



ÇARPMA KAPILAR

YENİ. HPL laminat veya ahşap panellerden mamul çarpma kapılar

HÖRMANN





4

Hörmann çarpma kapıları tercih etme nedenleri.



12

Uygulama alanları.



18

Modeller.
Donanım.
Teknoloji.

Alman Kalitesi “Made in Germany”



Hörmann kapı sistemleri ile ilgili tüm bileşenleri tek elden sunan bir aile şirkettir. Bu yapı elemanları Hörmann bünyesinde en ileri teknolojilerin kullanıldığı modern fabrikalarda üretilir. Bunun yanı sıra kalifiye ekiplerimiz yeni teknolojiler ve ürünler geliştirme konusunda sürekli faaliyet halindedir. Bu sayede yüksek kaliteli, eşsiz ürünler beğenimize sunulur.





BİZ YEŞİL DÜŞÜNÜYOR VE YEŞİL YAŞIYORUZ. Bir aile şirketi olarak gelecek nesillere karşı sorumluluğumuzun bilinciyle, nitelikli yapılara yönelik tüm ürünlerimizi müşteri talebi halinde “CO₂ nötr” opsiyonu ile sunuyoruz. Böylece, bu opsiyonu tercih eden müşterilerimiz için emisyon azaltımı maliyetlerine aktif şekilde katkıda bulunma olanağı doğuyor. Hörmann sürdürülebilirlik stratejisi ile emisyonları önlemeyi ve azaltmayı hedefliyor. Avrupa’daki tüm üretim tesislerimizde* elektrik ihtiyacımızın tamamını yenilenebilir kaynaklardan elde edilen % 100 yeşil enerji ile karşılıyoruz. Ayrıca, diğer birçok önlemlerle tüketimimizi azaltıyor ve yılda 75.000 tondan fazla CO₂’nin salınımını önlüyoruz. Kalan emisyonun karşılığı olarak ClimatePartner ile işbirliği içinde sertifikalı iklim koruma projelerini destekliyoruz.

* Fransa hariç



Daha fazla bilgi için bkz.:
www.hoermann.com/sustainability



ClimatePartner
sertifikalı ürün
climate-id.com/FYZNUF



CO₂
hesaplamak
azaltmak
katkıda bulunmak

Sağlam ve hijyenik

Hörmann çarpma kapılarının kapı kanatları 15 mm kalınlığında, preslenmiş polietilenden (PE 500) üretilmiştir ve son derece dayanıklıdır. Darbeye dayanıklı paslanmaz çelik menteşelerle birlikte, sağlam ve uzun ömürlü bir ürün almış olursunuz. Forklift geçiş yolu gibi alanlarda bile PE çarpma kapılar en zorlu çalışma koşullarına dayanıklıdır. Hörmann çarpma kapılar yüksek hijyen standartlarını da karşılamaktadır. Soğuğa ve suya karşı dayanıklı bu kapılar gıda üretim tesisleri için idealdir.





10 yıl garanti



Darbelere dayanıklı



Tek kanatlı



Çift kanatlı



Gıda ile uyumlu



Yaya geçişi



Forkliftlere karşı dayanıklı



-30 °C'ye kadar dayanıklı

* Ayrıntılı garanti koşulları için:
www.hoermann.com.tr

POLİETİLEN (PE 500). Bu malzeme, dayanıklılık ve hijyenin önemli olduğu her alan için idealdir. PE 500 iyi mekanik özelliklere sahiptir, darbeye ve kırılmaya karşı dayanıklıdır ve son derece sağlamdır. Nemi emmeyen PE 500, asitlere ve alkalilere karşı da dayanıklıdır. Hörmann çarpma kapılar -30 °C ila +60 °C sıcaklık aralığındaki her türlü ortam koşullarına uygundur.

Bu özellikleri nedeniyle polietilen, gıda üretim tesisleri, restoranlar, süpermarketler ve ticari mutfaklarda kullanım için idealdir.



ÇARPMA KORUMASI. Opsiyonel olarak temin edilebilen polietilen (PE 500) darbe koruma çitası, kapı kanadını aşınma ve yıpranmaya karşı korur ve kapınızı yıllar boyunca güvenle kullanmanızı sağlar.

→ Daha fazla bilgiyi 28. sayfadan itibaren bulabilirsiniz.

Kolay monte edilir ve bakım gerektirmez

Tüm Hormann arpma kapılar, kasaları ve menteşeleri ile önceden monte edilmiş şekilde teslim edildiği için kolayca monte edilebilir. Ayrıca, arpma kapılar bakım gerektirmediği ve elektriksiz çalıştırıldığı için işletme maliyeti de oluşturmazlar. Çok ynl kasa sistemleri sayesinde Hormann arpma kapılar neredeyse tm iç mekan koşullarına uygundur.

→ Kasa sistemleri ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. sayfa 10.





Darbelere dayanıklı



Tek kanatlı



Çift kanatlı



Gıda ile uyumlu



Yaya geçişi



Forkliftlere karşı dayanıklı



-30 °C'ye kadar dayanıklı

PASLANMAZ ÇELİK MENTEŞE. Kapıların standart paslanmaz çelik menteşeleri, yayların menteşe içinde dış etkilerden korunmasını sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Yağlama gerektirmez.

→ Daha fazla bilgiyi 26. sayfadan itibaren bulabilirsiniz.

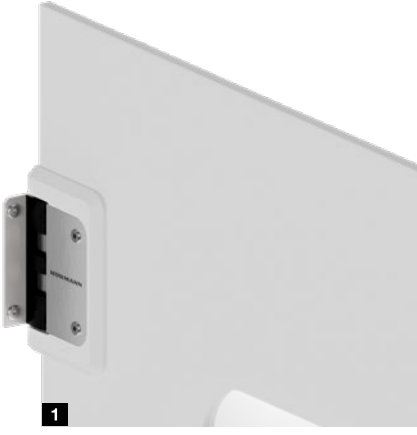


Paslanmaz çelik pençe içteki yayları korur

Her ihtiyaca uygun kasa sistemleri

Hörmann kapı kasası sistemleri optimal ve uzun ömürlü kapı işlevselliği için gerekli stabil duvar bağlantısını garanti ederken kapı kanadı için ideal eşleşme sağlar: sürdürülebilir kalite, güvenilir stabilite ve yüksek dayanım. Tüm bileşenler paslanmaz çelikten üretilmiştir ve bu nedenle farklı sıcaklık koşullarında kullanılabilir. Sizin duvar tipinize uygun kapı kasası da Hörmann ürün programında mutlaka mevcuttur. Tüm kasalar menteşe ve kapı kanadı ile önceden monte edildiği için kapı kolay ve hızlı şekilde monte edilir.

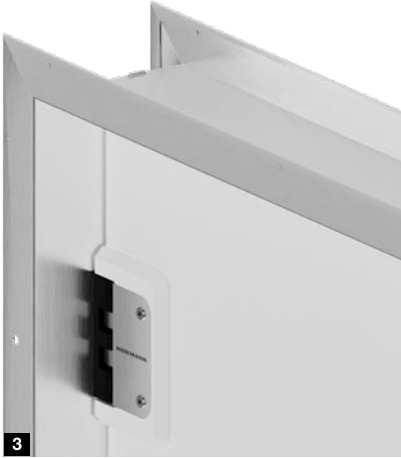




MONTAJ PLAKALARI. Paslanmaz çelik montaj plakalarımız **1** ile çarpma kapıları istediğiniz gibi kolayca monte edebilirsiniz. Montaj plakası, sadece birkaç vida ile hızlı bir şekilde duvara sabitlenebilir. Bu montaj türü en uygun maliyetli seçenektir.



YASSI PROFİL. Paslanmaz çelik yassı profil **2**, dar alanlarda stabilite sağlar ve duvar açıklığına kolayca monte edilir. Bu kasa seçeneği son derece kullanışlıdır ve tam açılma yüksekliğine monte edilir.

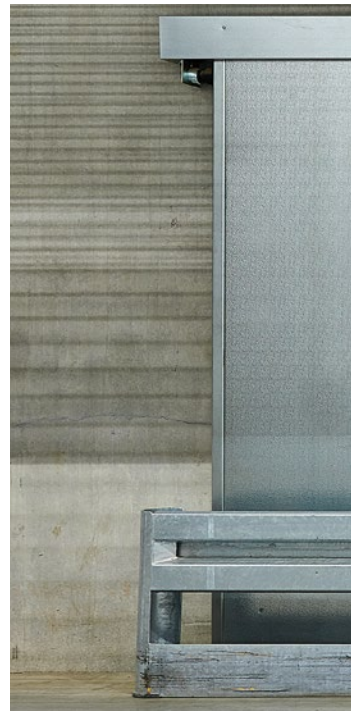


TAM KASA. Paslanmaz çelik tam kasa **3**, her tür duvar için sağlam bir çözümdür. Kasa bileşenlerinin uçlarındaki zıvanalar güvenli ve kolay montaj sağlar.



DUVAR ÖNÜNDE BLOK KASA. Paslanmaz çelik blok kasa **4**, duvarın **önüne** monte edildiği ve maksimum geçiş genişliğini koruduğu için, hemen her ortamdaki kapı açıklıkları için uygundur.

→ Kasa modelleri ve montaj plakaları ile ilgili daha fazla bilgiyi 34. sayfadan itibaren bulabilirsiniz.



Gıda üretimi

Gıda üretim ve lojistik tesisleri ile soğuk hava depolarında yüksek hijyen standartları mevcuttur. Hörmann PE çarpma kapılar sadece bu standartları karşılamakla kalmaz, aynı zamanda son derece dayanıklı ve şık tasarımıdır. PE çarpma kapılar, ortamdaki sıcaklığın önem arz ettiği soğuk hava depoları vs. gibi alanlarda sürme yangın kapıları veya yalıtımlı sürme kapılar ile birlikte de kullanılabilir. Yoğun forklift trafiğine sahip zorlu koşullar için, isteğe bağlı olarak yüksekliği değiştirilebilir bir çarpma koruması mevcuttur.

Çarpma kapınızın size özel renk tasarımı için tercih edilen 13 standart renk ve 3 öncelikli renk arasından seçim yapabilir, opsiyonel olarak farklı bir RAL rengini de seçebilirsiniz.

- HPP-180 ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. sayfa 20.
- Çarpma koruması ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. sayfa 28.
- Standart renkler ve öncelikli renklerle ilgili daha fazla bilgi için bkz. sayfa 30.



Forkliftlere karşı dayanıklı



SOL ÜST. Yassı profilli, çarpma korumalı ve çift kanatlı HPP-180 PE çarpma kapı
SAĞ ÜST. Tam kasa, tek ve çift kanatlı, ray geçitli HPP-180 PE çarpma kapılar
ALT. HPP-180 ile sürme yangın kapısı kombinasyonu



Sürgülü yangın kapısı hakkında daha fazla bilgi OD çelik ve paslanmaz çelik sürgülü kapılar broşüründe bulunabilir.



ÜST. Yaya geçişi için HPP-180 PE çarpma kapı ve V 5030 yüksek hızlı esnek kapı kombinasyonu
SOL ALT. Tam kasalı HPS-180 paslanmaz çelik çarpma kapı
Sağ ALT. Duvar önünde blok kasalı HPP-180 PE çarpma kapı



V 5030 esnek yüksek hızlı kapı hakkında daha fazla bilgiyi yüksek hızlı kapılar broşüründe bulabilirsiniz.

Süper marketler ve lojistik tesisleri

Hörmann çarpma kapı, depolar veya süpermarketler gibi hızlı ve yoğun trafiğin mevcut olduğu alanlar için ideal tercihtir. Dayanıklı ve uzun ömürlü paslanmaz çelik menteşelerle birlikte geleceğe hazırsınız.

Çarpma kapınızın size özel renk tasarımı için tercih edilen 13 standart renk ve 3 öncelikli renk arasından seçim yapabilir, opsiyonel olarak farklı bir RAL rengini de seçebilirsiniz.

→ HPP-180 ve HPS-180 ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. sayfa 20 ve devamı.

→ Standart renkler ve öncelikli renklerle ilgili daha fazla bilgi için bkz. sayfa 30.



Gastronomi

Çarpma kapılar, restoran ve yemekhaneler gibi “dolu ellerle” çalışılan ortamlar için son derece elverişlidir ve kolayca açılır. Hörmann, karmaşık mimari gereksinimler için paslanmaz çelik çarpma kapılar üretmektedir. Parlak yüzey ve yüksek kaliteli kompozit malzeme, uzun ömürlü ve estetik bir tasarım sağlar.

YENİ. HPL veya ahşap çarpma kapılar, gastronomi sektöründe ve mağazalarda ortama göz alıcı bir güzellik katar.





SOL. Tam kasa HPP-180 PE çarpma kapı
ÜST. **YENİ.** Düz profilli ve isteğe bağlı olarak paslanmaz çelik
çarpma korumalı HPL çarpma kapı HPL-180
ALT. **YENİ.** Tam kasalı HPH-180 ahşap çarpma kapı

→ HPP-180, HPL-180 ve HPH-180 ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. sayfa 20 ve devamı.



20



26



34



Modeller. Donanım. Teknoloji.

- 20 HPP-180 PE çarpma kapı
- 21 HPP-360 PE çarpma kapı
- 22 HPL-180 HPL Laminat çarpma kapı
- 23 HPH-180 ahşap çarpma kapı
- 24 HPS-180 paslanmaz çelik çarpma kapı
- 26 Standart donanım
- 28 Opsiyonel ekipman
- 30 Renkler ve desenler
- 32 Pencereler
- 34 Kasa modelleri

PE çarpma kapılar

180° açılma açılı HPP-180

Kapı tipi	HPP-180	HPP-180
Model	Tek kanatlı	Çift kanatlı
Malzeme	Darbelere dayanıklı, presli polietilen (PE 500)	Darbelere dayanıklı, presli polietilen (PE 500)
Kapı kanadı		
Kapı kanadı kalınlığı (mm)	15	15
Genişlik (mm)	400 – 1600	800 – 3200
Yükseklik (mm)	1800 ¹ – 4600	1800 ¹ – 4600
Cam		
Dikdörtgen	●	●
Yuvarlak	●	●
Yarım ay	○	○
Akrilik levha (mm)	15	15
Cam çerçevesi		
Paslanmaz çelik V2A	○	○
Paslanmaz çelik V4A	○	○
Menteşe		
Paslanmaz çelik V2A	●	●
Paslanmaz çelik V4A	○	○
Parmak koruması		
PVC parmak koruması	○	○
PVC parmak koruması, soğuğa dayanıklı	○	○
Sıcaklık aralığı	-30 °C ila +60 °C*	-30 °C ila +60 °C*

● = Standart donanım ○ = Opsiyonel donanım ¹ Daha küçük ölçüler talebe bağlıdır



10 yıl garanti



Darbelere dayanıklı



Tek kanatlı



Çift kanatlı



Gıda ile uyumlu



Yaya geçişi



Forkliftlere karşı dayanıklı



-30 °C'ye kadar dayanıklı



Müşterinin ölçülerine göre özel üretim

Size özel ölçülerde kapılar da üretiyoruz.



Tek kanatlı model
Açılma açısı 2 × 90°
Genişlik, mm: 400 – 1600
Yükseklik, mm: 1800 – 4600



Çift kanatlı model
Açılma açısı 2 × 90°
Genişlik, mm: 800 – 3200
Yükseklik, mm: 1800 – 4600

PE çarpma kapılar

360° açılma açılı HPP-360

Kapı tipi	HPP-360	HPP-360
Model	Tek kanatlı	Çift kanatlı
Malzeme	Darbelere dayanıklı, presli polietilen (PE 500)	Darbelere dayanıklı, presli polietilen (PE 500)
Kapı kanadı		
Kapı kanadı kalınlığı (mm)	15	15
Genişlik (mm)	550 – 1600	1100 – 3200
Yükseklik (mm)	1800 ¹ – 4600	1800 ¹ – 4600
Cam		
Dikdörtgen	●	●
Yuvarlak	●	●
Yarım ay	○	○
Akrilik levha (mm)	15	15
Cam çerçevesi		
Paslanmaz çelik V2A	○	○
Paslanmaz çelik V4A	○	○
Menteşe		
Paslanmaz çelik V2A	●	●
Paslanmaz çelik V4A	○	○
Parmak koruması		
PVC parmak koruması	○	○
PVC parmak koruması, soğuğa dayanıklı	○	○
Sıcaklık aralığı	-30 °C ila +60 °C*	-30 °C ila +60 °C*

● = Standart donanım ○ = Opsiyonel donanım ¹ Daha küçük ölçüler talebe bağlıdır



10 yıl garanti



Darbelere dayanıklı



Tek kanatlı



Çift kanatlı



Gıda ile uyumlu



Yaya geçişi



Forkliftlere karşı dayanıklı



-30 °C'ye kadar dayanıklı



Müşterinin ölçülerine göre özel üretim

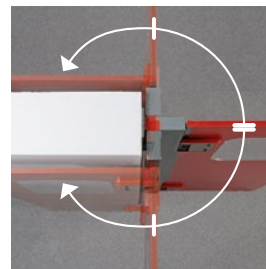
Size özel ölçülerde kapılar da üretiyoruz.



Tek kanatlı model
Açılma açısı 2 x 180°
Genişlik, mm: 550 – 1600
Yükseklik, mm: 1800 – 4600



Çift kanatlı model
Açılma açısı 2 x 180°
Genişlik, mm: 1100 – 3200
Yükseklik, mm: 1800 – 4600



360° açılma açısı

HPP-360, dar koridor makinelerinin güzergahlarını serbest tutmak amacıyla her iki taraftan tamamen açılabilir. Ayrıca HPP-360 toplam 5 pozisyonda kilitlelenebilir.

- 0°
- 90° sola
- 180° sola
- 90° sağa
- 180° sağa

Aşağıdaki açılma açılarında entegre kilitleme:

YENİ. HPL çarpma kapılar

180° açılma açılı HPL-180

Kapı tipi	YENİ. HPL-180	YENİ. HPL-180
Model	Tek kanatlı	Çift kanatlı
Malzeme	Çizilmeye dayanıklı HPL kompakt plaka	Çizilmeye dayanıklı HPL kompakt plaka
Kapı kanadı		
Kapı kanadı kalınlığı (mm)	15	15
Genişlik (mm)	600 – 1250	1200 – 2500
Yükseklik (mm)	1800 ¹ – 2800	1800 ¹ – 2800
Cam		
Dikdörtgen	●	●
Yuvarlak	●	●
Akrilik levha (mm)	15	15
Menteşe		
Paslanmaz çelik V2A	●	●
Paslanmaz çelik V4A	○	○
Parmak koruması		
PVC parmak koruması	○	○
PVC parmak koruması, soğuğa dayanıklı	○	○
Sıcaklık aralığı	-30 °C ila +60 °C*	-30 °C ila +60 °C*

● = Standart donanım ○ = Opsiyonel donanım ¹ Daha küçük ölçüler talebe bağlıdır



Darbelere dayanıklı



Tek kanatlı



Çift kanatlı



Gıda ile uyumlu



Yaya geçişi



-30 °C'ye kadar dayanıklı



Çizilmeye dayanıklı



Özel baskı



Müşterinin ölçülerine göre özel üretim

Size özel ölçülerde kapılar da üretiyoruz.



Tek kanatlı model
Açılma açısı 2 x 90°
Genişlik, mm: 600 – 1250
Yükseklik, mm: 1800 – 2800



Çift kanatlı model
Açılma açısı 2 x 90°
Genişlik, mm: 1200 – 2500
Yükseklik, mm: 1800 – 2800

YENİ. Ahşap çarpma kapılar

180° açılma açılı HPH-180

Kapı tipi	YENİ. HPH-180	YENİ. HPH-180
Model	Tek kanatlı	Çift kanatlı
Malzeme	Masif yonga	Masif yonga
Kapı kanadı		
Kapı kanadı kalınlığı (mm)	40	40
Genişlik (mm)	700 – 1250	1400 – 2500
Yükseklik (mm)	1800 ¹ – 2500	1800 ¹ – 2500
Cam		
Yuvarlak	●	●
Lamine emniyet camı (mm)	4	4
Cam çerçevesi		
Paslanmaz çelik V2A	●	●
Menteşe		
Paslanmaz çelik V2A	●	●

● = Standart donanım ¹ Daha küçük ölçüler talebe bağlıdır



Tek kanatlı



Çift kanatlı



Yaya geçişi



Müşterinin ölçülerine göre özel üretim

Size özel ölçülerde kapılar da üretiyoruz.



Tek kanatlı model
Açılma açısı 2 x 90°
Genişlik, mm: 700 – 1250
Yükseklik, mm: 1800 – 2500



Çift kanatlı model
Açılma açısı 2 x 90°
Genişlik, mm: 1400 – 2500
Yükseklik, mm: 1800 – 2500

Paslanmaz çelik çarpma kapılar

180° açılma açılı HPS-180

Kapı tipi	HPS-180	HPS-180
Model	Tek kanatlı	Çift kanatlı
Malzeme		
İçi fotoblok	●	●
Dışı paslanmaz çelik V2A	●	●
Dışı paslanmaz çelik V4A	○	○
Kapı kanadı		
Kapı kanadı kalınlığı (mm)	40	40
Genişlik (mm)	550 – 1450	1100 – 2900
Yükseklik (mm)	1800 ¹ – 2800	1800 ¹ – 2800
Pencere		
Dikdörtgen	○	○
Yuvarlak	●	●
Lamine emniyet camı (mm)	8	8
Pencere çerçevesi		
Paslanmaz çelik V2A	●	●
Paslanmaz çelik V4A	○	○
Menteşe		
Paslanmaz çelik V2A	●	●
Paslanmaz çelik V4A	○	○
Parmak koruması		
EPDM siyah fitil	●	●
Sıcaklık aralığı	-30 °C ila +60 °C*	-30 °C ila +60 °C*

● = Standart donanım ○ = Opsiyonel donanım ¹ Daha küçük ölçüler talebe bağlıdır



Tek kanatlı



Çift kanatlı



Gıda ile uyumlu



Yaya geçişi



-30 °C'ye kadar dayanıklı



Müşterinin ölçülerine göre özel üretim

Size özel ölçülerde kapılar da üretiyoruz.

Hörmann, gastronomi vs. gibi sektörler için zarif görümlü paslanmaz çelik çarpma kapılar üretmektedir. CFC içermeyen PU sert fotoblok ve 0,8 mm kalınlığında paslanmaz çelik sacdan oluşan bu modelde, iki paslanmaz çelik seçenek mevcuttur (düz taşlama veya dairesel taşlama).



Tek kanatlı model
Açılma açısı 2 x 90°
Genişlik, mm: 550 – 1450
Yükseklik, mm: 1800 – 2800



Çift kanatlı model
Açılma açısı 2 x 90°
Genişlik, mm: 1100 – 2900
Yükseklik, mm: 1800 – 2800



8 mm lamine emniyet camlı ve çerçevesi yuvarlak

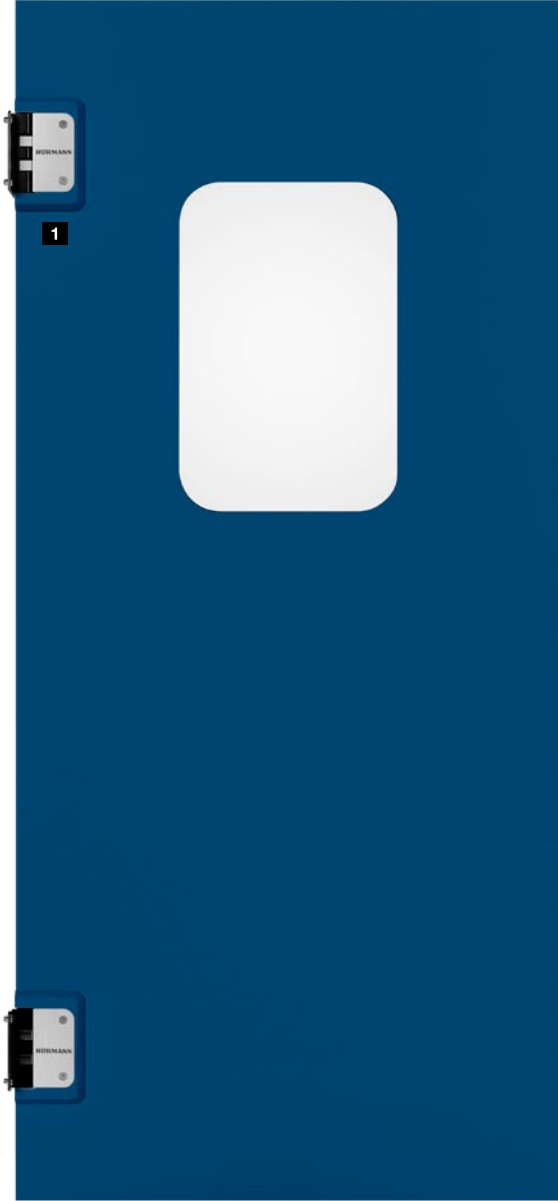


Opsiyonel: Dairesel dokulu mat paslanmaz çelik yüzey



Standart donanım

Daha fazla konfor ve güvenlik için



Sağlam paslanmaz çelik menteşeler

Hörmann çarpma kapılar standart olarak V2A paslanmaz çelik menteşeler ile donatılmıştır **1**. Menteşe son derece dayanıklıdır ve bakım gerektirmez. Dar tasarımlı menteşeler, geçiş genişliğini maksimum seviyeye çıkarır. Yaylar, menteşenin içinde paslanmaz çelik bir pençe ile korunmaktadır **2**. Paslanmaz çelik menteşe isteğe bağlı olarak 90° kilitli veya kilitsiz olarak temin edilebilir. Kapı kanadı tamamen açılıp kilitlendiğinde açık kalır ve hafif bir dokunuştan sonra tekrar kapanır.

Yay gerginliği isteğe göre ayarlanabilir

Çarpma kapının açılma direnci, ihtiyaca göre yüksek (somunları sıkarak) veya düşük (somunları gevşeterek) düzeyde ayarlanabilir **3**.



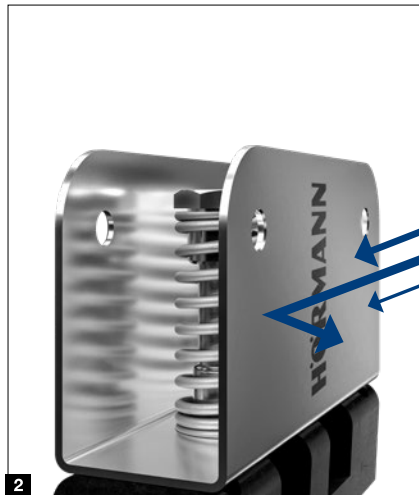
Kapı hareketi

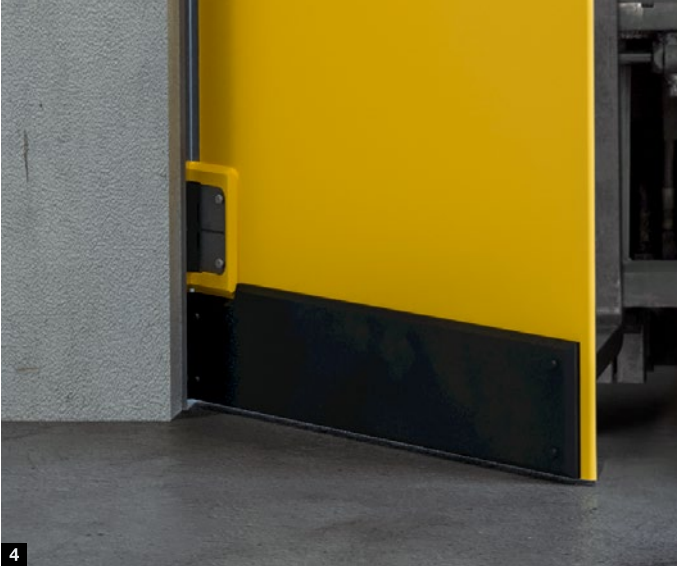


Darbelere dayanıklı



Yay koruması





Yuvarlak kenarlı kapı kanadı

Keskin kenarlardan kaynaklanan yaralanmaları önlemek için, Hörmann PE çarpma kapılar standart yuvarlak kenarlar ile teslim edilir **4**.

İsteğe bağlı olarak ek bir PVC parmak koruması da mevcuttur, bkz. opsiyonel donanım

→ PVC parmak koruması ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. sayfa 29.



Hemyüz pencere

Hörmann PE çarpma kapılar standart olarak hemyüz akrilik pencere **5** ile sunulmaktadır.

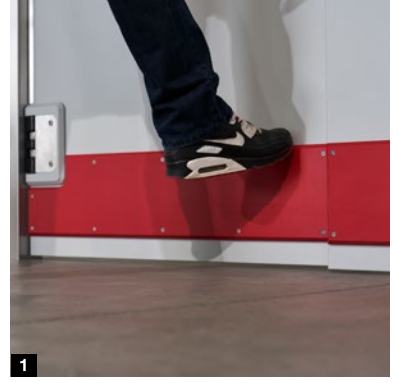
→ Pencereleer ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. sayfa 32.

Opsiyonel ekipman

Tüm çarpma kapılarda en ince ayrıntılara varan kalite

Çarpma koruması

Çarpma kapının daha fazla korunması için opsiyonel olarak 15 mm kalınlığında polietilen çarpma koruması mevcuttur ¹. Çarpma korumasının 4 farklı yükseklik seçeneği (200 mm, 300 mm, 6001 mm ve 9001 mm) mevcuttur ve her iki taraftan vidalanır. Montaj yüksekliği isteğe göre değişir. Çarpma koruması, çarpma kapılarla eş görünümündedir ve 13 adet standart renk seçeneği mevcuttur.



Yaylı çarpma koruması

Çarpma korumasına alternatif olarak, özellikle forklift veya transpalet gibi araçların darbelerine maruz kalan kapılar için 5 mm kalınlığında polietilen yaylı çarpma koruması kullanılabilir ². Yaylanma etkisi sayesinde, yaylı çarpma koruması darbeleri etkili bir şekilde emer ve kapıyı korur. 4 farklı yükseklik seçeneği (300 mm, 600 mm, 900 ve 1200 mm) mevcuttur. Yaylı çarpma koruması standart olarak siyah renklidir, talep doğrultusunda farklı renkler de mevcuttur.



Paslanmaz çelik çarpma koruması

PE çarpma kapılarının kaliteli görüntüsünü mü yoksa paslanmaz çelik çarpma kapılarının homojen malzemesini mi tercih ettiniz? Her ikisi için de 1,5 mm kalınlığındaki paslanmaz çelik çarpma koruması ³ en doğru tercih.



Hassas ayarlama

Her menteşedeki dört ayar vidası ile duvardaki küçük pürüzler dengelenebilir ⁴. Bu özellik sayesinde kapı kanatları da hassas ve paralel bir şekilde hizalanabilir.



¹ 10 mm kalınlığında



PVC parmak koruması

Parmakların daha fazla korunması için 4 mm kalınlığında opsiyonel PVC parmak koruması mevcuttur. **Menteşe tarafında** 5 boydan boya, **açılma tarafında** ise tercihe göre 900 mm'den itibaren veya boydan boya uygulanabilir 6. Çift kanatlı kapılarda koruma üst üste biner.

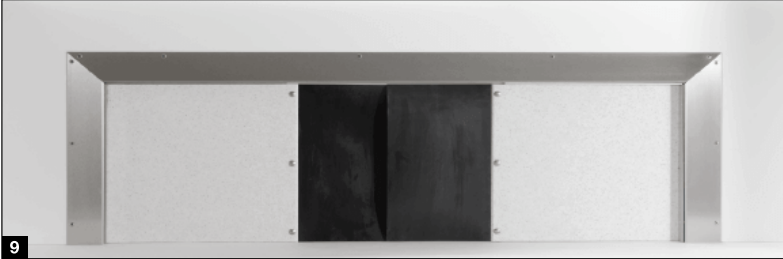
Parmak korumasının şeffaf veya siyah modelini tercih edebilirsiniz.



Soğuk hava depolarında kullanım için Hörmann, soğuk ortamlara uygun şeffaf bir parmak koruma seçeneği de sunmaktadır.

Kapı kanadındaki fitil

Kapı kanadının üzerindeki şeffaf veya siyah yumuşak PVC fitil ve aşınmaya dayanıklı kırmızı kauçuktan yapılmış alt kapı fitili (resimde yok) sayesinde kapı, en iyi şekilde sızdırmazlık sağlar.



Paslanmaz çelik kilit / sürgülü kilit

Ek güvenlik için, **her iki taraftan** kilitlenebilen ve kapı kanadının üstüne monte edilen opsiyonel barelli 7 paslanmaz çelik kilit alabilirsiniz. Tek kanatlı çarpma kapı için kilit yan tarafa da monte edilebilir. Diğer bir seçenek de paslanmaz çelik sürgülü kilittir.

Paslanmaz çelik kol

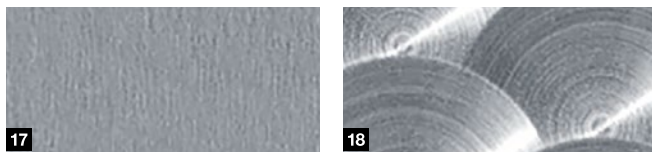
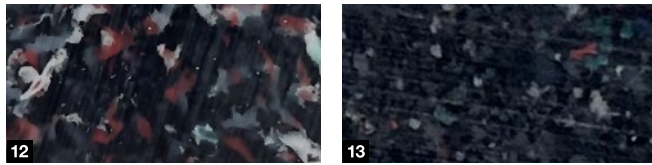
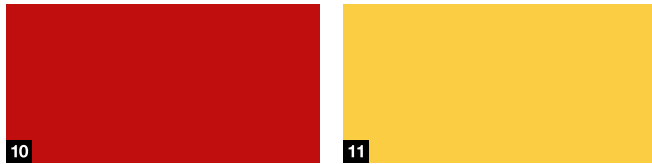
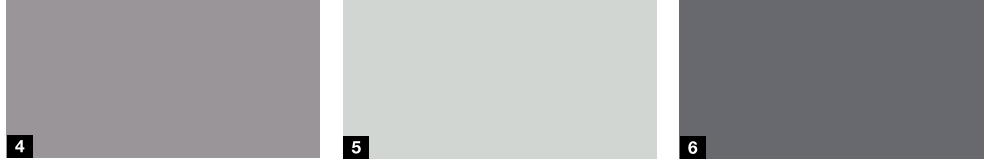
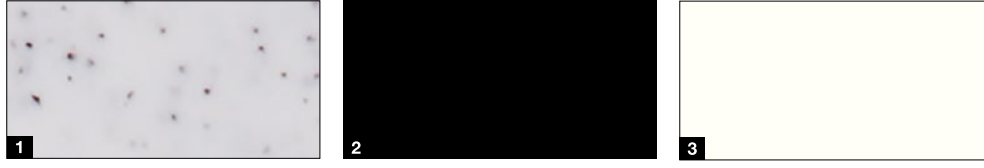
Plastik tutuculu opsiyonel bir paslanmaz çelik kol seçeneğimiz de mevcuttur. 8

Ray geçidi

Hörmann, gıda endüstrisinde vs. kullanılan **ray sistemleri** için, sağlam ve sıkı şekilde kapanan kauçuk bir fitile sahip, 15 mm polietilenden üretilmiş ray geçitleri de sunmaktadır. 9

Renkler ve desenler

Bina mimarisine uygun kapı tasarımı için



13 standart renk

- 1 Granit
- 2 RAL 9017 Trafik Siyahı
- 3 RAL 9010 Temiz Beyaz
- 4 RAL 7037 Toz Grisi
- 5 RAL 7035 Açık Gri
- 6 RAL 7024 Grafit Gri
- 7 RAL 7016 Antrasit Gri
- 8 RAL 6024 Trafik Yeşili
- 9 RAL 5010 Anzer Mavi
- 10 RAL 3000 Alev Kırmızısı
- 11 RAL 1018 Çinko Sarısı
- 12 **YENİ.** Renkli konfeti
- 13 **YENİ.** Siyah-karışık renkli

Tercihe bağlı RAL renkleri

Tüm kapılar tercihe bağlı RAL renklerinde de temin edilebilir

Notlar:

Tüm renkler RAL sistemine göre kategorize edilmektedir. Resimlerdeki renk ve kaplamalar, baskı tekniğinden ötürü gerçek görünümünden farklılık gösterebilir.

3 öncelikli renk

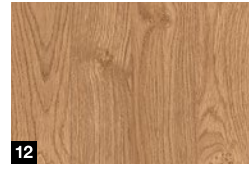
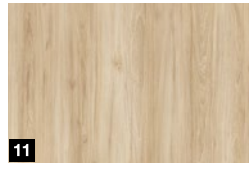
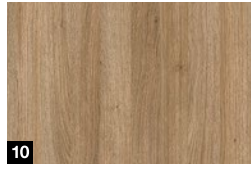
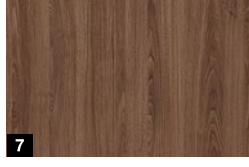
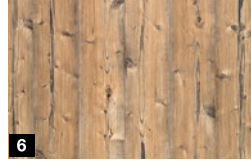
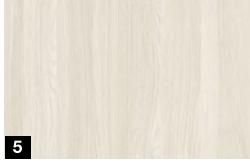
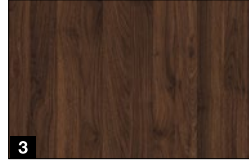
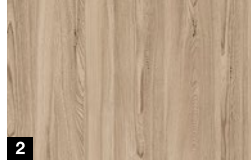
- 14 RAL 3020 Trafik Kırmızısı
- 15 RAL 2009 Trafik Turuncusu
- 16 RAL 1003 Sinyal Sarısı

Paslanmaz çelik modeller

- 17 Düz taşlama

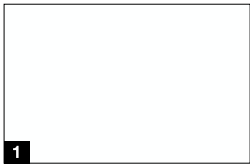
Paslanmaz çelik model (opsiyonel)

- 18 Dairesel taşlama



HPL kapılar için 14 motif

- 1 Kayın gövde
- 2 Serenissima
- 3 Delano Ceviz
- 4 Akari
- 5 Canto
- 6 Gümüş Ladin Kahverengi
- 7 Arezzo
- 8 Finca
- 9 Castello
- 10 Sereno
- 11 Silvretta
- 12 Cognac Meşe
- 13 Fortuna
- 14 Aristo



Ahşap kapılar için 16 motif

- 1 RAL 9016 Beyaz Lake
- 2 RAL 7035 Açık Gri
- 3 RAL 7037 Toz Grisi
- 4 Beyaz Dişbudak
- 5 Fransız Kayın
- 6 Beyaz Parşömen
- 7 Dokulu Gri Meşe (çapraz)
- 8 Dokulu Yabani Meşe (çapraz)
- 9 Dokulu Firçalanmış Çam
- 10 Dokulu Firçalanmış Meşe
- 11 Dokulu Firçalanmış Beyaz (çapraz)
- 12 Dokulu Alp Meşesi (çapraz)
- 13 Dokulu Kuzey Meşesi (çapraz)
- 14 Dokulu Doğal Meşe (çapraz)
- 15 Dokulu Firçalanmış Karaçam koyu (çapraz)
- 16 Dokulu Firçalanmış Karaçam açık (çapraz)

HPP-180, HPP-360 ve HPL-180 camları

PE çarpma kapılar ve HPL çarpma kapılar için cam seçenekleri



Cam

Cam, 15 mm **akrilik levhadan** üretilir ve kapı kanadına hemyüz şekilde takılır.

Çerçevesiz cam ve opsiyonel **paslanmaz çelik çerçeveli** cam seçenekleri mevcuttur.

Cam boyutları ve şekilleri

2 boyut ve şekildeki camlar standart olarak çerçevesizdir:

- 400 mm yuvarlak **1**
- 400 × 600 mm dikdörtgen **2**

Aşağıdaki boyut ve şekiller opsiyoneldir:

- 450 mm, 500 mm ve 600 mm yuvarlak (HPL-180 için geçerli değildir)
- 600 × 600 mm kare **3**
- 400 × 800 mm dikdörtgen (HPL-180 için geçerli değildir)
- 600 × 800 mm (sadece opsiyonel paslanmaz çelik çerçeve ile birlikte) (HPL-180 için geçerli değildir)
- 320 × 750 mm yarım daire (HPL-180 için geçerli değildir)
- 400 × 950 mm yarım daire **4** (HPL-180 için geçerli değildir)

Kapı kanadı genişliği 700 mm'den az olduğunda, cam yukarıda belirtilenden daha dardır ve özel olarak ayarlanmalıdır.

Pencere merkezi standart olarak 1550 mm yüksekliğindedir, isteğe göre farklı değerler mümkündür.

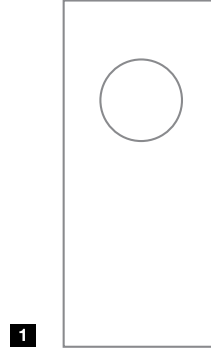
Paslanmaz çelik cam çerçevesi (opsiyonel)

Aşağıdaki boyut ve şekiller opsiyoneldir:

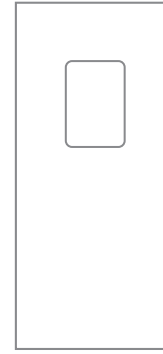
- 400 mm, 450 mm, 500 mm ve 600 mm yuvarlak
- 400 × 600 mm dikdörtgen, 400 × 800 mm dikdörtgen
- 600 × 600 mm kare veya 600 × 800 mm dikdörtgen

Diğer formatlar talebe bağlıdır.

Standart cam seçenekleri PE çarpma kapılar ve HPL çarpma kapılar

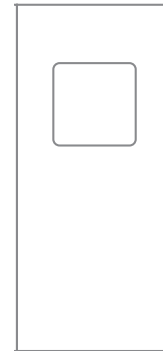


1

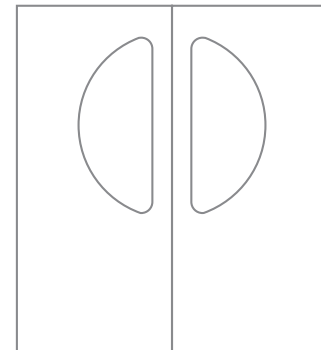


2

Opsiyonel cam seçenekleri PE çarpma kapılar ve HPL çarpma kapılar



3



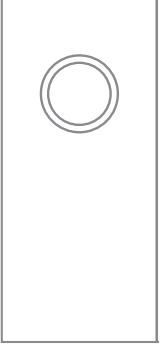
4

HPL-180 için
geçerli değildir

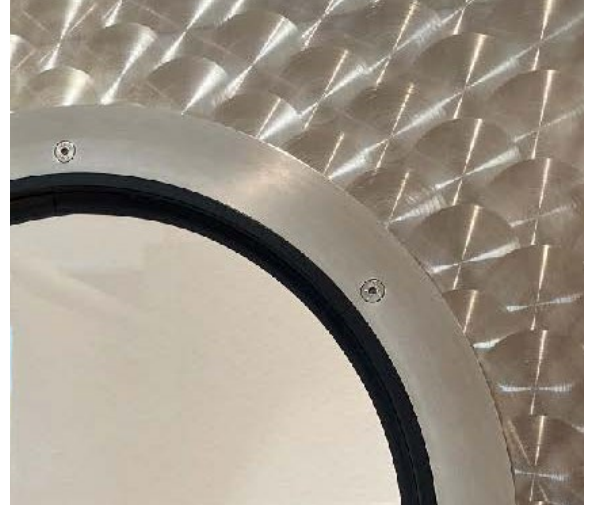
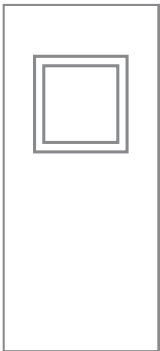
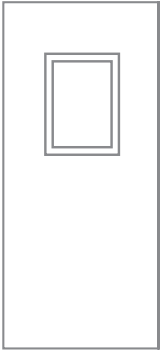
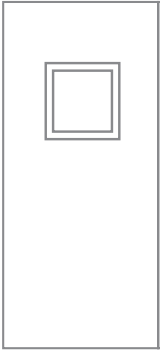
HPS-180 ve HPH-180 camlar

Paslanmaz çelik çarpma kapılar ve ahşap çarpma kapılar için cam seçenekleri

Standart cam seçeneği
Paslanmaz çelik çarpma kapılar
ve ahşap çarpma kapılar



Opsiyonel cam seçenekleri
Paslanmaz çelik çarpma kapılar



HPS-180 paslanmaz çelik çarpma kapı camı

Paslanmaz çelik çarpma kapılar 8 mm kalınlığında **lamine emniyet camına** sahiptir.

Paslanmaz çelik kapılar her zaman V2A paslanmaz çelik (opsiyonel V4A) cam çerçevesi ile birlikte teslim edilir.

Cam boyutları ve şekilleri

2 boyut standart olarak mevcuttur:

- 300 mm ve 400 mm yuvarlak **1**

2 boyut ve 2 şekil opsiyoneldir:

- 400 x 400 mm kare **2**
- 400 x 600 mm dikdörtgen **3**
- 600 x 600 mm kare **4**

Kapı kanadı genişliği 700 mm'den az olduğunda, cam yukarıda belirtilenden daha dardır ve özel olarak ayarlanmalıdır.

Pencere merkezi standart olarak 1550 mm yüksekliğindedir, isteğe göre farklı değerler mümkündür.

HPH-180 ahşap çarpma kapı camı

Ahşap çarpma kapılar 4 mm kalınlığında **lamine emniyet camına** sahiptir.

Cam boyutları ve şekilleri

- 400 mm yuvarlak **1**

Paslanmaz çelik montaj profilleri ve kasa modelleri

Özel montaj koşulları için geniş yelpaze

Hörmann kasa sistemi, kapıların dayanıklı olması ve en iyi şekilde açılıp kapanması için sağlam bir duvar bağlantısı oluşturur.

Avantajlar

- Tüm kasalar paslanmaz çelikten imal edilmiştir
- Farklı sıcaklık ve iklim koşullarına dayanıklıdır
- Paslanmaz çelik sayesinde hijyeniktir
- Bileşenlerin çoğu önceden monte edildiği için kolay takılır

Paslanmaz çelik montaj plakası ¹

4 mm kalınlığındaki paslanmaz çelik montaj plakasının*, duvar, güçlendirilmiş alçıpan veya çelik kirişlere perçinlenmesi veya vidalanması için iki farklı boyutu mevcuttur.

- 80 x 142 mm (perçinlemek için)
- 95 x 142 mm (vidalamak için)

Paslanmaz çelik yassı profil ²

Yassı profil* kapı yüksekliğinde üretilir ve önceden delinir. Duvar, güçlendirilmiş alçıpan veya çelik kirişlere perçinlenebilir ya da vidalanabilir.

- 80 x 5 mm (perçinlemek için)
- 90 x 11 mm (vidalamak veya perçinlemek için)

Kasalar duvar tipine göre takılır

	Montaj plakası	Yassı profil
Örme duvar / beton	●	●
Mevcut kasa	●	●
Alçıpan, güçlendirilmiş	●	●
Alçıpan, güçlendirilmemiş	-	-
Yalıtımlı sandviç panel	-	-

● = Mümkün - = Mümkün değil



Paslanmaz çelik tam kasa ³

Tam kasa modelimiz*, çarpma kapıları yalıtımlı sandviç panellere veya alçıpan duvarlara takmak için sağlam bir çözümdür. Kasa 1,5 mm kalınlığında sacdan üretilir, kenarları katlanır. Sıkıştırma kalınlığı, mevcut montaj koşullarına göre ayarlanır.

Tam kasa zivana ve gönye bağlantıları ile donatılmıştır. Kasa parçalarının zivana bağlantısı sayesinde montaj kolaydır ve kasa kalıcı şekilde sabitlenir.

Duvar önünde blok kasa ⁴

Paslanmaz çelik blok kasa*, duvarın önüne monte edildiği ve maksimum geçiş genişliğini koruduğu için, hemen her ortamdaki kapı açıklıkları için uygundur.

Çerçeve 100 x 50 mm'lik dikdörtgen bir borudan oluşur, köşeler gönyelenmiş ve kaynaklanmıştır.

Duvar tipine göre paslanmaz çelik tam kasaların kasa pervazı

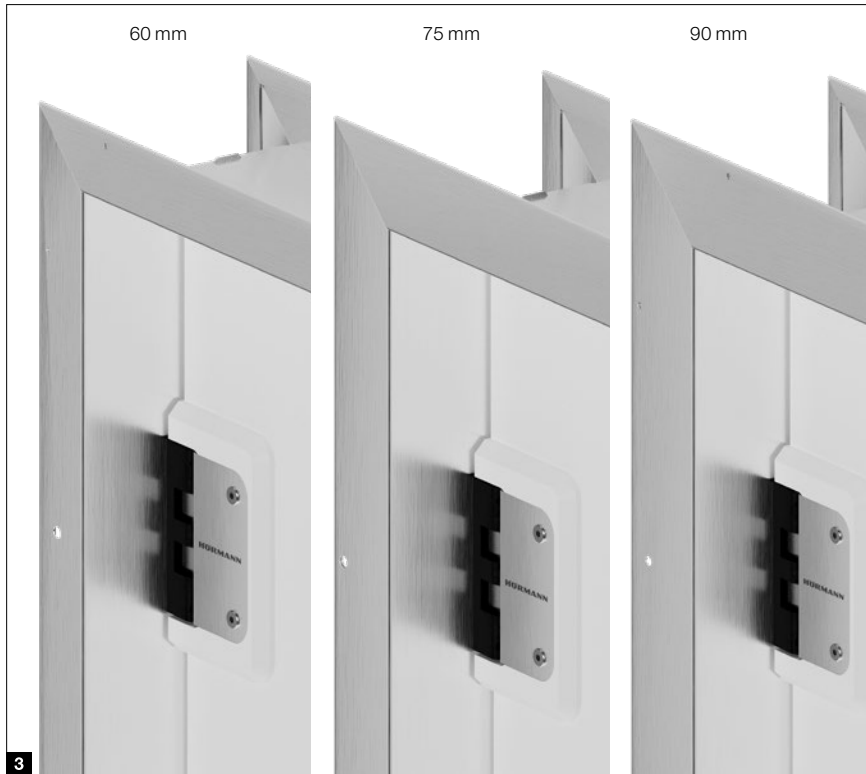
- Yalıtımlı sandviç panel
60 mm
- Alçıpan
75 mm
- Örne duvar
90 mm

Kasalar duvar tipine göre takılır

	Tam kasa	Duvar önünde blok kasa
Örne duvar / beton	●	●
Mevcut kasa	●	●
Alçıpan, güçlendirilmiş	●	●
Alçıpan, güçlendirilmemiş	●	●
Yalıtımlı sandviç panel	●	●

● = Mümkün – = Mümkün değil

* Müşteriye özel kasa modelleri talebe bağlıdır



Nitelikli yapılar ve endüstriyel tesisler için tek elden çözümler

Geniş ürün yelpazemizde her ihtiyaca uygun çözüm mevcuttur. Ürünlerimizin birbirleriyle uyumu, tüm bileşenlerin en uygun şekilde ayarlanabilmesini ve güvenli şekilde çalışmasını sağlar. Nitelikli yapılar ve endüstriyel tesisler söz konusu olduğunda, geleceğe dönük çözümler için doğru adrestesiniz.

ENDÜSTRİYEL KAPILAR. YÜKLEME TEKNOLOJİSİ. SÜRME YANGIN KAPILARI. FONKSİYONEL KAPILAR. GEÇİŞ KONTROL SİSTEMLERİ



Görseli kullanılan ürünlerde kısmen özel donanımlar kullanılmıştır ve standart modellerden farklılık gösterebilir. Resimlerdeki yüzey dokuları ve renkler matbaa baskı tekniği nedeniyle gerçek doku ve renk özelliklerini tam olarak yansıtmayabilir. Telif hakkımız saklıdır. Tekrar basılması, çıktı şeklinde olsa bile, ancak onay alınarak mümkündür. Değişiklik yapma hakkı saklıdır.