



Çelik ve Paslanmaz Çelik Sürme Kapılar OD

Yangın ve duman dayanımlı, CE işaretli sürme, menteşeli ve giyotin tip kapılar

El₂30 El₂60 El₂90 El₂120 MZ

HÖRMANN





- 4 Hörmann kalitesi
- 6 Hörmann yangın koruma elemanları
- 8 Sürdürülebilir üretim
- 10 Hörmann'ı tercih etmek için iyi nedenler
- 12 Detaylardaki kalite
- 14 Yüzeyler ve renkler
- 16 Sürme yangın kapıları
- 18 Çok amaçlı sürme kapılar
- 20 Personel geçişli kapılar
- 22 Hemyüz kapanan, binisiz sürme yangın kapısı
- 23 Yuva ve tavan kapakları
- 24 Sürme kapılar için motor çözümleri
- 26 Özel donanımlar
- 28 Açık Tutma cihazları
- 30 Menteşeli kapılar
- 32 Giyotin kapılar
- 34 Teknik veriler
- 43 Hörmann ürün yelpazesi

Telif hakları saklıdır: Kismen bile olsa kopyalanması sadece izin alınarak mümkündür. Değişiklik yapma hakkı saklıdır. Resimlerdeki kapıların bazıları özel modellerdir ve belli durumlarda onay gerektirebilir.

Hörmann sürme yangın kapısı
BMW Logistik, Kleinaitingen, Almanya

Hörmann kalitesi

Gelecek odaklı ve güvenilir



Minto Alışveriş Merkezi, Mönchengladbach, Almanya, Hörmann ürünleri ile



Ürün geliştirme uzmanlığı

İnşaat sektöründe artan ve değişen fonksiyon ve emniyet gereklilikleri, özellikle kapılar gibi hareketli yapı malzemeleri söz konusu olduğunda, sürekli yeni ürün ve ekipman geliştirmeyi zorunlu kılar. Bu konuda kalifiye ürün geliştirme ekiplerimiz üstün uzmanlık tecrübelerini defalarca kanıtlamışlardır.



En yeni ve gelişmiş üretim yöntemleri

Hörmann olarak, farklı ürünlerde uzmanlaşmış fabrikamızda en son üretim teknolojilerini kullanırız. Bilgisayar kontrollü üretim süreçleri ile birbirleriyle mükemmel uyumlu aksamaları en hassas ölçülerde işliyor ve üretiyoruz.



Avrupa'nın lider kapı, kapı sistemleri, kapı kasaları ve motorları üreticisi olarak en üst seviye ürün ve hizmet kalitesini taahhüt ediyoruz. Uluslararası operasyonlarımızda standartlarımızı buna göre belirliyoruz.

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

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



Kendi tesislerimizde yangın testleri

Yeni ürünlerimizi veya geliştirmelerimizi gerekli yangın dayanımı ve duman geçirmezliği kriterlerine göre kendi tesislerimizde sürekli testlere tabi tutuyoruz. Bu testlerden elde ettiğimiz sonuçlar ile binalarda yüksek yangın güvenliğine katkıda bulunuyoruz. Kendi ön testlerimiz yetkili kuruluşlar tarafından yapılan resmi sertifikasyon testlerine de hazır olmamızı sağlıyor.



İnşaat süreçlerinde uzman desteği

Müşteri odaklı satış organizasyonumuz bünyesinde tecrübeli uzmanlarımız tasarım sürecinden binanın kesin kabulüne kadar tüm evrelerde yanınızdadır.

Ürünlerimizin montaj hizmetleri de, konularında uzman Hörmann teknik ekibi ve yetkili çözüm ortakları tarafından gerçekleştirilir.

Hörmann yangın koruma elemanları

Her ihtiyaç için en doğru çözüm





Özel kapılar

Çelik ve paslanmaz çelik özel kapılar, mimarlara ve bina sahiplerine önemli avantajlar sunar: Aynı katta monte edilmiş ancak farklı fonksiyonları olan kapılar, eş görünüşleriyle birbirleriyle mükemmel uyum sağlar. STS / STU özel kapılar, hemyüz tasarımı ve şık görünüşleriyle ön plana çıkmaktadır.



Metal profilli özel cam kapılar

Hörmann'ın alüminyum ve çelik profilli, EI₂30, EI₂60, EI₂90 yangın korumalı ve duman geçirmez camlı kapıları, sertifikalı güvenlik, mükemmel fonksiyon ve uyumlu görünüşleri ile ikna edici çözümlerdir.



Otomatik kayar kapılar

Hörmann otomatik kayar kapıları şeffaf görünüm ile yangın koruma ve temassız geçiş gereksinimlerini mükemmel şekilde bir araya getirir. Bu ürün serisi ile Hörmann yüksek mimari beklentiler olan projelerde kapsamlı ve uyumlu bir yangın koruma konsepti sunmaktadır.



FlexFire yangın koruma perdesi

Yapısal yangın korumasını modern mimariyle estetik ve işlevsel şekilde birleştirmek mimarlar ve projeciler için önemli bir zorluktur. Bir çok standart yangın kapısının aksine, FlexFire yangın koruma perdesi bina tasarım konseptine kolayca uyarlanabilir. Seçenekleri ve zarif montaj olanakları sayesinde en yüksek estetik gereksinimleri karşılar ve açık mekan konseptleri için yeni olanaklar sunar.

Sürdürülebilir üretim

Gelecek odaklı inşaatlar için



IFT Rosenheim onaylı Sürdürülebilirlik

Hörmann ürünlerinin çevresel sürdürülebilirlik performansları IFT Rosenheim Enstitüsü tarafından DIN ISO 14025 gerekliliklerine göre kontrol edilmiş ve EPD* belgesi ile onaylanmıştır.

Kontroller IFT Rosenheim'ın PCR-TT-0.1 sayılı "Kapı" ürün kategori grubu talimatlarına uygun olarak yapılmaktadır. Çevre dostu üretim DIN ISO 14040 / 14044 standartlarına göre yapılan Yaşam Döngüsü Değerlendirmesi (LCA) sonucunda onaylanmıştır.

Sürdürülebilir üretim: Hörmann yangın ve dumandan korumalı yapı elemanları

Çevreye duyarlı üretim

Kapsamlı enerji yönetimi sistemi ile çevre dostu üretim

Bölgesel hammaddeler

Büyük bölümü Almanya ve Orta Avrupa'dan sağlanan hammaddeler

Uzun ömürlü ürünler

Kullanılan malzemelerin kalitesi sayesinde uzun hizmet ömrü ve düşük bakım maliyeti.

Sürdürülebilir bina projelerinde Hörmann uzmanlığı

Birçok sürdürülebilir bina projesinde yer alan Hörmann bu alanda geniş bir deneyime sahiptir. Tecrübemizi yeni projelerinizde sizin de kullanımınıza sunuyoruz.

* Daha fazla bilgi için Hörmann satış ofisi ile temasa geçebilirsiniz.

Gelecek için bugünden geliştirildi

EN 16034 ve EN 13241 Avrupa ürün standartlarına uygun



CE işaretli sürme kapılar OD

EN 16034 ve EN 13241 ürün standartlarının gereksinimlerini karşılayan OD sürme yangın kapıları ilgili Avrupa standartlarına göre test edilir. Bu sayede tüm AB ülkelerinde rahatça kullanılabilirler. Ülkelere özel sertifikasyon veya testlere gerek kalmaz.

Hörmann'ı tercih etmek için iyi nedenler

Nitelikli binalar için değer katan özellikler, endüstriyel uygulamalar için fonksiyonel çözümler



1

Üstün kapı görünümü

Hörmann sürme yangın kapıları, panellerin bağlantılarında vidaları gizleyen patentli V kanal sistemi ile modern bir kapı görünümü sağlar. Yüksek stabilite, iç içe dişli labirent takma profili sayesinde sağlanır. **72 mm kalınlığındaki paneller hemyüz, tam sarımlı olarak yapıştırılmış** ve dişli çubuklar ile birbirlerine sıralanmıştır. Paralel ve eş genişlikteki birleşim kenarları ile **yüksek kaliteli kapı kanadı ortaya çıkar.**

2

Hassas kapı kanadı kılavuzu

Silindirik makara ve stabil kılavuz makarası patentli hareket rayıyla birlikte optimum kuvvet dengesi sağlar. Rulman yataklı askı **sessiz ve kolay hareketi garanti eder.** Hareket rayı ayar vidaları üzerinden hassas bir şekilde 3 eksenle ayarlanabilir. Kapı kanadı rengindeki hareket rayı kaplaması sayesinde uyumlu bir bütünlük oluşur.



Sadece Hörmann'da

SupraMatic HT ve ITO 400 motorları ile
patentli kombinasyon

3

**Kasa profili gerektirmeyen
şık tasarım**

Bu opsiyonel kapı versiyonu, örneğin nitelikli yapıların girişlerinde, çift kanatlı dairesel açılan kapılara alternatiftir. Kapı kapandığında duvardaki hemyüz paslanmaz çelik panel üzerine oturduğu için, **hem geçiş alanı genişlemiş hem de bina giriş görünümü kapı kasa profiliyle bozulmamış olur.** Kapı kanatlarının duvar içinde bir yuvada toplandığı versiyonda, yuva kapakları da kapandığında kapı neredeyse görünmez hale gelir. Güvenlik, çift kauçuk fitilli, yaylı paslanmaz çelik kilit pimleri ile sağlanır.

4

**Konforlu motor
çözümü**

Bir çelik veya paslanmaz çelik kayar kapının SupraMatic HT veya ITO 400 ile kombinasyonu, **günlük çalışmada hızlı bir açılmayı ve kapanmayı sağlar.** Özellikle sarsıntısız ve sessiz kapı hareketi için standart yumuşak kalkış ve yumuşak duruşlu SupraMatic HT ve ITO 400 FU motorları tavsiye edilmektedir. Konforlu kullanım uzaktan kumanda, buton veya anahtar svici üzerinden gerçekleştirilir. **Yangın durumunda, patentli bir mekanizma motorun kilidini açar.** Ardından kapı, ağırlıklar vasıtasıyla güvenli bir şekilde kapatılır.

Detaylardaki kalite

İddialı mimari tasarımlar için etkileyici kapı konstrüksiyonu





1 Dar yapı şekli

- Sadece 132 mm yapı derinliği
- Kapaklı niş için duvar içi derinlik: 180 mm ila maks. 380 mm

2 Hareket rayı kaplaması

- uyumlu bir şekilde kapı kanadına eklenir
- galvanizli, isteğe bağlı olarak RAL boyalı veya paslanmaz çelik
- az sayıdaki vidalınmalı bağlantılar sayesinde kolay montaj

3 Kapatma ağırlıkları

- vidalanabilir ağırlıklar sayesinde kolay montaj ve servis çalışması
- galvanizli veya paslanmaz çelik

4 Kapanma profili / merkezleme

- Kapı kanadının kapanma profiline tam olarak oturması için merkezleme sistemi

5 Sönümleyici

- galvanizli veya paslanmaz çelik
- tek kanatlı EI₂30 sürme kapılarında kapı kanadına entegredir
- EI₂30 kapıları: 9 m² kapı ölçüsüne kadar sönümleyici gerekli değildir

6 Entegre taban kılavuz makarası

- ayarlanabilir
- Kapı kanadına görünmeyecek şekilde monte edilir

7 Hidrolik hareket regülasyonu

- Kapanma hızını kademesiz ayarlayabilme imkanı (0,08 ila 0,2 m/sn)
- Ağırlık haznesi içine görünmeyecek şekilde yerleştirilmiştir

8 Personel kapısı

- DIN EN 179 ve EN 1125 uyarınca kaçış yolları için eşiksiz
- Yeraltı otoparkları gibi eğimli girişlerde arttırılmış stabilite için 22 mm genişliğinde eşik rayı

Personel kapısı pozisyon kontrol sinyali

- Personel kapısı üzerinde gizli manyetik kontakt
- Hasar görme riski oluşturmayan yerleşim
- Opsiyonel olarak, kapı kanadı içine gizlenen kablo ve soket

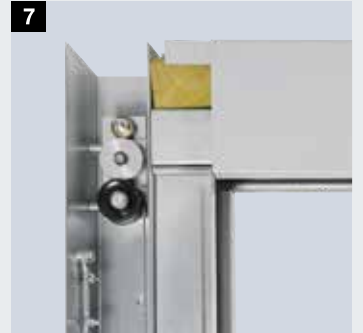
9 Camlı personel kapısı ve kapı kanadı

- maksimum cam boyutu 500 × 1000 mm
- Standart cam boyutu 465 × 815 mm

10 Tutamak ve gömme kulplar

11

- Yüksek kalite paslanmaz çelik malzeme standarttır



Yüzeyler ve renkler

Galvanizli, boyamalı veya paslanmaz çelik

Yüzeyler ve renkler

Binisiz, tam sarımlı sürme kapılar standart olarak galvanizli çelik malzemeden mamuldür. Kapı kanadı için Pearlgrain dokulu veya düz çelik sac yüzey standarttır. Kasa aksamı düz sac yüzeyli olarak temin edilir. Uyumlu bir kapı görünümü için, kapı kanadı ve kasa aksamını RAL 9002 Gri Beyaz astar kaplamalı, 7 öncelikli RAL olmak üzere isteğe bağlı RAL veya NCS renk kodlarında toz, metalik boya ya da Corten çelik kaplamalı olarak edinebilirsiniz. Ekonomik versiyonda, kapı kanadını boyalı, kasa aksamını ise galvanizli çelik olarak da temin edebilirsiniz.

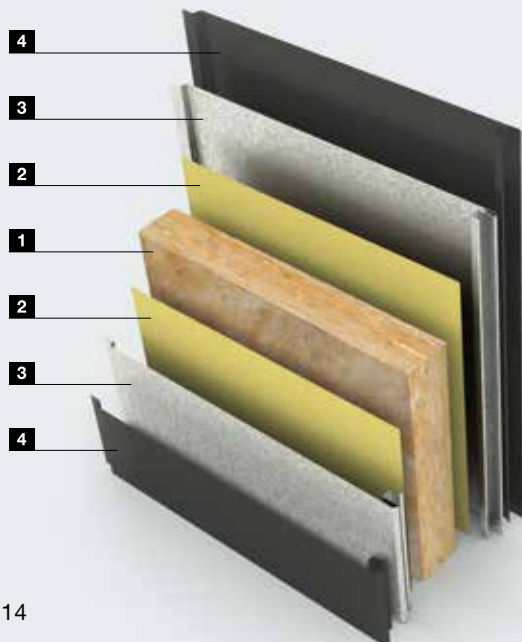
Paslanmaz çelik model

Farklı görsel veya yapısal gereksinimler için sürme kapılarımızı K240 yüzeyli 1.4301 (V2 A) paslanmaz çelik malzemeden mamul olarak da temin edebilirsiniz. Kapı kanadı, raylar, kapamalar, halatlar makaralar gibi tüm bileşenler paslanmaz çeliktir. Kapatma ağırlıkları da opsiyonel olarak 1.4301 (V2 A) paslanmaz çelikten imal edilebilir.

Talep üzerine farklı versiyonlar da mevcuttur.

Kapı kanadı özellikleri

- 1 Yangın koruma özellikli malzemeler
- 2 Tam sarımlı
- 3 Galvanize çelik, opsiyonel olarak 1.4301 (V2A) paslanmaz çelik
- 4 Opsiyonel olarak RAL 9002 Gri Beyaz astar kaplamalı, 7 öncelikli RAL olmak üzere isteğe bağlı RAL veya NCS renk kodlarında toz, metalik boya ya da Corten çelik kaplamalı



galvanizli model, Pearlgrain kapı kanadı



Economy versiyonu (sadece kapı kanadı boyalı)



Boyalı kapı kanadı ve kasası



Paslanmaz çelik kapı kanadı ve kasası

Pearlgrain modeli
Depolar ve sık kullanılan alanlara
uygun sağlam ve dayanıklı yüzey

Yüzey modelleri



Pearlgrain, galvanizli



Düz çelik sac, galvanizli



Paslanmaz çelik V2 A, 1.4301, K 240

Astar boya

Gri Beyaz

RAL 9002

Öncelikli renkler

Alev Kırmızısı

RAL 3000

Antrasit Gri

RAL 7016

Açık Gri

RAL 7035

Beyaz Alüminyum

RAL 9006

Gri Alüminyum

RAL 9007

Temiz Beyaz

RAL 9010

Trafik Beyaz

RAL 9016



Tercihe bağlı RAL renkleri

Tüm kapılar tercihe bağlı RAL, metalik ya da NCS renklerle temin edilebilir.

Corten çelik

Özel bir görün için tüm kapıları ayrıca üstün Corten çelik toz kaplamalı edebilirsiniz.



Tüm renkler RAL skalasına göredir

EI₂30 / EI₂60 / EI₂90 / EI₂120 Sürme Yangın Kapıları FST OD

CE İşaret'li tek kanatlı, çift kanatlı, teleskopik model



EI₂30

Yangın dayanımı
Tek kanatlı
Çift kanatlı
2 veya 3 katmanlı
teleskopik

EI₂60

Yangın dayanımı
Tek kanatlı
Çift kanatlı
2 veya 3 katmanlı
teleskopik

EI₂90

Yangın dayanımı
Tek kanatlı
Çift kanatlı
2 veya 3 katmanlı
teleskopik

EI₂120

Yangın dayanımı
Tek kanatlı

dB

Ses yalıtımlı



Paslanmaz çelik
V2 A, 1.4301

CE

CE İşareti

Ek özellikler

S_a

Duman sızdırmazlığı

S₂₀₀

Sıcak duman dayanımı

Diğer bilgiler

- Yüzeyler / renkler sayfa 14
- Personel kapıları sayfa 20
- Motorlar sayfa 24
- Özel donanımlar sayfa 26

Opsiyonel SupraMatic HT ve ITO 400 motorları ile patentli motor çözümleri



Kapı modeli	Tek kanatlı	Çift kanatlı *	Teleskopik
EI₂30 yangına dayanıklı			
Genişlik (mm)	1000 – 12000	1500 – 12000	1500 – 12000
Yükseklik (mm)	2000 – 8750	2000 – 8680	2000 – 5000
Ses yalıtımlı	29 dB'ye kadar (tüm modeller için)		
EI₂60 yangına dayanıklı			
Genişlik (mm)	1000 – 12000	1500 – 12000	1500 – 8000
Yükseklik (mm)	2000 – 8260	2000 – 6500	2000 – 5000
Ses yalıtımlı	31 dB'ye kadar (tüm modeller için)		
EI₂90 yangına dayanıklı			
Genişlik (mm)	1000 – 12000	1500 – 12000	1500 – 8000
Yükseklik (mm)	2000 – 8260	2000 – 6500	2000 – 5000
Ses yalıtımlı	31 dB'ye kadar (tüm modeller için)		
EI₂120 yangına dayanıklı			
Genişlik (mm)	1000 – 4540	–	–
Yükseklik (mm)	2000 – 4850	–	–
Ses yalıtımlı	31 dB'ye kadar (tüm modeller için)		
Asimetrik kanat bölünmüş personel kapılı min. kapı boyutları			
Genişlik (mm)	1650	2750	3500
Yükseklik (mm)	2100	2100	2100
Simetrik kanat bölünmüş personel kapılı min. kapı boyutları			
Genişlik (mm)	1650	3500	
Yükseklik (mm)	2100	2100	

* Genişlik bölünmesi sol / sağ min. 500 mm

Önemli: maks. kapı kanadı yüzeyi 62,5 m²

Not: Yukarıda belirtilen ölçüler, SupraMatic veya ITO 400 motorlu kapılarda bazı durumlarda farklı olabilir.

Personel kapısı

Norm boyut (Standart)

Genişlik (mm)	1000
Yükseklik (mm)	2000

EI₂30 yangına dayanıklı

Genişlik (mm)	750 – 1200
Yükseklik (mm)	1550 – 2000

EI₂60 yangına dayanıklı

Genişlik (mm)	750 – 1000
Yükseklik (mm)	1550 – 2000

EI₂90 yangına dayanıklı

Genişlik (mm)	750 – 1000
Yükseklik (mm)	1550 – 2000

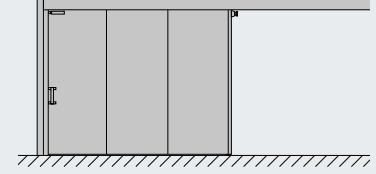
Ek özellikler:

Kendinden kilitleme dayanımı: C2 (10.000 çevrim)

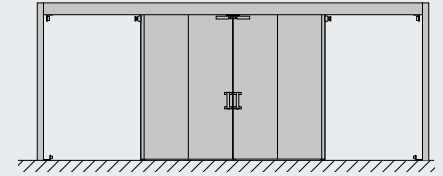
Duman sızdırmazlığı: S_a

Sıcak duman dayanımı: S₂₀₀

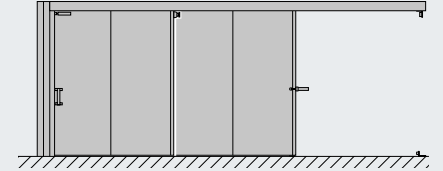
Tek kanatlı



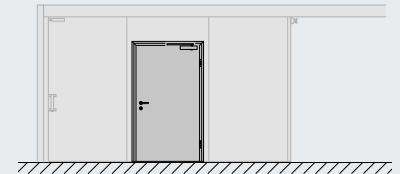
Çift kanatlı



Teleskopik



Personel kapısı



Çok amaçlı sürme kapı FST MZ OD

Tek kanatlı, çift kanatlı, teleskopik model



MZ

Çok amaçlı
Tek kanatlı
Çift kanatlı
2 veya 3 katmanlı
teleskopik

dB

Ses yalıtımlı
29 dB'ye kadar,
taş yünü dolgulu



Paslanmaz çelik
V2 A, 1.4301

CE

CE İşareti



Diğer bilgiler

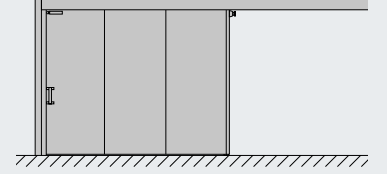
- Yüzeyler / renkler sayfa 14
- Personel kapıları sayfa 20
- Motorlar sayfa 24
- Özel donanımlar sayfa 26

Kapı modeli	Tek kanatlı	Çift kanatlı *	Teleskopik
MZ çok amaçlı			
Genişlik (mm)	1000 – 12000	2000 – 9000	2000 – 12000
Yükseklik (mm)	2000 – 9000	2000 – 9000	2000 – 9000
Ses yalıtımlı	29 dB'ye kadar (taş yünü dolgusu ile)		
Personel kapısı ile min. kapı boyutları			
Genişlik (mm) asimetrik kapı bölünmesi	1650	2750	3500
Yükseklik (mm) asimetrik kapı bölünmesi	2100	2100	2100
Genişlik (mm) simetrik kapı bölünmesi	1650	3500	
Yükseklik (mm) simetrik kapı bölünmesi	2100	2100	

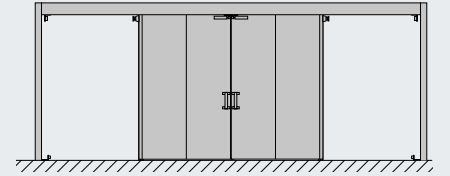
* Genişlik bölünmesi sol / sağ min. 1000 mm

Çok amaçlı kapılar, standart olarak petek dolgu ile teslim edilir. Dış ortam kapıları opsiyonel olarak taş yünü dolgulu, hareket rayı kaplamalı, açık tutma donanımlı olarak temin edilebilir.

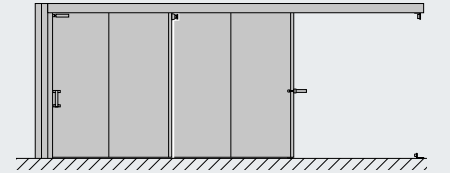
Tek kanatlı



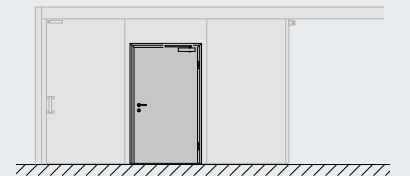
Çift kanatlı



Teleskopik sürme kapı



Personel kapısı



Personel kapısı	
Norm boyut (Standart)	
Genişlik (mm)	1000
Yükseklik (mm)	2000
Özel ölçüler	
Genişlik (mm)	625 – 1200
Yükseklik (mm)	1750 – 2000

Personel kapıları

Kaçış yolları için eşiksiz model standart



Üretim özellikleri

- Binili kapı konstrüksiyonu
- DIN EN 179 ve EN 1125 uyarınca kaçış yolları için eşiksiz model
- Yeraltı otoparkları gibi eğimli girişlerde arttırılmış stabilite için 22 mm genişliğinde eşik rayı
- 20 m² kapı yüzeyine kadar duman koruma fonksiyonu
- Tek kanatta iki personel kapısı olanağı
- Tehlike kaynağına bağlı olarak personel kapısı her iki yöne açılabilir (ters açılma yönüne doğru)
- Opsiyonel cam: Dikdörtgen cam: maks. 500 x 765 mm (G x Y) Yuvarlak cam: Ø 400 mm

Personel kapısı pozisyon kontrolü

- Personel kapısı üzerindeki manyetik kontakt ve verici üzerinden kablosuz sinyal aktarımı
- Duvara montajlı alıcı
- Opsiyonel kilit kontağı ve elektrikli açıcı (kapı kanadı içine gizlenen kablo üzerinden sinyal aktarımı)

Üst kapı kapatıcısı

- Standart kızak raylı üst kapı kapatıcısı HDC 35
- Opsiyonel kızak raylı üst kapı kapatıcısı TS 5000
- Opsiyonel entegre üst kapı kapatıcısı ITS 96

Spor salonları için gömme kulplar

- Paslanmaz çelik standart
- DIN EN 179'a uygun versiyonda hemyüz kızak ile minimum çıkıntı
- DIN EN 179'a uygun acil çıkış kilidi
- Kaçış yollarında kullanıma uygundur

3D menteşeler

- Kapının kolayca ayarlanabilmesi için 3 eksenle ayarlanabilir, galvanizli VX menteşeler (Standart)
- Opsiyonel olarak paslanmaz çelik veya RAL renkleri

Kilit varyantları

- DIN 18250 (Standart BKS 1206) uyarınca geçme kilit
- Çıkışa doğru açılan personel kapıları için, EN 179 ve EN 1125 uyarınca opsiyonel anti-panik fonksiyonu

Personel kapılarında eşikli model

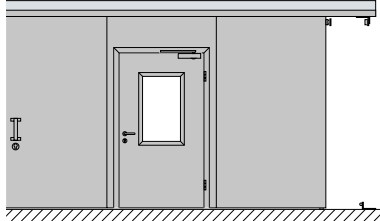


Standart: DIN EN 179 ve EN 1125 uyarınca kaçış yolları için eşiksiz model

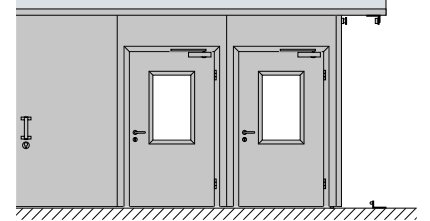


Opsiyonel: Yeraltı otoparkları gibi eğimli girişlerde arttırılmış stabilite için 22 mm genişliğinde eşik rayı

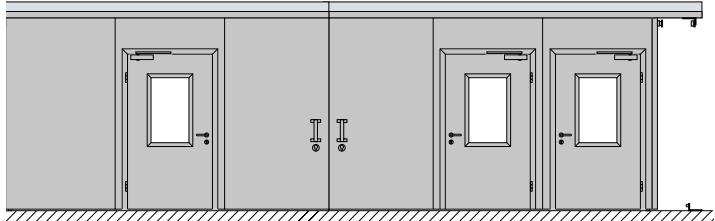
Personel kapısının izin verilen varyantları



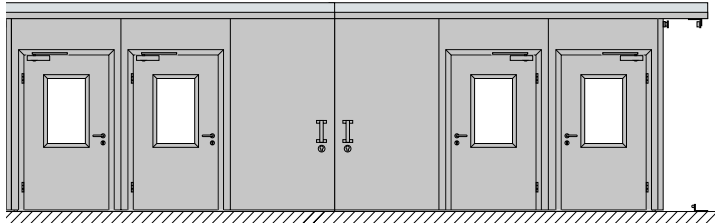
Tek kanatlı personel kapısı ile



Tek kanatlı 2 personel kapısı ile



Çift kanatlı 3 personel kapısı ile



Çift kanatlı 4 personel kapısı ile

Spor salonları için DN EN 179 uyarınca gömme kulplar



Hemyüz kapanan, binisiz sürme yangın kapısı

Maksimum geçiş genişliği için

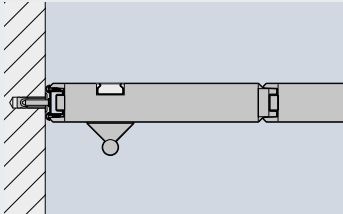
El₂30

Kapanma kasa profili gerektirmeyen, binisiz sürme yangın kapısı

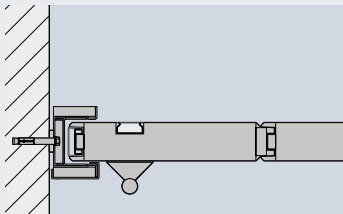
Nitelikli yapılar için bu şık çözümde kapı kapandığında duvardaki hemyüz paslanmaz çelik panel üzerine oturur. Net geçiş genişliği tam olarak kullanılabilir. Girişteki görüntü estetiğini bozabilecek kasa profiline gerek yoktur.

Modeller / fonksiyonlar

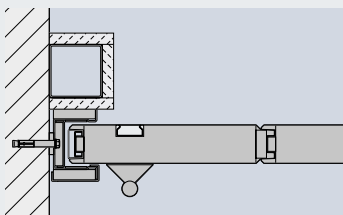
- Duvara hemyüz kapanan El₂30 sürme yangın kapısı
- Yaylı paslanmaz çelik pim, yalıtım izolasyonu ve çift kauçuk fitille güvenlik
- Binisiz, tam sarımlı kapı setleri
- Tek kanatlı
- maks. ölçü 7500 x 4500 mm



Kasa profilsiz sürme kapı



Kasa profilli sürme kapı // YENİ



Kasa profilli ve yan kapamalı sürme kapı



Yaylı paslanmaz çelik pim

Yuva ve tavan kapakları

Bina estetiğine uyumlu gizli kapı montajı



Kapalı kapı durumunda yuva kapağı



Açık kapı durumunda yuva kapağı



Yuva kapağı paslanmaz çelik V2 A



Ahşap dolgulu yuva kapak şasisi
(dolgu kullanıcı tarafından üstlenilir)

Yuva ve tavan kapakları

Bu özel çözüm sayesinde sürme kapı kanatları ve hareket rayları, genel görünümü etkilemeyecek şekilde duvar ve tavan içine entegre edilebilir. Dikey yuva kapakları kapının gizlenme bölgesini örter. Minimum yuva genişliği 180 mm'dir.

Lento bölgesinde yatay eksenindeki hareket rayı tavan kapağı ile örtülebilir. Bu kapak manuel olarak kapatılır. Açma işlemi zamanlayıcı kumanda ya da açık tutma cihazı (bkz. sayfa 28) üzerinden otomatik olarak aktive edilir.

Yuva ve tavan kapakları teleskopik sürme kapılar için de mevcuttur. Kapaklar galvanize çelik, astar boyalı, RAL kodlarında boyalı ya 1.4301 (V2 A) paslanmaz çelik olarak temin edilebilir. Kullanım yerinde ahşap, alçı panel ya da seramik dolguların uygulanabileceği paslanmaz çelik kapak şasisi opsiyoneldir.

Sürme kapılar için motor çözümleri

Günlük kullanımda açma ve kapatma



SupraMatic HT ve ITO 400 motorları
ile kombinasyon



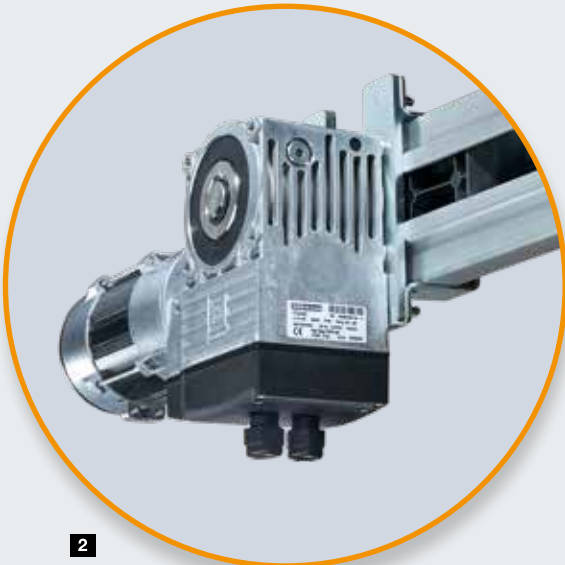
1

Günlük kullanım sırasında açılıp kapanması gereken sürme yangın kapıları kullanım kolaylığı sağlayan hızlı motorlar ile teçhiz edilebilir. Motorlar bakım gerektirmez ve yoğun kullanım trafiğine uygundur.

- Günlük kullanımda hızlı açma ve kapatma
- Yangın durumunda, patentli kompensatör tahliye sistemi sayesinde motor boşa alınır
- Yangın durumunda sürme kapının kapanması karşı ağırlık sistemi ile güvenli şekilde sağlanır

1 Motor SupraMatic HT

- 800 kg kapı kanadı ağırlığına kadar
- 6035 mm net geçiş genişliğine kadar
- "Aç-Kapa" impuls kontrol
- Uzaktan kumanda veya buton üzerinden kumanda
- Standart olarak dahili kumandalı
- Opsiyonel olarak otomatik zamanlayıcılı harici kumanda 360

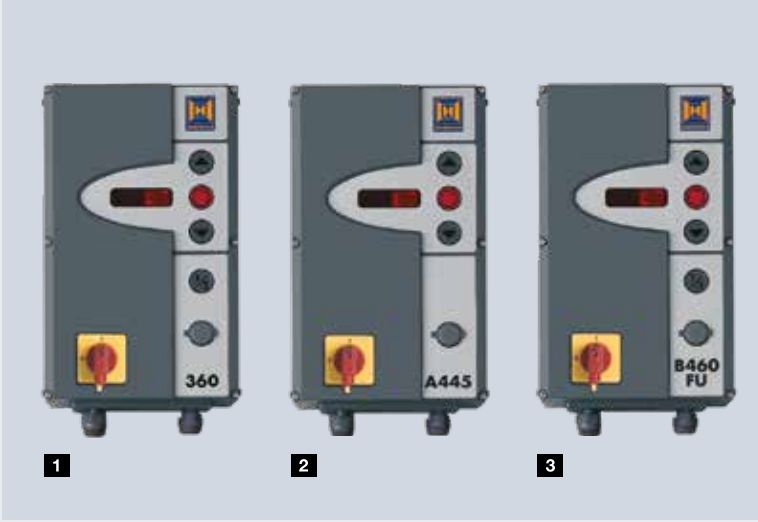


2

2 Zincir tahrikli motor ITO 400

- 2500 kg kapı kanadı ağırlığına kadar
- 8400 mm net geçiş genişliğine kadar
- "Bas-çalıştır" veya "Aç-Kapa" impuls kontrollü
- Uzaktan kumanda veya buton üzerinden kumanda
- Standart olarak harici kumanda A 445 ile
- Opsiyonel olarak yumuşak kalkış ve duruşlu, frekans dönüştürücülü harici kumanda B 460 FU ile

Opsiyonel SupraMatic HT ve ITO 400 motorları ile patentli motor çözümleri



Kumandalar

1 Harici kumanda 360

- SupraMatic HT için opsiyonel
- Otomatik zamanlayıcı
- "1/2" yarım açma fonksiyonu
- uyarı lambası bağlantısı ile

2 Kumanda A 445

- ITO 400 için standart

3 FU kumanda B 460 FU

- ITO 400 için opsiyonel
- Yumuşak kalkış ve duruş



Kontrol elemanları

1 4 butonlu uzaktan kumanda HS 4 BS

- SupraMatic HT için opsiyonel

2 Anahtar sviç STUP 50 / STAP 50

- SupraMatic HT ve ITO 400 için opsiyonel

3 Buton DT 02

- SupraMatic HT ve ITO 400 için opsiyonel

4 Kablosuz iç buton FIT 1 BS

- SupraMatic HT için opsiyonel

5 Uyarı lambaları

- Harici kumanda 360 ile SupraMatic HT için opsiyonel
- ITO 400 için opsiyonel

Özel donanımlar

Özel uygulamalar için



Açma yardımı 1

- "Bas-çalıştır" işletimi
- Buton üzerinden kullanım
- Tutucu düzeneği
- Opsiyonel olarak anahtar sviç ile

İç ortamda kullanıma uygun, yüksek hızlı ve çok amaçlı sürme yangın kapısı 2

Modeller / fonksiyonlar

- EI₂30 yangına dayanıklı (yüksek hızlı)
- MZ çok amaçlı (yüksek hızlı)
- Net geçiş ölçüsü, Tek kanatlı: maks. 3800 – 4000 mm (G x Y)
- Net geçiş ölçüsü, Çift kanatlı: maks. 3000 – 4000 mm (G x Y)
- Açılma hızı: 40 – 100 cm/sn
- Kapanma hızı: 4 – 80 cm/sn
- Ana ve yan kapanma kenarı emniyeti aktif kızılötesi sensörü aracılığıyla

Opsiyonlar

- Işık hareket süresi ölçümü bazlı koruma
- Kontrol paneli üzerinden kullanım

Yüzeyler

- Çelik
- Paslanmaz çelik



Kompansatör

Kompansatör sistemi kapı kanadının herhangi bir açıklık pozisyonunda tutulabilmesini sağlar. Bu sayede, günlük kullanımda giriş çıkışın sık olduğu geçişlerdeki sürme yangın kapıları, örneğin yarım açıklıkta, kolayca açılabilir. Yangın durumunda kapı kompansatör taşıyıcısı ve karşı ağırlık sayesinde, enerji kesintisi ile birlikte ya da kapama butonuna basılmak suretiyle otomatik olarak kapanır.

Kilitlenebilir sürme kapı ve personel kapısı 1

Tek ve çift kanatlı sürme yangın kapılarını opsiyonel olarak kavis veya kanca dilli, silindir kilit ile edinebilirsiniz.

Kavis dilli / kanca dilli

- 120 mm silindir kilit
- 250 mm silindir kilit, örn. yuva kapakları için

Tek ve çift kanatlı sürme yangın kapılarına kilitlenme özelliği sonradan da eklenebilir.

Çarpma koruma dubaları ve çarpma koruma braketi 2

Sürme kapıları çarpmaya karşı korumak amacıyla opsiyonel olarak temin edilebilir; galvanizli, RAL 1021 Kolza Sarısı

Çarpma koruma dubası (G x Y)

- 1000 x 114 mm

Çarpma koruması braketi (G x Y)

- 1250 x 400 mm, tip 1
- 625 x 400 mm, tip 2



Açık Tutma cihazları

Günlük işletimde rahatça açılma
ve yangın durumunda güvenli kapanma sağlar



1



2

Açık Tutma cihazı FSA-Basis 1

Enerji beslemesi, akustik uyarı sinyalleri, yangın bildirim değerlendirme, manuel boşaltma butonu ve sıfırlama aygıtı özellikleri kompakt biçimde bu kumandada bir araya getirilmiştir. Durum ve alarm uyarıları LED lambalar üzerinden görülebilir. Bunlara ek olarak yangın dedektörleri, manyetik tutucular, yuva kapakları ve yangın alarm sistemleri de kolayca bağlanabilir.

Açık Tutma cihazı FSA-Plus 2

Elektrik kesintilerinde bile güvenle çalışabilmesi için FSA-Plus modelinde akü bulunur. Yuva ve tavan kapaklarının sürme kapılar ile kombinasyonlu kontrolü için de özellikle uygun modeldir.



Optik-akustik alarm sistemi FSA-OAW 3

FSA-Basis ve FSA-Plus Açık Tutma cihazlarına eklenebilen bu alarm sistemi, bir Hörmann flaş lambası ile birlikte kapı hareketi sırasında görsel ve sesli uyarı verir; elektrik kesintisinde bile çalışabilir.

Optik duman dedektörü H-RM-4070 4

Optik duman dedektörü, ışık dağılımı prensibine göre çalışır ve **farklı yangın türlerinin duman oluşumlarını algılayabilir**. Sensör bölmesi, yansıyanın yanı sıra normal şekilde meydana gelen yayılma ışığını da ölçebilen bir optik sensöre sahiptir. Algoritmalar sayesinde bildirim sisteminin alarm tetiklemesi çok güvenilirdir.



Isı dedektörü H-TM-4070 5

Isı dedektörü operasyon sırasında toz, duman ya da buhar oluşan yerler için doğru çözümdür. Açık gövde sayesinde, ortam havası engelsiz şekilde termistör etrafında dolaşır. Burada hava sıcaklığı her 2 saniyede bir ölçülür. Bir mikro işlemci sıcaklık ölçüm verilerini kaydeder ve ayarlanan bir maksimum - alarm eşiği-değere ulaşıp ulaşılmadığını tespit etmek için bunları önceden ayarlanan sınır değerler ile karşılaştırır.



Menteşeli kapılar DFT FST

Tek kanatlı 5000 mm x 5000 mm'ye kadar



MZ Çok amaçlı
Tek kanatlı

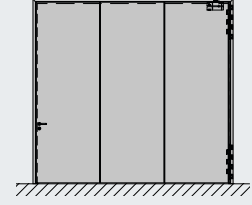
EI₂30 Yangın dayanımı
Tek kanatlı

Diğer bilgiler

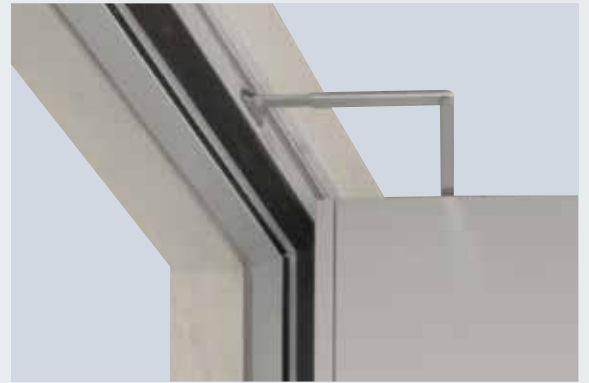
- Yüzeyler / renkler sayfa 14
- Personel kapıları sayfa 20
- Motorlar sayfa 24
- Özel donanımlar sayfa 26

Kapı modeli	Tek kanatlı
MZ çok amaçlı	
Genişlik (mm)	1750 – 5000
Yükseklik (mm)	2000 – 5000
EI₂30 yangına dayanıklı	
Genişlik (mm)	1750 – 3950
Yükseklik (mm)	2000 – 4600

Tek kanatlı



Binisiz, tam sarımlı, dil ve oluklu bağlantılı,
72 mm kalınlığında kapı kanadı



Blok kasa 140 / 75 mm, 3 taraflı çevreleyen fitil oyuğu
ile 3 parçalı



2 eksenli ayarlanabilir, galvanizli menteşeler



Manyetik tutucu sayesinde 90° açık konum



Paslanmaz çelik kollu ve kilit karşılıklı gömme kilit BKS 1206



Yangına dayanıklı modelde üst kapı kapatıcısı TS 4000

Giyotin kapılar FHT

Tek kanatlı 7000 mm x 6125 mm'ye kadar



MZ**Çok amaçlı**
Tek kanatlı**EI₂30****Yangın dayanımı**
Tek kanatlı**EI₂90****Yangın dayanımı**
Tek kanatlı**Paslanmaz çelik**
V2 A, 1.4301**Kapı modeli****Giyotin kapı****MZ çok amaçlı**

Genişlik (mm)

1300 – 7000

Yükseklik (mm)

2000 – 6125

EI₂30 yangına dayanıklı

Genişlik (mm)

1300 – 7000

Yükseklik (mm)

2000 – 6125

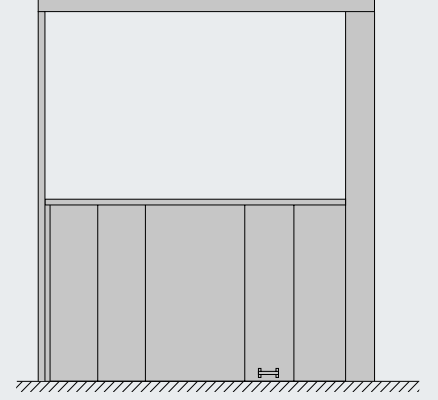
EI₂90 yangına dayanıklı

Genişlik (mm)

1300 – 7000

Yükseklik (mm)

2000 – 6125

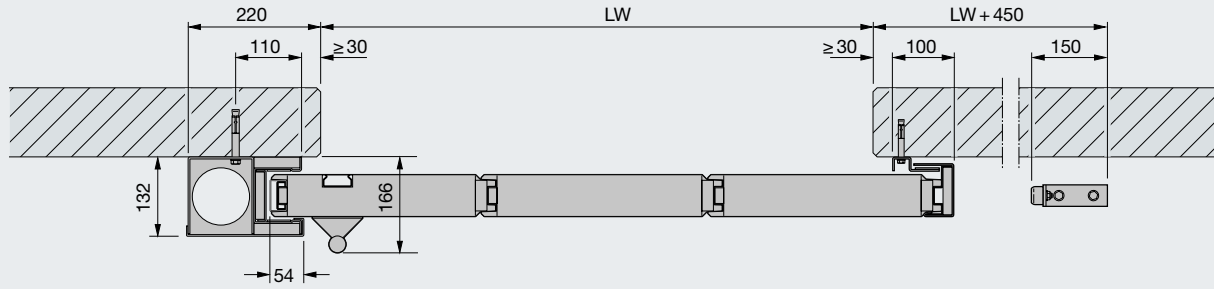
Giyotin kapı**Diğer bilgiler**

- Yüzeyler / Renkler sayfa 14

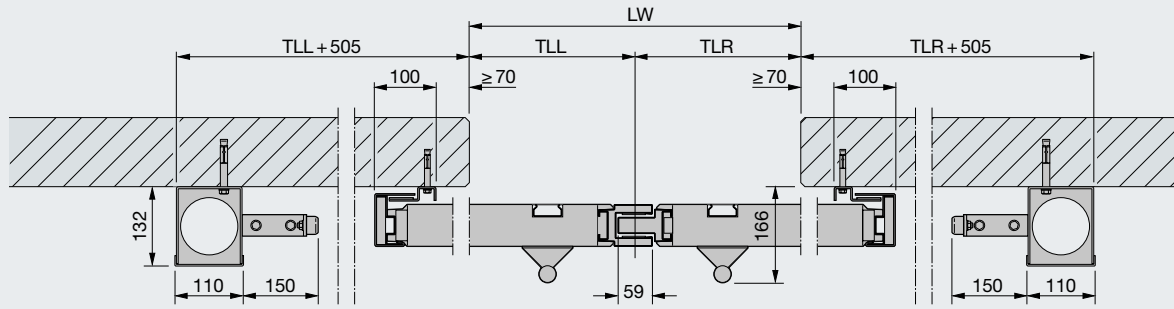
Teknik veriler

Yatay kesitler, tek kanatlı, çift kanatlı, teleskopik model

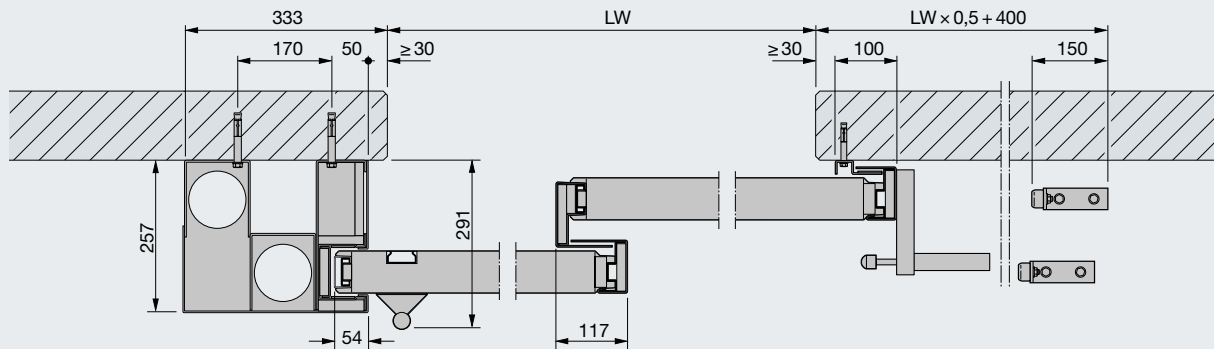
Tek kanatlı model *



Çift kanatlı model



Teleskopik model 2 katmanlı

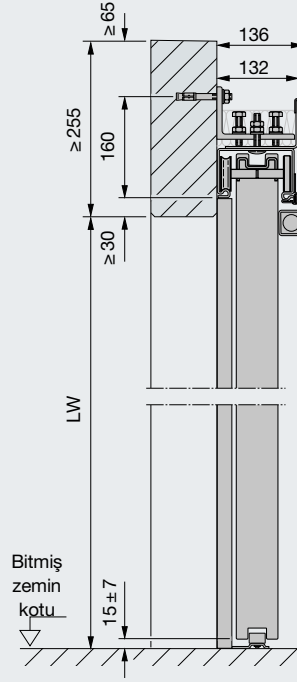


* EI₂120'de bazı durumlarda farklı görünüm, bkz. Montaj Bilgileri

Teknik veriler

Dikey kesitler, tek kanatlı, çift kanatlı, teleskopik model

Tek ve çift kanatlı model



Açıklamalar

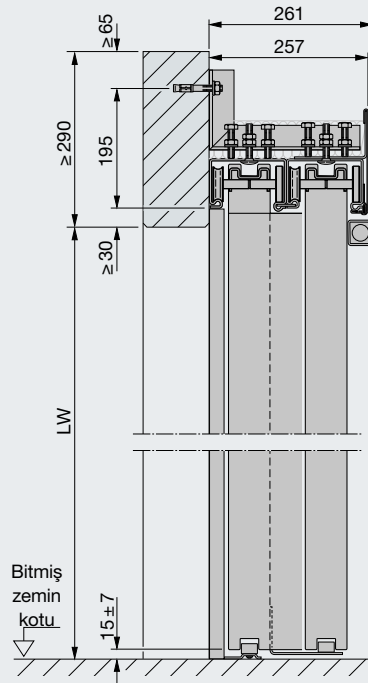
- LW Net duvar boşluk ölçüsü
TLL Sol bölüm
TLR Sağ bölüm

Gösterilen kapı kesitleri, standart hareketli, duvara montajlı, duman koruma fonksiyonu olmayan modeller için geçerlidir.

Not

Yangın ve duman dayanımlı sürme kapıları için öngörülen inşaat toleranslarına dikkat edilmelidir.

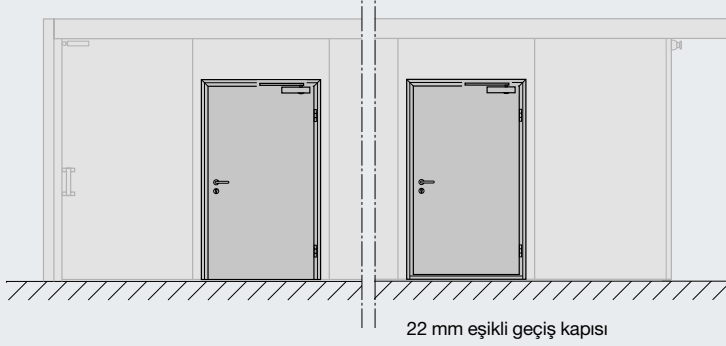
Teleskopik model 2 katmanlı



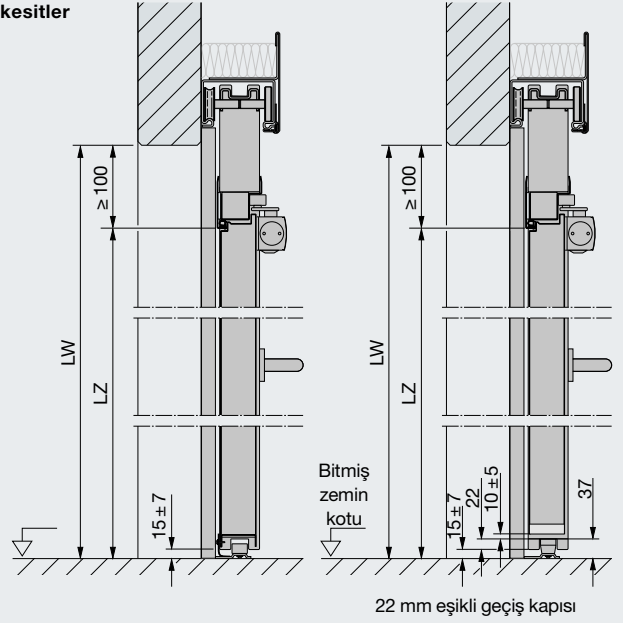
Teknik veriler

Personel kapılı sürme kapılar

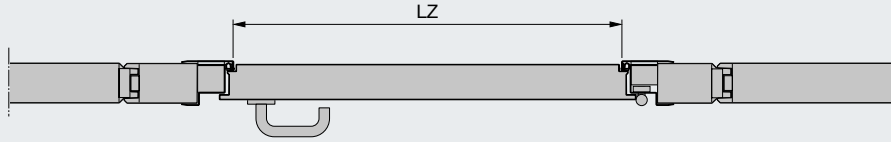
Kapı görünümü



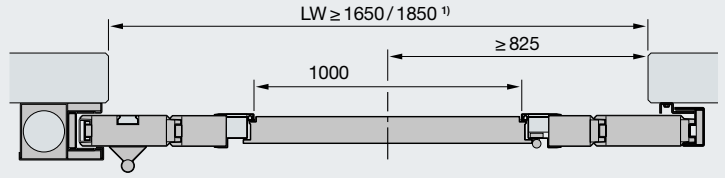
Dikey kesitler



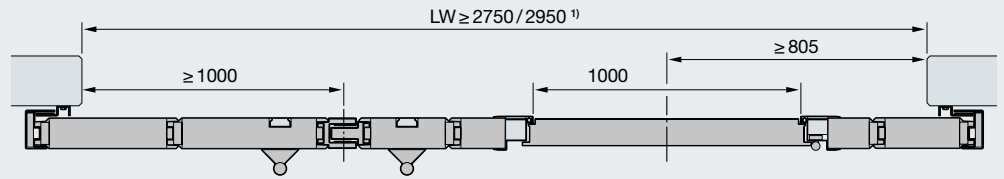
Yatay görünüm



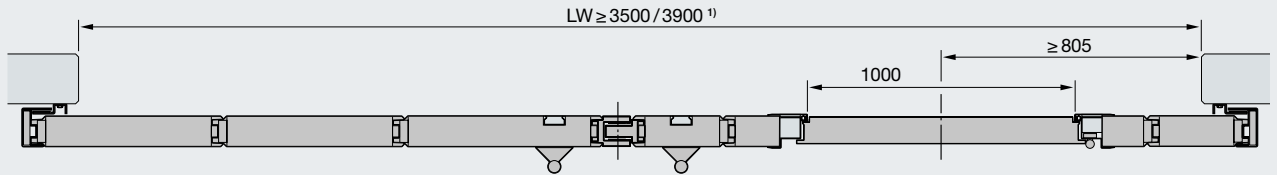
Tek kanatlı sürme yangın kapısı



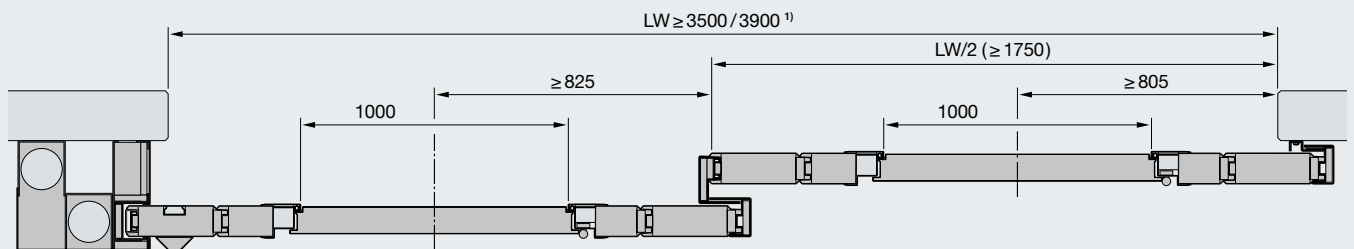
Çift kanatlı sürme yangın kapısı, asimetrik bölünme



Çift kanatlı sürme yangın kapısı, eşit bölünme



Teleskopik kapı 2 katmanlı



Tutamak parçası
E_{1,30}, E_{1,90} personel kapısı ile mümkündür

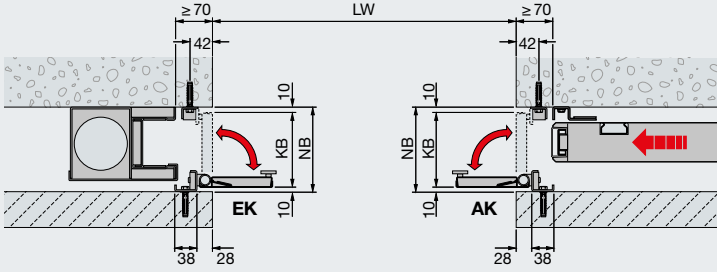
Duvar parçası
E_{1,30} personel kapısı ile mümkündür

Teknik veriler

Yuva ve tavan kapakları

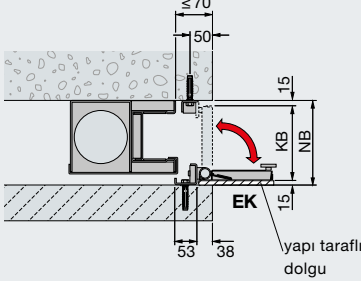
Duvar alanı için yuva kapağı

Yatay kesit tek, çift kanatlı sürme kapı



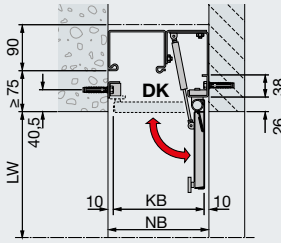
Kullanım yerinde dolgu uygulanabilen kapak şasisi

Yatay kesit tek, çift kanatlı sürme kapı



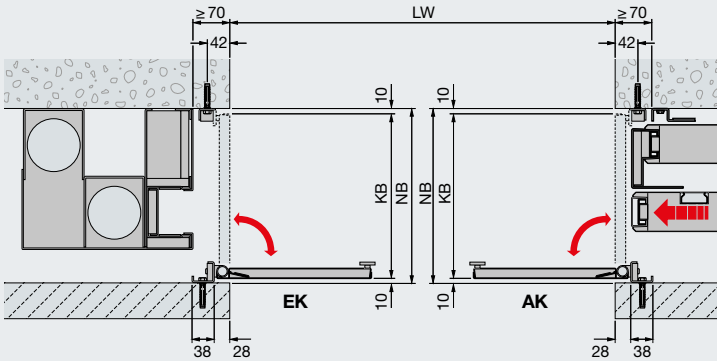
Lento bölgesi için tavan kapakları

Dikey kesit tek, çift kanatlı sürme kapı



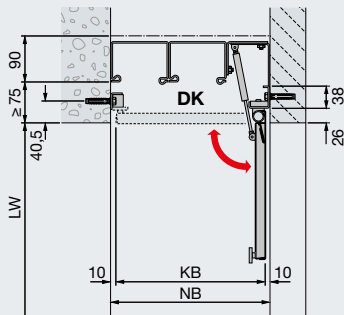
Duvar alanı için yuva kapağı

Yatay kesit teleskopik sürme kapı



Lento bölgesi için tavan kapakları

Dikey kesit teleskopik sürme kapı



Açıklamalar

LW Net duvar boşluk ölçüsü
LZ Net geçiş ölçüsü

EK Giriş kapağı
AK Çıkış kapağı
DK Tavan kapağı

KB Kapak genişliği
NB Yuva genişliği

Gösterilen kapı kesitleri, standart hareketli, duvara montajlı, duman koruma fonksiyonu olmayan modeller için geçerlidir.

Not

≤ 340 mm yuva genişliğinde, her iki tarafta yükseğe kaydırılmış midye kulplu bir kapı kanadı gerekmektedir. Takılı geçiş kapısına sahip kapılarda, her iki tarafta midye tipi kapı kolu ve entegre bir üst kapı kapatıcı Dorma ITS 96 gerekmektedir. Mevcut kapı sistemlerine yuva kapaklarının sonradan takılması mümkün değildir.

Yangın ve duman dayanımlı sürme kapıları için öngörülen inşaat toleranslarına dikkat edilmelidir.

Dolgu yuva kapakları

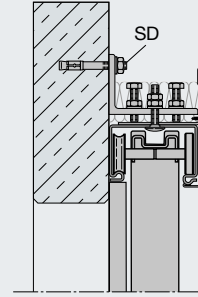
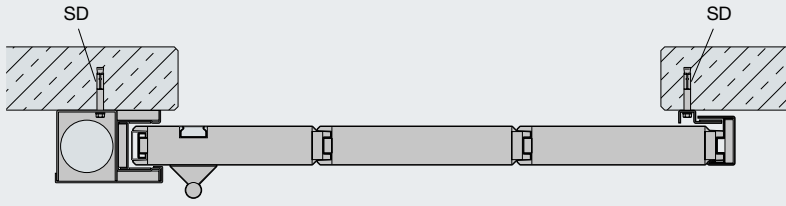
Paslanmaz çelik kapak şasisi üzerine 10 mm kalınlığa kadar ahşap, alçı panel ya da seramik dolgular uygulanabilir. Maks. kaplama ağırlığı: 25 kg/m²

Hacim gereksinimi ve kenar boşlukları standart yuva kapaklarınıninkilerden farklıdır.

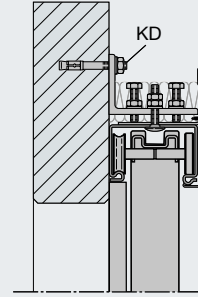
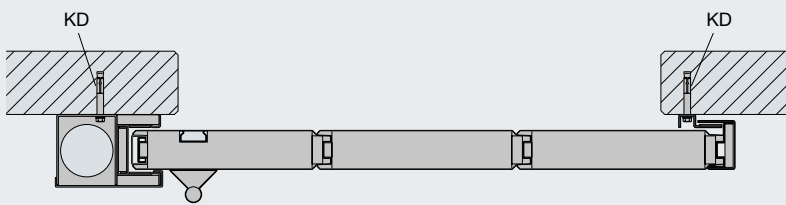
Teknik veriler

Kasa montaj türleri

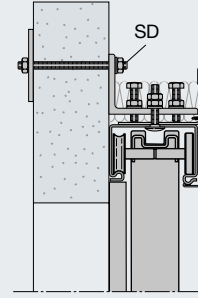
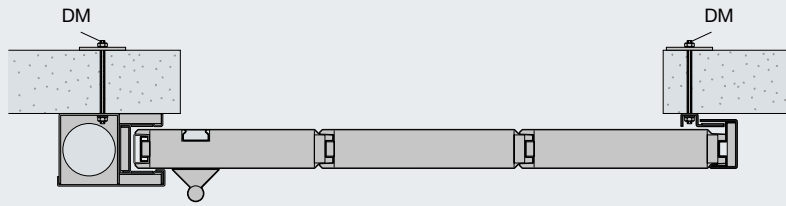
Beton duvarlar



Örme duvarlar

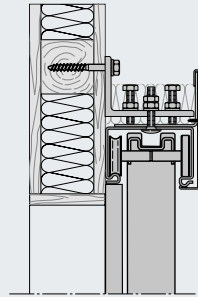
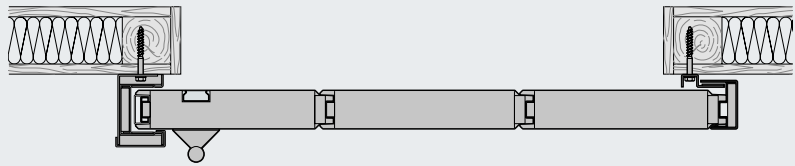


Gazbeton duvarlar

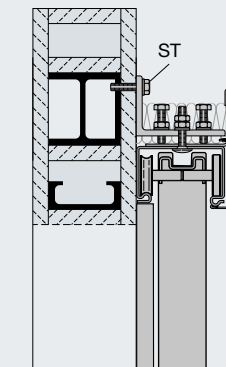
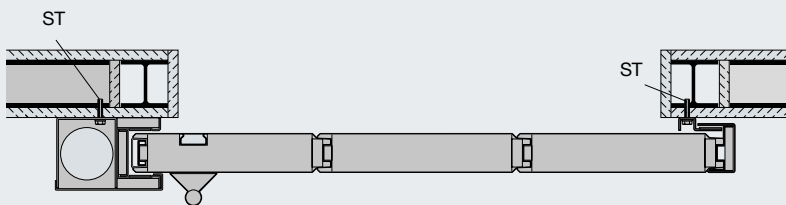


Sadece statik onaylı betonarme lento bağlantısı ile. Lento, hareket rayı uzunluğuna göre, kapı açıklık bölgesinin dışına yönlendirilmelidir.

Ahşap duvarlar

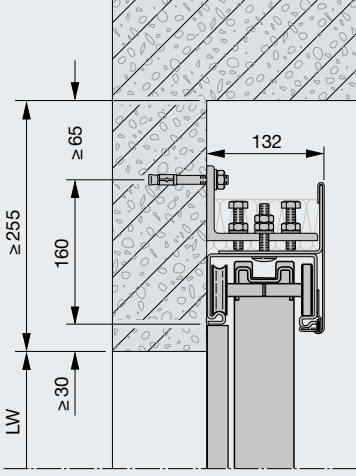


Kaplamalı çelik yapı parçaları

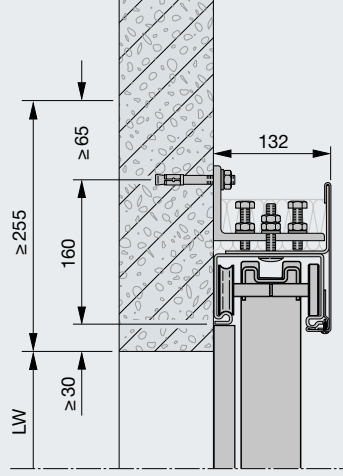


Kaplamalı çelik destekler ve / veya taşıyıcılar en az F90 yangın dayanım sınıfı, DIN 4102-4 uyarınca kısa tanım F90-A.

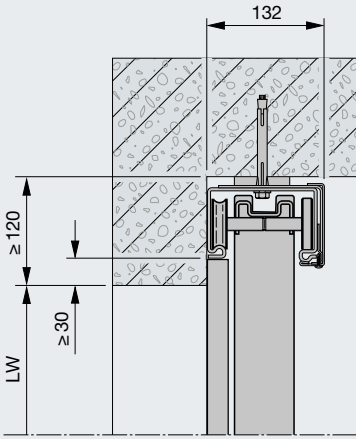
Lentoda duvar montajı



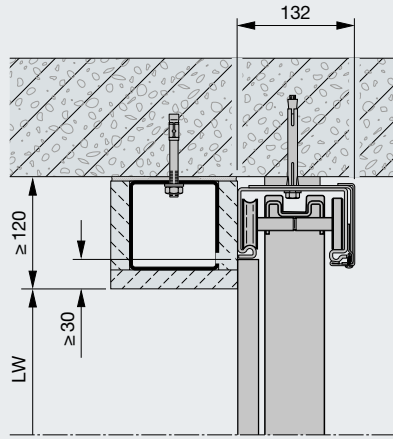
Duvarda duvar montajı



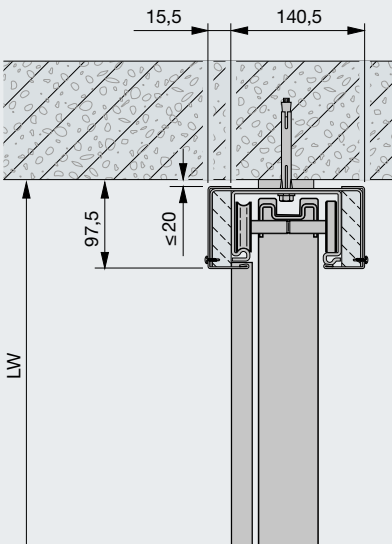
Doğrudan tavan montajı



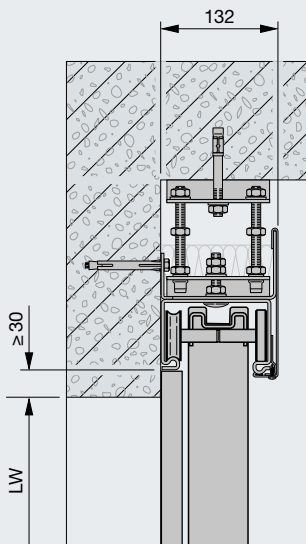
Yapay lento ile doğrudan tavana montaj



Yapay lento olmadan doğrudan tavana montaj



Asma tavan montajı
(maks. 200 mm yivli çubuk uzunluğu)



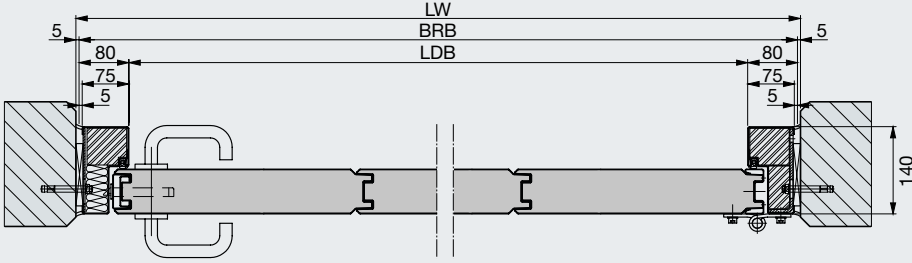
Açıklamalar

- LW Net duvar boşluk ölçüsü
- DM Yivli çubuk ile vidalama montajı
M10, somun, pul ve kontra plaka
- SD Çelik dübel $\varnothing 10$ (M6) $\times \ge 80$
- ST Çelik cıvata M8
- KD Plastik dübel 10×120 mm

Teknik veriler

Menteşeli kapılar

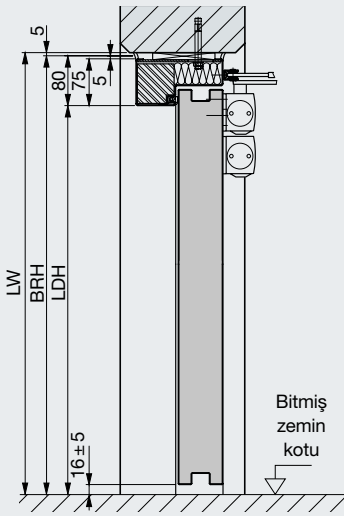
Yatay görünüm



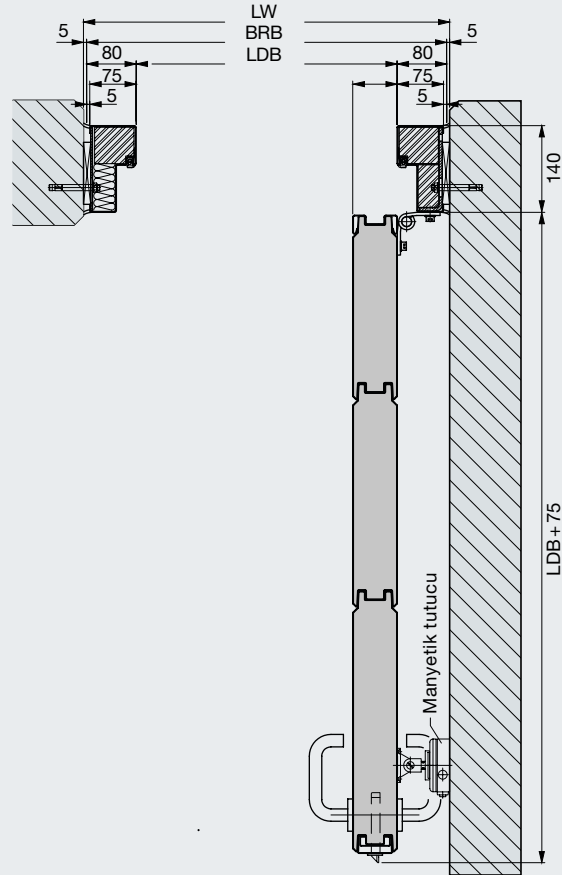
Açıklamalar

- LW Net duvar boşluk ölçüsü
BRB Genişlik yapı master ölçüsü
LDB Net geçiş genişliği
BRH Yükseklik yapı master ölçüsü
LDH Net geçiş yüksekliği

Dikey görünüm



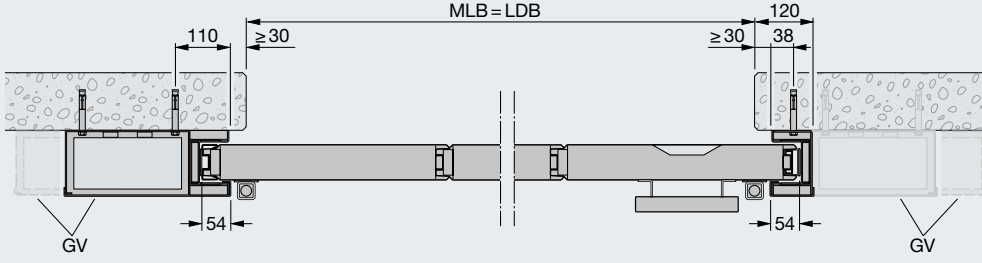
90° açık konum



Montaj bilgileri

Giyotin kapılar

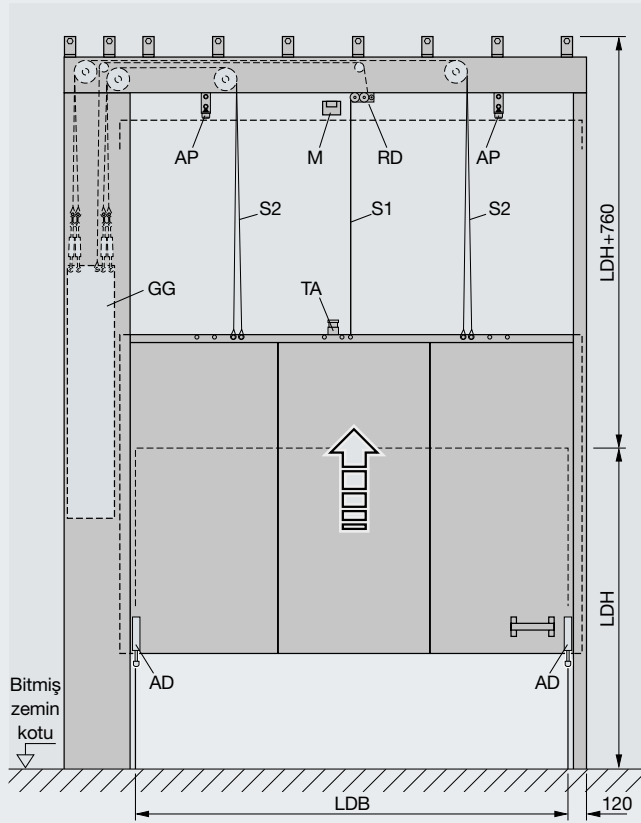
Yatay görünüm



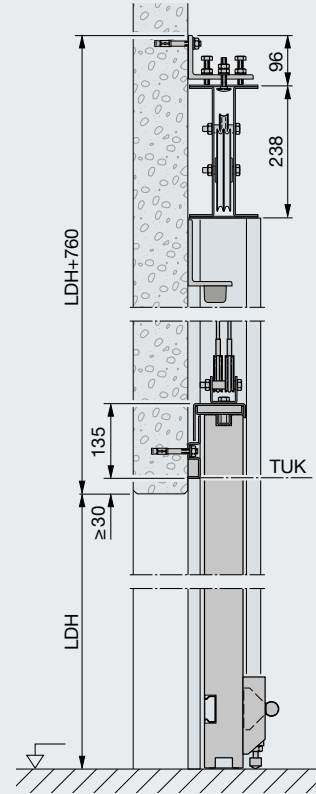
Açıklamalar

- MLB Net duvar genişliği:
- LDB Net geçiş genişliği
- LDH Net geçiş yüksekliği
- AD Hareket sönümleyici
- AP Hareket tamponu
- GG Karşı ağırlık
- GV Değişken ağırlık kutuları
- RD Radyal sönümleyici
- S1 Halat 3,0 mm
- S2 2 x halat 6,0 mm
- TA Teleskopik ankraj
- TUK Açık konumda kapı alt kenarı
- OFF Bitmiş zemin kotu
- M Mıknatıs 24 V DC

Kapı görünümü



Dikey kesit



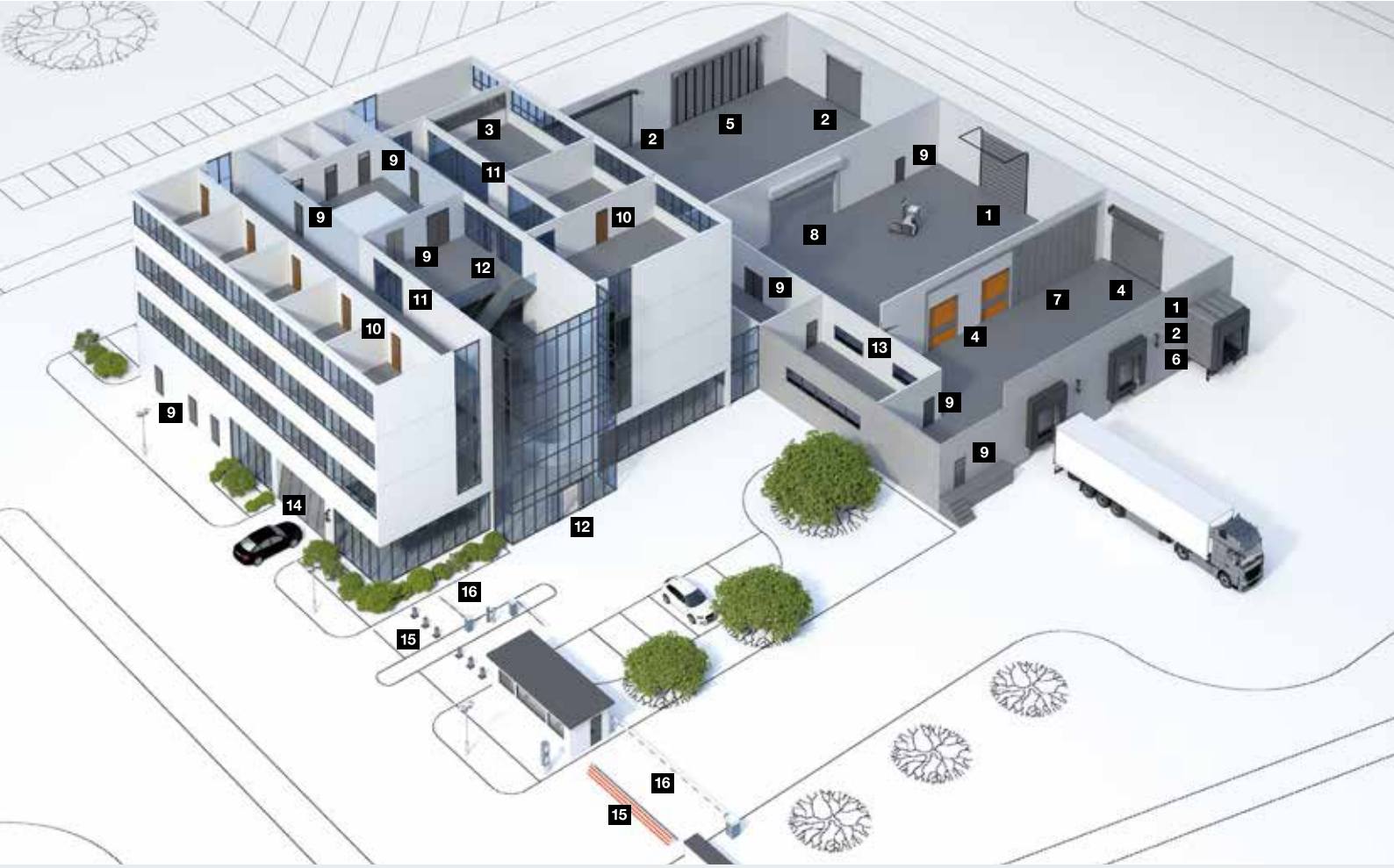
- Gösterim: Sol ağırlık kutusu
- Ayna görüntüsü: Sağ ağırlık kutusu
- Opsiyonel: Çift taraflı ağırlık kutusu

Hörmann Ürün Programı

Nitelikli yapılarda tüm kapı uygulamaları için tek adres



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



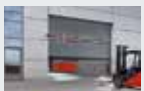
1 Seksiyonel Kapılar



2 Sarmal Kapılar
ve Kepenk Sistemleri



3 Mağaza Kepenkleri



4 Yüksek Hızlı Kapılar



5 Yüksek Hızlı Katlanır Kapılar



6 Yükleme Teknolojisi



7 Çelik / Paslanmaz Çelik
Sürme Yangın Kapıları



8 Yangın Perdeleri



9 Çelik / Paslanmaz Çelik
Fonksiyonel Kapılar



10 Çelik Kasalı, Yüksek Kalite
Ahşap Fonksiyonel Kapılar



11 Metal Profilli Cam Kapılar



12 Otomatik Kayar Kapılar



13 Sabit Pencereleer



14 Toplu Garaj Kapıları



15 Geçiş Kontrol Sistemleri



16 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

