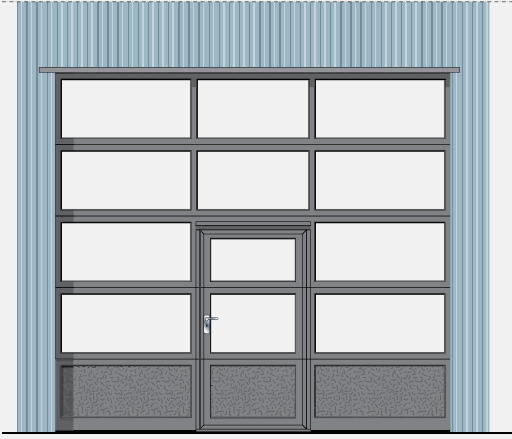


kesit 11

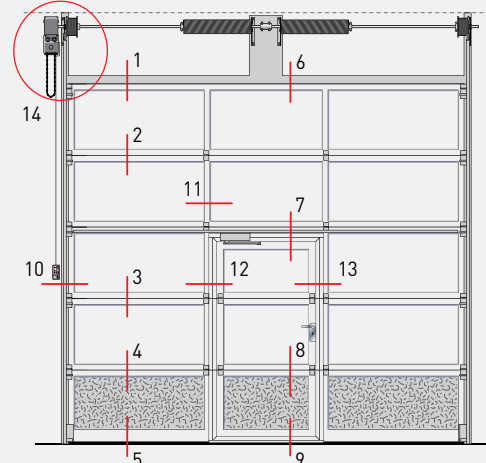
kesit 12

kesit 13

NOVOLUX - Ayrıntılar

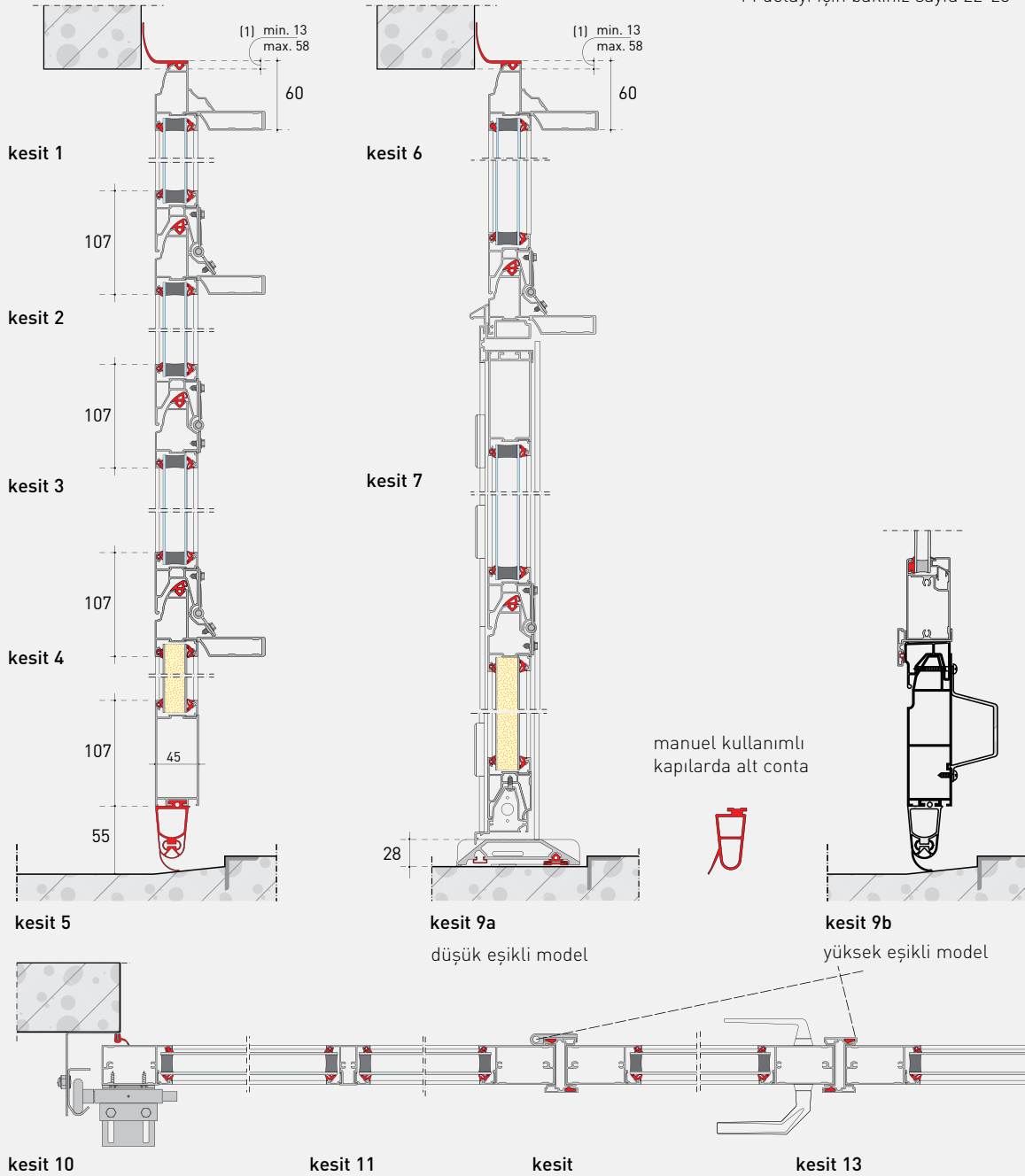


NOVOLUX dış görünüş



NOVOLUX iç görünüş

14 detayı için bakınız sayfa 22-23



Alüminyum sarmal kapılar



Hızlı alüminyum sarmal kapı

NovoSpeed Alu S

Novo Speed Alu S izoleli, hırsızlığa karşı korumalı ve geleneksel kapıların tersine inanılmaz derecede hızlıdır. Bu nedenle hızlı branda kapı kombinasyonuna artık ihtiyaç kalmadı. Tek bir kapı ile hızlı lojistik için gereken tüm özellikleri minimum enerji ve zaman kaybı ile sağlar!

- 5 x 5 metre kapı ebatlarında 12 Beaufort' a (117-133 km/h) kadar ve de maks. 7 x 7 metre kapı ebatlarında 8 Beaufort' a (62-74 km/h) kadar rüzgâra dayanıklılığı garanti ediyoruz
- Saniyede 2 metreye kadar açılma hızı
- Standart olarak frekans kontrollü pano
- Yaylı kapı ağırlığı dengelemesi
- Arıza durumlarında kolay müdahale edilebilir yan kılavuzlar
- Özel lameller sayesinde geleneksel sarmal kapılarla kıyaslandığında, açılırken gürültü düzeyi minimumdur
- Opsiyonel bir yada daha fazla gözetleme lameli uygulanabilir

NovoSpeed Alu R

Novo Speed Alu R' nin saniyede 1 metre açılma hızı vardır ve üniversal olarak iç ve dış mekan geçişlerine uygulanabilir. Kapı ağırlığı dengelemesi olmadığı için, raylar ve tahrik sistemi daha kompakttır; bu sayede Novo Speed Alu S ile kıyaslandığında gerekli montaj boşlukları daha azdır. Bu basitleştirilmiş tasarım, kapıyı daha az güvenilir yapmadan daha ekonomik hale getirmektedir.

Özelliklerinden bazıları şöyledir:

- 8 Beaufort' a (62-74 km/h) kadar rüzgara dayanıklıdır
- Standart olarak frekans kontrolü pano
- U-biçimli dar kılavuzlar
- Opsiyonel olarak bir ya da daha fazla gözetleme lameli uygulanabilir



Thermorix TH80 / TH100

Sanayi ve konutlara üniversal kullanıma yönelik esnek yalıtımlı alüminyum sarmal kapı

- Poliüretan dolgulu çift cidarlı alüminyum lameller
- Lamellerin özel tasarımı sarım çapının küçük olmasını sağlar
- Efektif lamel yüksekliği 80/100 mm
- Lamel kalınlığı 20/23 mm
- Gözetleme lamelleri uygulanabilir
- Galvanize çelikten yan kılavuzlar
- Her tarafta aşınmaz plastik contalar
- Bakım gerektirmeyen 400 V motor
- Entegre fren ve düşme emniyeti
- Aç-Dur-Kapa basma butonlu "Dead Man" kullanım

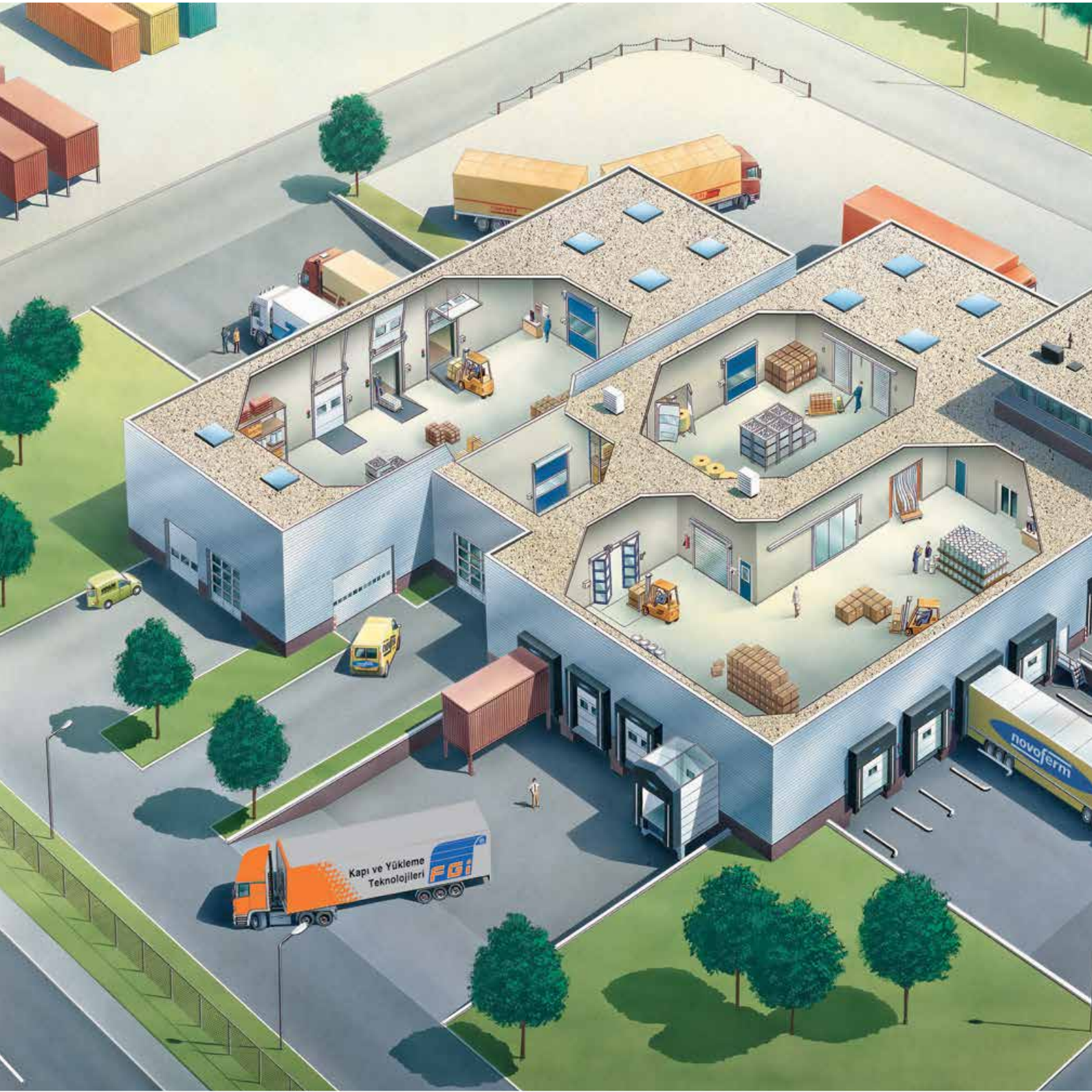


TH80



TH100

Diğer Novoferm Ürünler



Hava akışı engelleyici

- Hızlı sarmal kapılar
- Sarmal kapılar
- Çarpma kapılar
- Şerit perdeler

Yükleme Üniteleri

- Rampa
- Körük
- Körük yastıkları
- Yükleme odası
- Aksam

Yangın Engelleyici

- Kanatlı yangın kapılar
- Sarmal yangın kapılar
- Yana kayar yangın kapılar



Tek Üretici, Tek Tedarikçi

FGİ-Novoferm, endüstriyel kapıların yanı sıra hava akışını engelleyen ürünleri, çok fonksiyonlu personel kapıları, yangın kapıları ve yükleme teknolojileri çözümlerini sunar. Modern bir endüstriyel binanın her bir geçişine FGİ-Novoferm'in kaliteli bir ürünü uyar.

Tek çözüm ortağı ile çalışmanın avantajları:

- Tüm ürünlerde montaj, bakım ve satış sonrası hizmetler için bir muhatap
- Birbiriyle uyumlu ürünler
- Tüm ürünlerin sevkiyatı otomatikman doğru sırada gerçekleşir
- Uygulayıcı ve servis personeli tüm ürün yelpazesine hakimdir

www.fgi.com.tr

www.novoferm.com

FGİ Kapi ve Yükleme Teknolojileri A.Ş.

Nakoşlar Mah. D-100 Yanyol Cad. No: 261

54200 Eremler / SAKARYA / TR

Tel : +90 264 276 99 09

Fax : +90 264 276 99 10

e-mail : fgi@fgi.com.tr

web : www.fgi.com.tr

