



ÇELİK KAPILAR

YENİ. Çerçevesiz camlı, ısı ve ses yalıtımlı yangın kapıları

HÖRMANN





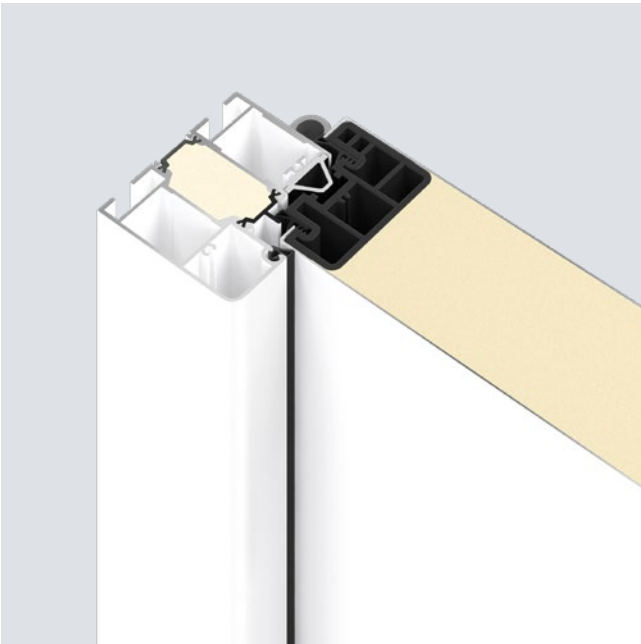
4

Hörmann çelik kapıları tercih etme nedenleri.



8

Uygulama alanları.



20

Modeller.
Donanım.
Teknoloji.

Nesiller boyu Hörmann...

Hörmann olarak yapı elemanları sektöründe 85 yıllık deneyime sahip bir aile şirketiyiz. Sadece önceki ve şimdiki değil, gelecek nesillere karşı da sorumluluğumuzun bilincindeyiz. Bu bağlamda ekolojik sorumluluk da bizim için kritik önem taşıyor. Sürdürülebilir ürünler ve çevre dostu akıllı tasarımlar için yenilikçi çözümler geliştiriyoruz.



“İYİ BİR İSİM EDİNEBİLMEK İÇİN BUNU HAK EDECEK KADAR ÇOK ÇALIŞMAK GEREKİR.”

August Hörmann

Kuruluş felsefesi doğrultusunda koşulsuz kalite anlayışını markasının teminatı haline getiren Hörmann 20 milyondan fazla kapı ve kapı motoru satışı ile Avrupa'nın en başarılı üreticilerinden biridir. Dünya genelindeki kapsamlı satış ve servis ağı sayesinde Hörmann, birinci sınıf yapı elemanları konusunda güçlü ortağınızdır.



BİZ YEŞİL DÜŞÜNÜYOR VE YEŞİL YAŞIYORUZ. Bir aile şirketi olarak gelecek nesillere karşı sorumluluğumuzun bilinciyle, konutlara yönelik tüm ürünlerimizi standart olarak “CO₂ nötr” özelliğiyle sunuyoruz. 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 önüyoruz. Kalan emisyonun karşılığı olarak ClimatePartner ile işbirliği içinde sertifikalı iklim koruma projelerini destekliyoruz.



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



ClimatePartner
sertifikalı ürün
climate-id.com/XNEBKC



CO₂
hesaplamak
azaltmak
katkıda bulunmak

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 beğeninize sunulur.



UZUN ÖMÜR GARANTİSİ. Tüm kapılar Hörmann bünyesinde geliştirilip üretilmektedir. Gerçek kullanım şartlarına eşdeğer dayanım testleri ile sınanan ürünlerimiz Hörmann kalitesini uzun yıllar boyunca muhafaza eder.



Sertifikalı emniyet donanımı
Direnç sınıfı RC 4'e kadar



Üst düzey ses yalıtımı
42 dB'ye kadar



Mükemmel ısı yalıtımı
0,85 W/(m²·K)'ye kadar



T30 / EI₂30
Yangın dayanımı

HIRSIZLIK ENGELLEYİCİ RC 2 EMNİYET DONANIMI.

Güvenlik kapıları KSI 40-1 / KSI Thermo46 seri olarak test edilmiş, hırsızlık engelleyici RC 2 güvenlik donanımı ile sunulur. Böylece evinizde kendinizi daha güvende hissedersiniz.

% 49'A KADAR DAHA İYİ ISI YALITIMI. Müstakil evlerde bodrum ve yan giriş kapıları da ana giriş kapısı kadar iyi ısı yalıtımı sağlamalıdır. KSI Thermo46 güvenlik kapısı ve MZ Thermo46 ve MZ Thermo65 bu gereksinimi karşılar: MZ Thermo65 ile konvansiyonel çok amaçlı kapılara oranla % 49'a kadar daha fazla ısı yalıtımı sağlanır.

YANGIN GÜVENLİĞİNDE UZMANLIK. Yangın kapıları, uzun yıllardan beri kazan daireleri, yakıt depoları veya garaj ile ev arasında en üst düzey güvenlik sunar. Bu kapılar, Hörmann'ın yangın korumalı kapı tecrübesinden nasıl yararlanabileceğinize dair güzel bir örnektir.

→ Daha fazla bilgiyi 22. sayfadan itibaren bulabilirsiniz.

KSI Thermo46 güvenlik kapısı

BODRUMLAR, YAN BİNALAR VE GARAJ İLE EV ARASI GEÇİŞ İÇİN DIŞ KAPI. Isı bariyerli kapı kanadı ve kasa sayesinde KSI Thermo46 güvenlik kapısı en iyi ısı yalıtımını sunar ve ısıtılan odalarda yoğuşma riskini azaltır. RC 2 sınıfı güvenlik donanımı ile eviniz güvendedir.

→ Daha fazla bilgiyi 24. sayfadan itibaren bulabilirsiniz.





FS Thermo65 yangın kapısı

GARAJ İLE EV ARASI GEÇİŞ İÇİN YANGINDAN KORUMA

KOŞULLARINA UYGUN DIŞ KAPI. FS Thermo65 sadece yangına 30 dakika boyunca dayanmakla kalmaz, aynı zamanda ısı yalıtımı sayesinde % 49'a kadar ısı yalıtımı sunarken ısıtılan odalarda yoğuşma riskini azaltır.

→ Daha fazla bilgiyi 26. sayfadan itibaren bulabilirsiniz.

MZ Thermo65 / MZ Thermo46 çok amaçlı kapılar

BODRUMLAR, ISITILAN YAN BİNALAR, GARAJ İLE EV ARASI GEÇİŞLER, ATÖLYE VEYA HOBİ ODALARI İÇİN DIŞ KAPI. MZ Thermo65 / MZ Thermo46 olağanüstü kalitesi ile göz doldurur. Isı bariyeri sayesinde % 49'a kadar daha iyi yalıtım sağlar ve ısıtılan odalarda standart sac kapılara kıyasla yoğuşma riskini azaltır. Bu kapıları birçok farklı renk ve Decograin yüzey ile camlı ve camsız olarak temin edebilirsiniz.

→ Daha fazla bilgiyi 28. sayfadan itibaren bulabilirsiniz.





Ses yalıtımlı ana giriş kapıları Thermo65

APARTMANLAR İÇİN DAİRE GİRİŞ KAPISI. Katlarda birden fazla dairenin bulunduğu apartmanlarda daire girişlerinde ısı yalıtımı kadar ses yalıtımı da önemlidir. Isı yalıtımlı kasa ve kapı kanadına ek olarak Sınıf 3 ses yalıtımı sağlayan Thermo65 bu tip kullanımlar için idealdir.

→ Daha fazla bilgiyi 28. sayfadan itibaren bulabilirsiniz.



Güvenlik kapısı KSI 40-1

BODRUMLAR, ISITILMAYAN YAN BİNALAR VE BAĞIMSIZ GARAJLAR İÇİN DIŞ KAPI. Evdeki bu alanlarda genellikle hırsızlara karşı güvenli olmayan eski tip kapılar kullanılmaktadır. Unutmayın: Bodrum kapısı açıldıktan sonra, evin geri kalan tüm kısımları açık sayılır. Bundan dolayı standart güvenlik donanımlı KSI 40-1 güvenlik kapısını tavsiye ediyoruz.

→ Daha fazla bilgiyi 30. sayfadan itibaren bulabilirsiniz.

Fonksiyonel kapı H3 OD

GARAJ İLE EV ARASI GEÇİŞ İÇİN YANGINDAN KORUMA

KOŞULLARINA UYGUN İÇ / DIŞ KAPI. Garajdaki yangın tehlikesi nedeniyle, garajdan eve geçişlerde yangın kapılarının kullanılması gerekir. Bu hassas alan için, H3 OD fonksiyonel kapılar en iyi seçimdir. Opsiyonel donanım ile zehirli gazların sızmasını engeller, motorun sesine karşı ses yalıtımı sağlar, güvenlik donanımı ile yaşam alanınızı hırsızlara karşı korur.

→ Daha fazla bilgiyi 32. sayfadan itibaren bulabilirsiniz.





Yangın kapısı H8-5

YANGINDAN KORUMA KOŞULLARINA UYGUN İÇ KAPI. Avrupa'nın en çok satılan kazan dairesi kapısı olan H8-5 yangın kapısı, yıllardan beri kazan daireleri ve yakıt depoları için maksimum güvenlik sağlamaktadır.

→ Daha fazla bilgiyi 34. sayfadan itibaren bulabilirsiniz.

Çok amaçlı kapı MZ

ISITILMAYAN YAN BİNALAR, BAHÇE KULÜBELERİ VE DEPOLAR İÇİN İÇ VE DIŞ KAPI. Sağlam, dayanıklı ve dış hava koşullarına mukavim yapısıyla uzun yıllar içinde kendini kanıtlamış MZ çok amaçlı kapılar, hem iç hem de dış mekanlar için uygundur. MZ kapı tek veya çift kanatlı ya da talep halinde camlı olarak da temin edilebilir.

→ Daha fazla bilgiyi 34. sayfadan itibaren bulabilirsiniz.





ZK çok amaçlı kapı **.YENİ**

BODRUMLAR, GARAJLAR VEYA YAN BİNALAR İÇİN İÇ VE DIŞ KAPI.

ZK çok amaçlı çelik kapı, iç ve dış mekan kullanımı için idealdir. Kalın binili model, binili iç kapılarınızla çok iyi uyum sağlayan zarif bir görünüm oluşturur. Ayrıca kapı sağlam tasarımlıdır, stabilitesini korur ve uzun ömürlüdür. Cazip fiyata Hörmann kalitesi.

→ Daha fazla bilgiyi 36. sayfadan itibaren bulabilirsiniz.

ZK iç kapı

BODRUM, ÇOCUK ODASI VE ÇATI KATINA UYGUN İ KAPI. Sağlam tasarımı ZK kapılar, müstakil evlerde ve apartmanlarda uzun yıllardır kalitesini kanıtlamıştır. Çift kanatlı model, görünür orta dikme olmadan trafik kanadından sabit kanada hemyüz geçiş sağlar **.YENİ**. Dayanıklı yapısı sayesinde şeklini daima koruyan ZK i kapının üstün yüzey kalitesi lekelerle karşı dirençlidir ve temizleme kolaylığı sunar.

→ Daha fazla bilgiyi 38. sayfadan itibaren bulabilirsiniz.





OIT 40 iç kapı

BÜROLAR, ATÖLYELER VE OKULLAR İÇİN İÇ KAPI.

OIT 40 yüksek kaliteli iç kapılar sağlam tasarımlıdır, stabilitesini korur ve uzun ömürlüdür. Endüstriyel, ticari ve kamusal binalarda zorlu kullanım koşulları için tavsiye edilen modellerdir. Farklı dolgu varyasyonları ile ses ya da ısı yalıtımı gibi özel gereksinimleri de karşılar. Kolay montaj için OIT 40 iç kapı VarioFix çelik dolgulu kasa ile birlikte kullanılabilir. Eş görünümlü VarioFix iç pencereler koridorlara daha fazla ışık iletir.

→ Daha fazla bilgiyi 38. sayfadan itibaren bulabilirsiniz.





24



38



47










Modeller. Donanım. Teknoloji.

- 22 Kapı bilgileri
- 24 Isı izolasyonlu dış kapılar
- 30 Dış kapılar
- 32 İç kapılar, dış kapılar
- 38 İç kapılar
- 40 Opsiyonel donanımlar
- 42 Öncelikli renkler / Matt Deluxe
- 47 Decograin yüzey
- 48 Ölçü tablosu
- 49 Standart ölçüler ve montaj seçenekleri

Kapı bilgileri

Fonksiyonlar, performans özellikleri, boyut aralıkları

Kapı tipi	KSI Thermo46	FS Thermo65	MZ Thermo65	MZ Thermo46	Thermo65 ses yalıtımlı
İç kapı					
 Isıtılmayan binalar için dış kapı					
 Isıtılan binalar için dış kapı	■	■	■	■	■
Model	Tek kanatlı	Tek kanatlı	Tek kanatlı	Tek kanatlı	Tek kanatlı
 T30 yangın dayanımı					
 EI ₂₃₀ yangın dayanımı		★★★			
 S ₂₀₀ duman sızdırmazlığı		★★★			
 Isı yalıtımı	★★	★★★	★★★	★★	★★★
 Ses yalıtımı	★	★★		★★	☆☆☆
 S _a duman sızdırmazlığı		★★★			
 Emniyet donanımı	★★		★	★	☆☆
Kapı elemanı					
Kapı kanadı kalınlığı	46 mm	65 mm	65 mm	46 mm	65 mm
Sac kalınlığı	0,6 – 0,8 mm	0,6 – 0,8 mm	0,6 – 0,8 mm	0,6 – 0,8 mm	0,6 – 0,8 mm
Bini şekli	Kalın bini	Kalın bini	Kalın bini	Kalın bini	Kalın bini
Isı yalıtımlı kapı kanadı ve kasa	●	●	●	●	●
Performans karakteristikleri					
Hırsızlık Emniyeti sınıfı	RC 2				RC 2 (opsiyonel)
Isı yalıtımı	1,1 W/(m ² ·K)	0,85 – 1,1 W/(m ² ·K)	0,87 – 1,0 W/(m ² ·K)	1,1 – 1,6 W/(m ² ·K)	0,87 W/(m ² ·K)
Ses yalıtımı	29 dB'ye kadar	32 dB'ye kadar		32 dB'ye kadar	42 dB'ye kadar
Kendiliğinden kapanma		C5			
Şiddetli yağmur dayanıklılığı – içe açılır		3 A			3 A
Rüzgar yükü dayanım sınıfı		C3 / B3			
Hava geçirgenliği		Sınıf 2			Sınıf 4
Sıcaklık farkı tepkisi		3 (c), 2 (d), 2 (e)			2 (d), 2 (e)
İklim sınıfı					
Kullanım grubu					
Montaj tipi					
Örme duvar	≥ 115 mm	≥ 175 mm	●	●	●
Beton	≥ 100 mm	≥ 175 mm	●	●	●
Gazbeton			●	●	●
Ölçü aralığı					
Yapı master ölçüsü genişliği	832 – 1250 mm	850 – 1250 mm	700 – 1250 mm	700 – 1250 mm	700 – 1250 mm
Yapı master ölçüsü yüksekliği	1875 – 2250 mm	1750 – 2250 mm	1750 – 2250 mm	1750 – 2250 mm	1875 – 2250 mm

Ana fonksiyonlar (standart): ★★★ En iyi değer ★★ Çok iyi değer ★ İyi değer
Yan fonksiyon (uygun donanım ile): ☆☆☆ En iyi değer ☆☆ Çok iyi değer ☆ İyi değer

KSI 40-1	H3 OD	H8-5	MZ	ZK çok amaçlı .YENİ	ZK	OIT 40
■	■	■	■	■	■	■
■	■		■	■		
Tek kanatlı	Tek kanatlı	Tek kanatlı / kapak	Tek / çift kanatlı	Tek kanatlı	Tek / çift kanatlı	Tek / çift kanatlı
	★★★★	★★★★				
	★★★★					
	☆☆☆☆	☆☆☆☆				
★	★	★	★	★		★
	☆☆☆☆	★★	★★	★★		☆☆
	★★★★					
★★	☆☆☆☆	★	★	★		☆☆
40 mm	65 mm	45 mm	45 mm	40 mm	40 mm	40 mm
0,8 mm	1,0 / 1,5 mm	0,9 mm	0,9 mm	0,8 mm	0,6 mm	0,8 mm
Kalın bini	İnce bini / kalın bini	İnce bini	İnce bini	Kalın bini	Kalın bini	Kalın bini
RC 2	RC 4 (opsiyonel)					RC 2 (opsiyonel)
1,7 W/(m ² ·K)	1,5 – 1,7 W/(m ² ·K)	1,7 W/(m ² ·K)	1,7 W/(m ² ·K)	1,6 W/(m ² ·K)	2,1 W/(m ² ·K)	1,7 W/(m ² ·K)
	32 – 43 dB	39 dB'ye kadar	39 dB'ye kadar			38 dB'ye kadar
	C5					
	Korumasız 3 A					
	C3					
	Sınıf 4					
III					III	III
S					S	S
≥ 115 mm	≥ 115 mm	≥ 115 mm	●	●	●	●
≥ 100 mm	≥ 100 mm	≥ 100 mm	●	●	●	●
	≥ 150 mm		●	●	●	●
625 – 1250 mm	500 – 1500 mm	625 – 1000 mm	625 – 1250 mm	Özel ölçüler mevcut değil	625 – 1250 mm	625 – 1250 mm
1700 – 2250 mm	500 – 2500 mm	800 – 2125 mm	1570 – 2134 mm	Özel ölçüler mevcut değil	2000 – 2125 mm	2000 – 2125 mm

Isı izolasyonlu dış kapılar

KSI Thermo46 güvenlik kapısı

	KSI Thermo46
Yangın dayanımı	_____
Duman geçirmezlik	_____
Isı yalıtımı	★★
Ses yalıtımı	★
Emniyet donanımı	★★

 **% 30 daha iyi ısı yalıtımı**
Geleneksel güvenlik kapılarına kıyasla

 **Isıtılan odalar için dış kapı**

Kapıların sınıflandırması size bir bakışta ilgili kapının hangi fonksiyonları hangi seviyede yerine getirdiğini gösterir.

Ana fonksiyonlar (standart):
★★★ En iyi değer ★★ Çok iyi değer
★ İyi değer

Yan fonksiyon (uygun donanım ile):
★★★ En iyi değer ★★ Çok iyi değer
★ İyi değer



Ana giriş kapıları ile eşdeğer ısı yalıtımı

Enerji tasarrufu evin tüm kısımları için önemli konudur. Kapı kanadı, kasa ve zemin eşiği ısı yalıtımlıdır ve ısıtılan odalarda yoğuşma riskini önler. 46 mm kalınlığındaki, PU sert köpük dolgululu ve dört kenarı çift contalı kapı kanadı **1** sayesinde KSI Thermo46, sadece ana giriş kapılarının sahip olduğu ısı yalıtım değerine sahiptir.

Eviniz için üst düzey güvenlik

Konu güvenlik olduğunda bodrum ve yan giriş kapıları genellikle zayıf noktalardır. KSI Thermo46 bu konuda da en iyi donanımı sunar: 1 standart sürgü **2** ve 2 konik mandala ek olarak altlı üstlü 2 kanca-mil kilit **3** kombinasyonu kasayı sıkıca tutarak etkili kilitleme sağlar. Menteşe tarafında 3 diğer emniyet pimi **4** ve 3 rulmanlı menteşe **5** kapının yerinden çıkarılmasını neredeyse imkansız hale getirir.



RC 2 güvenlik

Test edilip sertifikalandırılmıştır

Sıradan bir hırsız, kilitli kapıyı basit aletlerle 3 dakika içinde açmaya çalışır.



Isı izolasyonlu dış kapılar

FS Thermo65 yangın kapısı

	FS Thermo65
Yangın dayanımı	★★★
Duman geçirmezlik	★★★
Isı yalıtımı	★★★
Ses yalıtımı	★★
Emniyet donanımı	



% 49 daha iyi ısı yalıtımı
Geleneksel yangın kapılarına kıyasla



**Isıtılan odalar için
dış kapı**

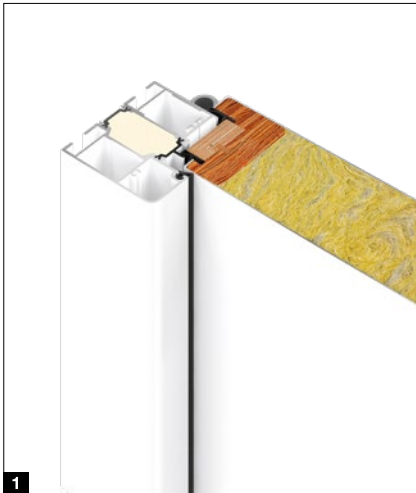
Kapıların sınıflandırması size bir bakışta ilgili kapının hangi fonksiyonları hangi seviyede yerine getirdiğini gösterir.

Ana fonksiyonlar (standart):

★★★ En iyi değer ★★ Çok iyi değer
★ İyi değer

Yan fonksiyon (uygun donanım ile):

☆☆☆ En iyi değer ☆☆ Çok iyi değer
☆ İyi değer



FS Thermo65 yangın kapısı

65 mm kalınlığındaki camsız kapı kanadı **1** 0,85 W/(m²·K) gibi oldukça yüksek bir U_D değerine ve birinci sınıf ısı yalıtımına sahiptir. Yangın kapısı yangına en az 30 dakika boyunca dayanır. Bu bakımdan garaj ile ev arası geçiş için doğru bir tercihtir (örn. zemin katta).

Yüksek ısı yalıtımı

FS Thermo65 yangın kapısının kapı kanadı mineral yün ile doldurulmuştur, kapı ve zemin eşiği de ısı yalıtımlıdır. Dört tarafta, kapıyı çepçevre saran çift conta ile birlikte kapı daha iyi izole edilmiştir ve üst düzey ısı yalıtımı sunar.

Kaliteli donanım

Kendiliğinden kapanma fonksiyonu için FS Thermo65 yangın kapısı, Hörmann HDC 35 **2** kızak raylı kapı kapatıcısı ile donatılmıştır. Üç boyutlu ayarlanabilen rulmanlı menteşeler **3** ile kapılar en iyi şekilde ayarlanabilir.

Özel kapı motifleri

FS Thermo65 yangın kapıları 4 farklı model, 1 noktadan kilit ve kapı kolu seti **4** – **7** veya çok kademeli kilit ve paslanmaz çelik kol HB 14-2 **8** veya HB 38-2 **9** seçeneklerine sahiptir.

- 4** Kapalı motif
- 5** Dış kısımda 7 çizgili motif
- 6** Dış kısımda 3 çizgili motif
- 7** Çerçevesiz camlı motif (Satinato) **.YENİ**



8 Paslanmaz çelik kol HB 14-2, tutamak uzunluğu 330 mm

9 Paslanmaz çelik kol HB 38-2, tutamak uzunluğu 1000 mm

Isı izolasyonlu dış kapılar

MZ Thermo65 / MZ Thermo46 çok amaçlı kapılar, Thermo65 ses yalıtımlı kapı

	MZ Thermo65	MZ Thermo46	Thermo65 Ses yalıtımı
Yangın dayanımı	_____	_____	_____
Duman geçirmezlik	_____	_____	_____
Isı yalıtımı	★★★★	★★	★★★★
Ses yalıtımı	_____	★★	☆☆☆
Emniyet donanımı	★	★	☆☆



% 49 daha iyi ısı yalıtımı
Geleneksel çok amaçlı kapılara kıyasla MZ Thermo65



Isıtılan odalar için dış kapı

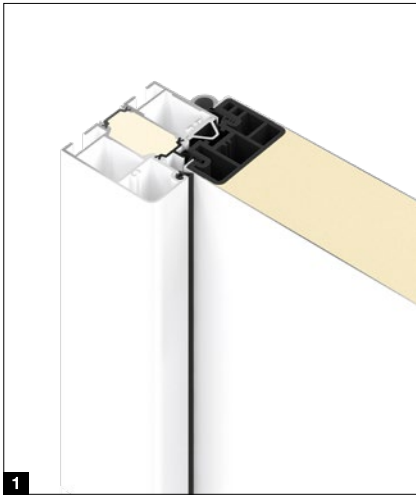
Kapıların sınıflandırması size bir bakışta ilgili kapının hangi fonksiyonları hangi seviyede yerine getirdiğini gösterir.

Ana fonksiyonlar (standart):

★★★★ En iyi değer ★★ Çok iyi değer ★ İyi değer

Yan fonksiyon (uygun donanım ile):

☆☆☆ En iyi değer ☆☆ Çok iyi değer ★ İyi değer



Yüksek ısı yalıtımı

Isı kayıplarını kalıcı şekilde azaltabilirsiniz. Kapı kanadı, kasa ve zemin eşiği ısı yalıtımlıdır ve ısıtılan odalarda yoğuşma riskini önler. Dört tarafta, kapıyı çepeçevre saran çift conta ile birlikte kapılar daha iyi izole edilmiştir ve üst düzey ısı yalıtımı sunar.

Stabilite ve işlevsellik

Komple dolgulu kapı kanadı sayesinde kapılar üst seviye stabilite ve sağlamlık sunar. Üç boyutlu ayarlanabilen rulmanlı menteşeler **3** sayesinde kapılar en iyi şekilde ayarlanabilir.

MZ Thermo65 / MZ Thermo46 çok amaçlı kapılar

MZ Thermo65 modelinin 65 mm kalınlığındaki kapı kanadı **1** 0,87 W/(m²·K) gibi oldukça yüksek bir U_D değeri le geleneksel çok amaçlı kapılara kıyasla % 49'a varan oranda daha iyi ısı yalıtımı sağlar. MZ Thermo46, 46 mm kalınlığında kapı kanadı **2** ile 1,1 W/(m²·K) değerine varan oranda ısı yalıtımı sağlar.

Atölyenizde veya hobi odanızda gün ışığından yararlanabilmeniz için, MZ Thermo65 / MZ Thermo46 kapılarda THP 011 / TPS 011 tam kapı modellerinin (sol resim) yanı sıra TPS 021S / THP 021S **4** cam, Roundstyle çerçeve **5** ve Satinato cam, THP 051S / TPS 051S **6**, Profilstyle çerçeve **7** ve Satinato cam veya TPS 051F / THP 051F **6** şeffaf cam seçenekleri mevcuttur.

Ses yalıtımlı ana giriş kapıları Thermo65

Thermo65 ses geçirmez kapı tam yüzeyli motife **8** veya çerçevesiz camlı motife **9** .YENİ sahiptir. 65 mm kalınlığında kapı kanadı, 0,95 W/(m²·K) gibi yüksek bir U_D değerine ve birinci sınıf ses yalıtımına sahiptir. Standart zemin eşiği sayesinde kapılar, ses koruması sınıfı 3 seviyesine (42 dB), opsiyonel yaylı zemin eşiği ile de ses koruması sınıfı 2 seviyesine (37 dB) ulaşmaktadır. Bu özellikleri ile sokak gürültüsüne, rüzgara ve zorlu hava koşullarına karşı koruma sağlayan kapılar, açık koridorlu yapılar için idealdir.



Dış kapılar

Güvenlik kapısı KSI 40-1

KSI 40-1

Yangın dayanımı	_____
Duman geçirmezlik	_____
Isı yalıtımı	★
Ses yalıtımı	_____
Emniyet donanımı	★★



Isıtılmayan odalar için dış kapı

Kapıların sınıflandırması size bir bakışta ilgili kapının hangi fonksiyonları hangi seviyede yerine getirdiğini gösterir.

Ana fonksiyonlar (standart):

★★★ En iyi değer ★★ Çok iyi değer
★ İyi değer

Yan fonksiyon (uygun donanım ile):

★★★ En iyi değer ★★ Çok iyi değer
★ İyi değer



Sağlam kapı kanadı

KSI 40-1 3 tarafı kalın binili, çift cidarlı, 40 mm kanat kalınlığında, 0,8 mm sac kalınlığında çelik kapılardır. Kapı kanadının stabilitesi çepeçevre güçlendirme çerçevesi ve tüm yüzeyi kaplayacak şekilde yapıştırılmış cam yünü dolgu ile sağlanır. 3 tarafta EPDM **1**, çift dudaklı fitil ve tabanda bombeli alüminyum eşik bulunmaktadır. Bu sayede kapının işlevselliğinden ve sızdırmazlığından emin olabilirsiniz. Hörmann bu kapıyı kasa ile birlikte set olarak sunmaktadır.

Yüksek güvenlik

KSI 40-1 kapılarının standart güvenlik donanımı sizin ve ailenizin rahat uyumanızı sağlar: Kapı çekme ve matkapla delmeye dayanıklı kol / tokmak setine **2** ve kilit sürgüsüne **3** sahiptir. Menteşe tarafındaki **4** çelik mil tipi sürgüler kapının zorla açılmasını pratikte imkansız hale getirir. Kapı standart olarak 3 parçalı menteşe **5** ile donatılmıştır. Opsiyonel olarak, üç eksenli ayarlanabilir VX menteşeler **6** ile temin edilebilir. KSI 40-1 Avrupa standardı DIN EN 1627 uyarınca açılma ve kapanma tarafında test edilmiş olup direnç sınıfı 2 seviyesine sahiptir.



RC 2 güvenlik

Test edilip sertifikalandırılmıştır

Sıradan bir hırsız, kilitli kapıyı basit aletlerle 3 dakika içinde açmaya çalışır.



İç kapılar, dış kapılar

Fonksiyonel kapı H3 OD

	Çok fonksiyonlu H3 OD
Yangın dayanımı	★★★
Duman geçirmezlik	☆☆☆
Isı yalıtımı	★
Ses yalıtımı	☆☆☆
Emniyet donanımı	☆☆☆



Isıtılmayan odalar için dış kapı

Bir iç kapının veya dış kapının seçimi, montaj durumuna (korumalı / korumasız) ve güç özelliklerinin gereksinimlerine bağlıdır.

Kapıların sınıflandırması size bir bakışta ilgili kapının hangi fonksiyonları hangi seviyede yerine getirdiğini gösterir.

Ana fonksiyonlar (standart):

★★★ En iyi değer ★★ Çok iyi değer
★ İyi değer

Yan fonksiyon (uygun donanım ile):

☆☆☆ En iyi değer ☆☆ Çok iyi değer
★ İyi değer



Tam sarımlı kapı kanadı

Kapı kanadının tam sarımlı konstrüksiyonu yüksek stabilite sağlar.

Bu sayede kapı daima güvenli ve tam oturacak şekilde tok bir sesle kapanır. Tüm kapı boyunca düzgün yüzey formu ile bükülme ya da deformasyon imkansızdır.

Binili veya binisiz kanat seçeneği

H3 OD yangın kapıları standart olarak ince binili olarak teslim edilir **1**. Eğer diğer iç kapılarınız ile eş görünümü olmasını isterseniz opsiyonel kalın binili **2** olarak da temin edebilirsiniz.

Opsiyonel camlı versiyon

Ortamda daha fazla gün ışığı için H3 OD kapıyı yangın güvenlik camı **3** ile de alabilirsiniz. Bu versiyonda ilave olarak üst kapı kapatıcısı da bulunur.

Kendiliğinden kapanma standart

Kendiliğinden kapanma fonksiyonu sağlam yaylı menteşe **4** veya Hörmann kızak raylı kapı kapatıcısı HDC 35 **5** vasıtasıyla gerçekleşmektedir (donanıma ve ölçülere bağlı). Bu fonksiyon her yangın dayanımlı ya da duman geçirmez kapı için güven veren özelliştir.

Tüm duvar tiplerine uygun kasa

H3 OD yangın kapısı standart köşe kasası A Tip 2 **6** sayesinde çabuk ve kolay biçimde monte edilebilir. Çapraz bağlantı veya ankraj plakaları ile hemen hemen tüm duvar tiplerine uygulanabilir. Vario B53 C Tip 1 ilave kasa **7** ile tam kasaya dönüştürmek de mümkündür.



İç kapılar, dış kapılar

Yangın kapısı H8-5, MZ çok amaçlı kapı

	Yangın koruması H8-5*	MZ çok amaçlı
Yangın dayanımı	★★★	—
Duman geçirmezlik	☆☆☆	—
Isı yalıtımı	★	★
Ses yalıtımı	★★	★★
Emniyet donanımı	★	★



Isıtılmayan odalar için dış kapı
Çok amaçlı kapı MZ

*) Yangından koruma özellikleri sadece iç cidarlar için geçerlidir.

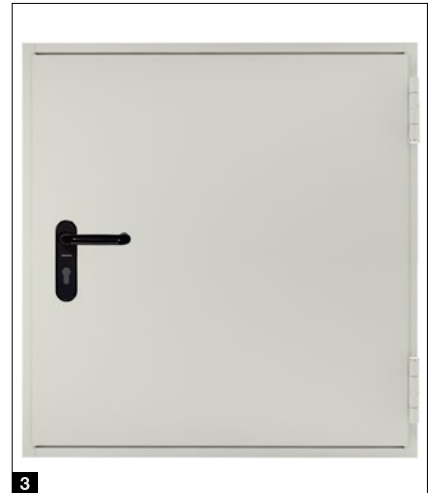
Kapıların sınıflandırması size bir bakışta ilgili kapının hangi fonksiyonları hangi seviyede yerine getirdiğini gösterir.

Ana fonksiyonlar (standart):

★★★ En iyi değer ★★ Çok iyi değer
★ İyi değer

Yan fonksiyon (uygun donanım ile):

☆☆☆ En iyi değer ☆☆ Çok iyi değer
★ İyi değer



Sol / sağ kullanılabilir

MZ çok amaçlı kapı ve H8-5 yangın kapısı, kapı donanımı çevrilmek suretiyle hem "DIN sol" (menteşeler kapının sol tarafında) hem de "DIN sağ" (menteşeler kapının sağ tarafında) olarak monte edilebilir. Ayrıca düz zemin istenirse alt eşik rayı kolayca çıkartılabilir.

Kasalı sabit kapı elemanı

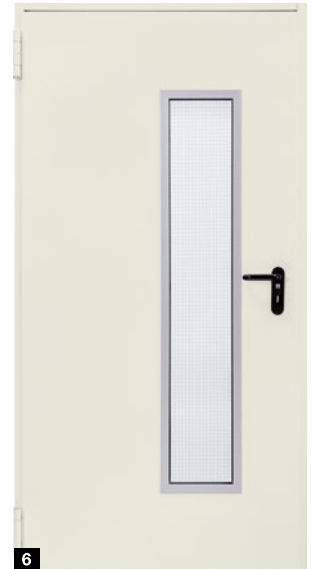
Montaja hazır, çift cidarlı, 45 mm kalınlığında kapı kanatlı, 2 tarafta ince binili, mineral yün dolgulu ve çelik takviyeli kapı elemanı son derece dayanıklıdır. 2 mm kalınlığındaki köşe kasa çepeçevre fitili **1** ile kapılar güvenli şekilde kapanır. Bu sayede kapının işlevselliğinden ve sızdırmazlığından emin olabilirsiniz. İki çelik emniyet pim kilidi **2** ile azami güvenlik sağlar. Siyah kilitli kapı kolu setinde silindir kilit de kullanılabilir. Standart teslimatta kapı oda kilidi ile gelir.

Yangın kapısı H8-5

45 mm kalınlığında kapı kanadına ve 2 tarafta ince biniye sahip kapıda (sol resim) ve kapakta **3** yangından koruma malzemesi açık değildir, ön tarafta kapı genişliği boyunca gizlenmiştir ve hemyüz şekilde gömülmüştür. Kapı ek olarak 2 çelik emniyet pimi ile donatılmıştır.

Çok amaçlı kapı MZ

2 masif çelik emniyet pim ile kapı üst düzey güvenlik sağlar. MZ çok amaçlı kapılar istenirse camlı olarak da temin edilebilir. Güvenliği etkilememek için pencere kesiti küçük olmakla birlikte yine de günışığından yararlanmanızı sağlar. Yuvarlak cam **4**, cam resim 5 **5** veya cam resim 9 **6** standart 7 mm telli cama veya isteğe bağlı olarak 20 mm yalıtımlı telli cama sahiptir. Standart olarak alüminyum natürel tonda çam çerçevesi, cam çitaları ile kapanma tarafına monte edilmiştir. Cam çerçevesi çitaları içe açılan kapılarda opsiyonel olarak menteşe tarafında olabilir.



İç kapılar, dış kapılar

ZK çok amaçlı .YENİ

	ZK çok amaçlı
Yangın dayanımı	_____
Duman geçirmezlik	_____
Isı yalıtımı	★
Ses yalıtımı	★★
Emniyet donanımı	★

Kapıların sınıflandırması size bir bakışta ilgili kapının hangi fonksiyonları hangi seviyede yerine getirdiğini gösterir.

Ana fonksiyonlar (standart):

★★★ En iyi değer ★★ Çok iyi değer
★ İyi değer

Yan fonksiyon (uygun donanım ile):

☆☆☆ En iyi değer ☆☆ Çok iyi değer
☆ İyi değer



Montaja hazır, komple kapı seti

3 tarafta kalın binili kapı kanadı zarif bir görünüm sunar **1**. 0,8 mm sac kalınlığı kapının sağlam ve stabil olmasını sağlar. Tam sarımlı dolgu ile 1,6 W/(m²·K) değerine varan ısı yalıtımı elde edilir. Kapı standart olarak köşe kasa, 3 taraflı conta, ankraj plakaları ve eşik bağlantısı ile teslim edilir. Kapı ayrıca siyah plastik kapı kolu seti **2**, çelik dilli gömme kilit ve menteşe tarafında emniyet pimleri ile donatılmıştır. Bakım gerektirmeyen V0026 WF menteşeler **3** ile kapı kanadı istenen şekilde ayarlanabilir.

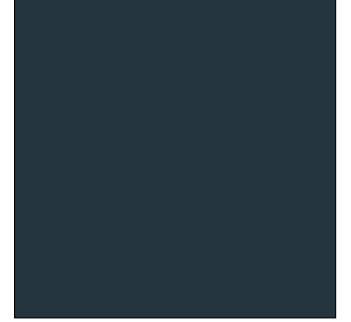
Renkler ve camlar

Aynı fiyata RAL 7016 Antrasit Gri veya RAL 9010 Temiz Beyaz renkleri arasından seçim yapabilirsiniz. Buna ek olarak tel güçlendirmeli veya şeffaf Float ile iki farklı cam seçeneği sunan pencereler ile iç mekanda daha fazla aydınlık elde edilebilir.

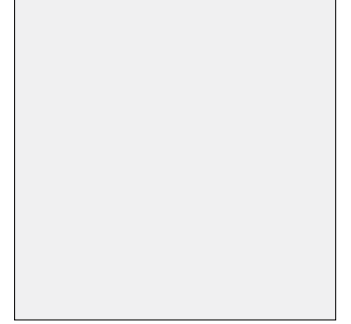
Dış kapı olarak kullanım

ZK çok amaçlı çelik kapının dış kapı olarak kullanımı için isteğe bağlı ek donanımlar mevcuttur: Örneğin yaylı alt eşik, contalı alüminyum durdurma profili ve klipsli alüminyum yağmur çıtası rüzgar ve yağmura karşı korur.

Kapı kanadı ve kasası için iki standart renk seçeneği



RAL 7016 Antrasit Gri



RAL 9010 Temiz Beyaz



4



5



6

Opsiyonel camlar

4 Resim 5

5 Resim 6

6 Resim 7

İç kapılar

ZK ve OIT 40

	ZK	OIT 40
Yangın dayanımı	_____	_____
Duman geçirmezlik	_____	_____
Isı yalıtımı	_____	★
Ses yalıtımı	_____	☆☆
Emniyet donanımı	_____	☆☆

Kapıların sınıflandırması size bir bakışta ilgili kapının hangi fonksiyonları hangi seviyede yerine getirdiğini gösterir.

Ana fonksiyonlar (standart):

★★★ En iyi değer ★★ Çok iyi değer
★ İyi değer

Yan fonksiyon (uygun donanım ile):

☆☆☆ En iyi değer ☆☆ Çok iyi değer
★ İyi değer



Kapı kanadı veya kapı seti olarak temin

Çift cidarlı, 40 mm kalınlıkta kapı kanadı, 3 tarafta kalın bini ve tam sarımlı kapı takviyesi son derece sağlam ve dayanıklıdır. Kapı kanadı kapı kasasına doğrudan takılabilir veya kapı kolu seti **1** ve Trafik Beyaz (RAL 9016 benzeri) standart köşe kasadan oluşan komple set olarak temin edilebilir.

Kasa donanımı

Kasa, 3 taraflı conta, kaynak bağlantılı menteşe alt parçaları ve ankraj plakaları ile donatılmıştır. Kapı kanadı köşe veya blok kasa ile ya da standarda uygun mevcut kasalar ve Hörmann çelik kapı kasaları (V 8000 serisi menteşeli) ile kullanıma uygundur.

Sarsıntısız ve sessiz kapanma

Kapı iç oda gömme kilide sahiptir **1**, silindirik kilit de monte edilebilir (çekirdek ölçüsü 55 mm). Kolay ve sessiz kapanma sağlayan kompozit mandal, çelik sürgü, bir adet oda kilidi anahtarı veya opsiyonel silindirik kilit anahtarı seti tamamlar.

ZK iç kapı

Petek dolgu **5** sayesinde kapı son derece dayanıklıdır. ZK kapı kanatları standart teslimat kapsamına gömme iç oda kilidi, V 0020 **2** parlak galvaniz menteşe üst parçaları monteli olarak dahil olup, farklı versiyonları olan kol seti hariçtir. Kapı yüksekliğinin ve yüzey görünümünün kolayca özelleştirilebilmesi ile ZK kapılar yenileme uygulamaları için de ideal çözümdür. Standarda uygun mevcut kasalar ve Hörmann çelik kapı kasaları (V 8000 serisi menteşeli) ile kullanıma uygundur.

Çift kanatlı model

Daha geniş bir geçiş için, ZK iç kapının trafik kanadından sabit kanada hemiyüz geçişli çift kanatlı versiyonu da mevcuttur **4**.

OIT 40 iç kapı

Talebe bağlı olarak ekstra dayanıklı kapılar iki farklı kapı takviyesine sahiptir:

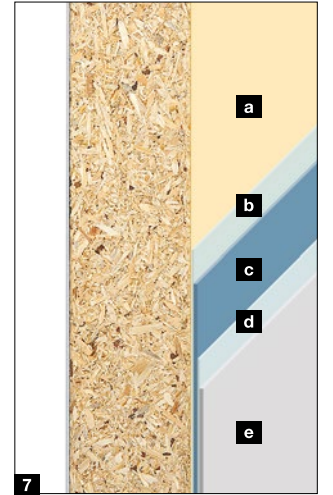
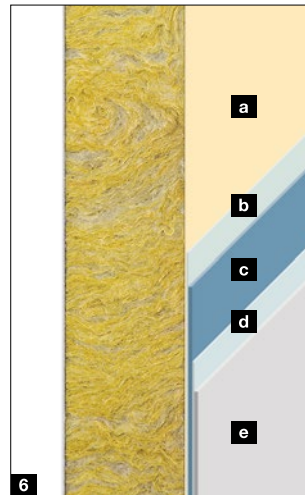
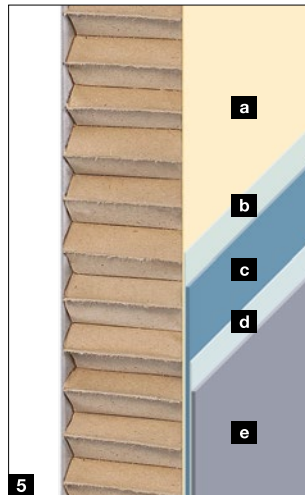
6 Mineral yün takviye, standart 1,7 W/(m²·K) U değeri

7 Yakıl. R_w 38 dB değerinde daha iyi ses yalıtımı için tam takviye (opsiyonel)

OIT 40 iç kapı kanatları standart teslimat kapsamına gömme iç oda kilidi, V 0026 WF **3** parlak galvaniz menteşe üst parçaları monteli olarak dahildir. Standart, bakım gerektirmeyen 3 parçalı menteşeler sayesinde kapı en iyi şekilde ayarlanabilir. Opsiyonel olarak üç ekseninde ayarlanabilir VX menteşelerini edinebilirsiniz.

Kapı kanadının yapısı

- a** Kapı takviyesi
- b** Yapıştırıcı
- c** Çinko tabaka
- d** Çelik kapı kanadı
- e** Toz boya kaplama / folyo kaplama

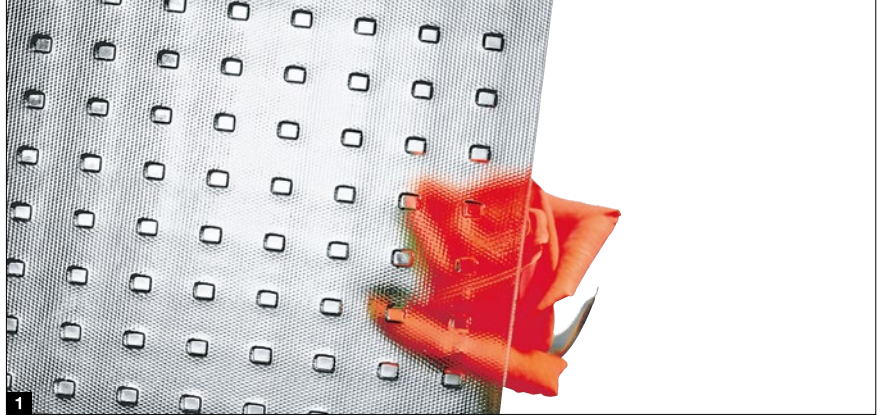


Opsiyonel donanımlar

ZK, OIT 40 için

Cam tipleri

Tüm ZK ve OIT 40 kapılarda Master-Carré cam **1** tercihe göre telli 7 mm veya lamine 6 mm emniyet camı olarak da temin edilebilir. Cam müşteriye aitse lütfen 4 – 6 mm'lik cam kalınlığını dikkate alın. Yuvarlak cam sadece fabrika tarafından hazırlanmış şekilde mevcuttur.



Cam şekilleri

- 2** Yuvarlak cam Ø 300 veya 400 mm, fırçalanmış paslanmaz çelik
- 3** Cam resim 5, doğal yüzeyli eloksallı alüminyum çerçeve (E6 / EV1)
- 4** Cam resim 6, doğal yüzeyli eloksallı alüminyum çerçeve (E6 / EV1)
- 5** Cam resim 7, doğal yüzeyli eloksallı alüminyum çerçeve (E6 / EV1)
- 6** Cam resim 8, doğal yüzeyli eloksallı alüminyum çerçeve (E6 / EV1)
- 7** Cam resim 9, doğal yüzeyli eloksallı alüminyum çerçeve (E6 / EV1)



İlave donanımlar

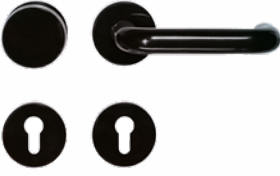


Plastik havalandırma menfezi
(455 x 90 mm)

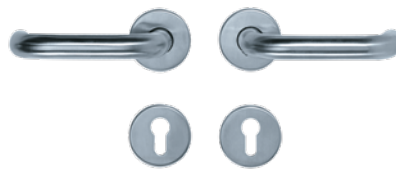


Geniş açılı gözetleme d'ürbünü

Kapı kolu setleri



Rozetli kol tokmak takımı, siyah plastik



Kol seti, rozetli, paslanmaz çelik

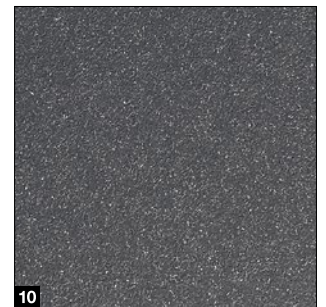
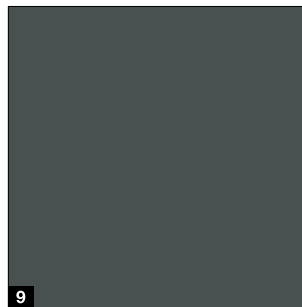
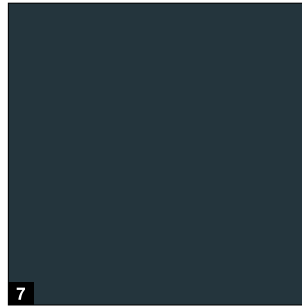
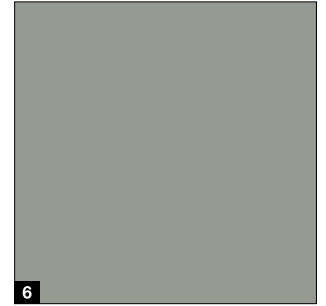
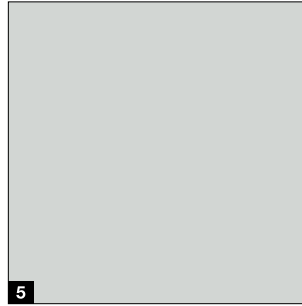
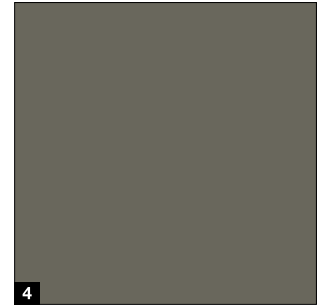
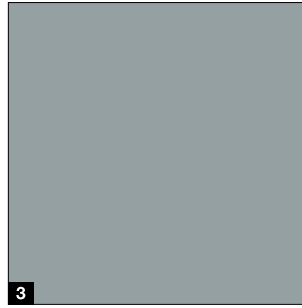
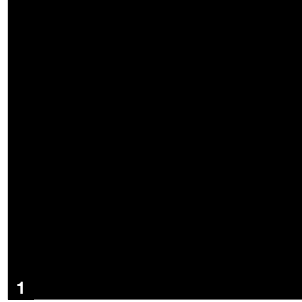


Kol tokmak takımı, kısa aynalı,
doğal yüzeyli eloksallı alüminyum

Öncelikli renkler

KSI Thermo46, MZ Thermo46, MZ Thermo65, FS Thermo65, Thermo65 için

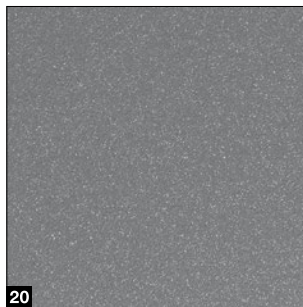
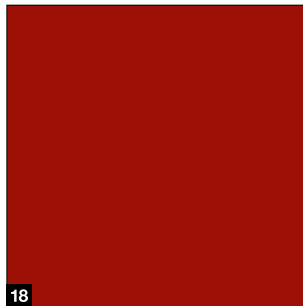
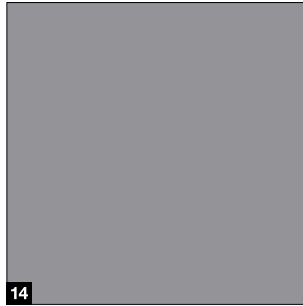
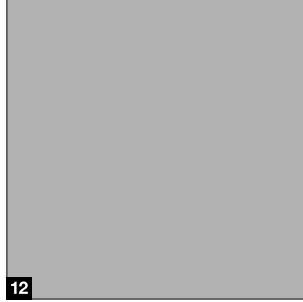
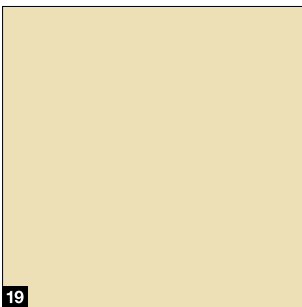
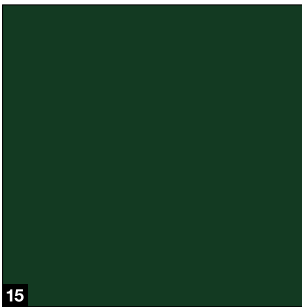
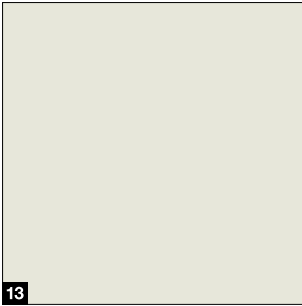
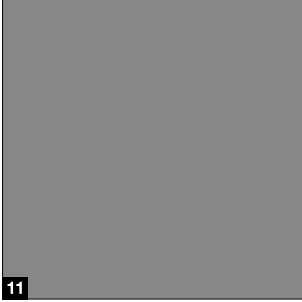
MatchColor



MatchColor

Eş görünlü sekiyonel garaj kapıları, ana giriş kapıları, yan kapılar ve çelik kapılar için MatchColor öncelikli renkler ile evinizde kusursuz bir renk uyumu yakalayabilirsiniz. Renk uyumlu görünümün keyfini çıkarın. Hörmann marka kalitesi budur!

Renk



MatchColor

- 1 RAL 9005 Jet Siyah
- 2 RAL 8028 Toprak Rengi
- 3 RAL 7040 Pencere Grisi
- 4 RAL 7039 Kuvars Grisi
- 5 RAL 7035 Açık Gri
- 6 RAL 7030 Kaya Grisi
- 7 RAL 7016 Antrasit Gri
- 8 RAL 7015 Taş Grisi
- 9 RAL 7012 Bazalt Grisi
- 10 CH 703 Antrasit Metalik

Renk

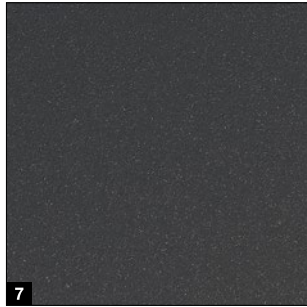
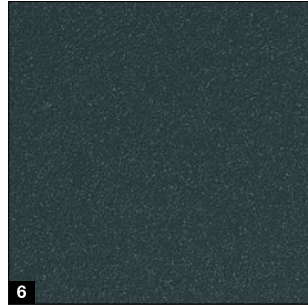
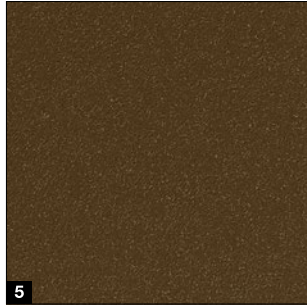
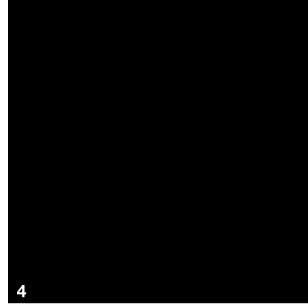
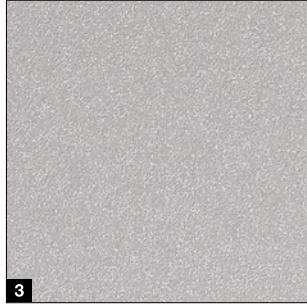
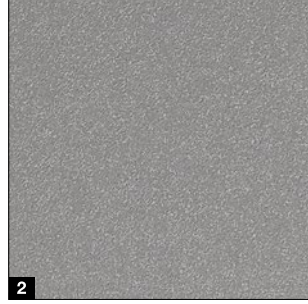
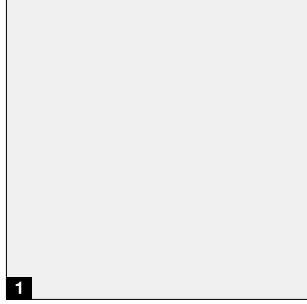
- 11 RAL 9007 Gri Alüminyum
- 12 RAL 9006 Beyaz Alüminyum
- 13 RAL 9002 Gri Beyaz
- 14 RAL 7037 Toz Grisi
- 15 RAL 6009 Çam Yeşili
- 16 RAL 6005 Yosun Yeşili
- 17 RAL 5010 Anzer Mavi
- 18 RAL 3003 Yakut Kırmızısı
- 19 RAL 1015 Açık Fildişi
- 20 CH 907 Gri Alüminyum

Notlar:

Resimlerdeki renk ve kaplamalar, baskı tekniğinden ötürü gerçek görünümünden farklılık gösterebilir. **Renk seçimi için Hörmann satış ofisine danışabilirsiniz.**

Matt Deluxe

KSI Thermo46, MZ Thermo46, MZ Thermo65, FS Thermo65, Thermo65 için



Matt Deluxe

- | | | |
|---|---------|------------------------------|
| 1 | CH 9016 | Matt Deluxe Trafik Beyaz |
| 2 | CH 9007 | Matt Deluxe Gri Alüminyum |
| 3 | CH 9006 | Matt Deluxe Beyaz Alüminyum |
| 4 | CH 9005 | Matt Deluxe Siyah .YENİ |
| 5 | CH 8028 | Matt Deluxe Toprak Rengi |
| 6 | CH 7016 | Matt Deluxe Antrasit Gri |
| 7 | CH 703 | Matt Deluxe Antrasit Metalik |

Notlar:

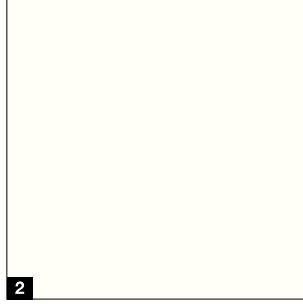
Tüm renkler RAL sistemine göre kategorize edilmektedir. Resimlerdeki renk ve kaplamalar, baskı tekniğinden ötürü gerçek görünümünden farklılık gösterebilir. **Renk seçimi için Hörmann satış ofisine danışabilirsiniz.**

Öncelikli renkler

H3 OD için



1



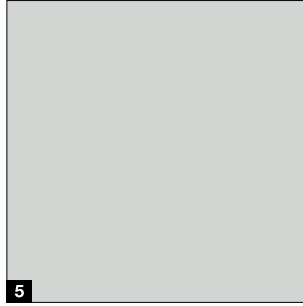
2



3



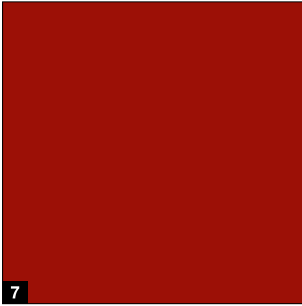
4



5



6



7

H3 OD

- 1 RAL 9016 Trafik Beyaz
- 2 RAL 9010 Temiz Beyaz
- 3 RAL 9007 Gri Alüminyum
- 4 RAL 9005 Jet Siyah
- 5 RAL 7035 Açık Gri
- 6 RAL 7016 Antrasit Gri
- 7 RAL 3003 Yakut Kırmızısı

Tercihe bağlı RAL renkleri

Tüm kapılar tercihe bağlı RAL kodunda ve metalik renkler ile temin edilebilir.

Notlar:

Tüm renkler RAL sistemine göre kategorize edilmektedir. Resimlerdeki renk ve kaplamalar, baskı tekniğinden ötürü gerçek görünümünden farklılık gösterebilir. **Renk seçimi için Hörmann satış ofisine danışabilirsiniz.**

Öncelikli renkler

KSI 40, MZ, H8-5, ZK, OIT 40 için



KSI 40, ZK, OIT 40

- 1 RAL 9006 Beyaz Alüminyum
- 2 RAL 8028 Toprak Rengi
- 3 RAL 8003 Kil Rengi
- 4 RAL 7040 Pencere Grisi
- 5 RAL 7035 Açık Gri
- 6 RAL 7016 Antrasit Gri
- 7 RAL 6005 Yosun Yeşili
- 8 RAL 5014 Güvercin Mavisi
- 9 RAL 3003 Yakut Kırmızısı
- 10 RAL 1015 Açık Fildişi

MZ, H8-5

- 11 RAL 9016 Trafik Beyaz
- 5 RAL 7035 Açık Gri
- 6 RAL 7016 Antrasit Gri

Tercihe bağlı RAL renkleri

Tüm kapılar tercihe bağlı RAL kodunda ve metalik renkler ile temin edilebilir.

Notlar:

Tüm renkler RAL sistemine göre kategorize edilmektedir. Resimlerdeki renk ve kaplamalar, baskı tekniğinden ötürü gerçek görünümünden farklılık gösterebilir. **Renk seçimi için Hörmann satış ofisine danışabilirsiniz.**

Decograin yüzey

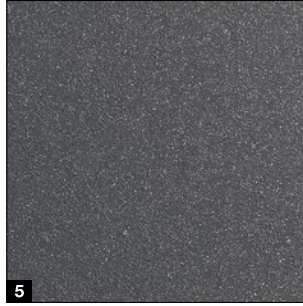
KSI Thermo46, MZ Thermo46, MZ Thermo65, FS Thermo65, Thermo65, KSI 40, ZK, OIT 40 için

Dış ve iç kullanım için motifler



KSI Thermo46, MZ Thermo65, MZ Thermo46, FS Thermo65, Thermo65 için motifler

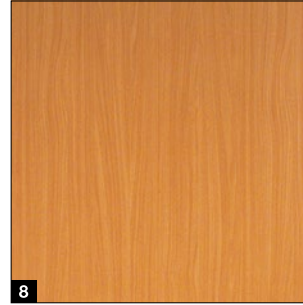
- 1 Golden Oak, orta kahverengi, altın sarısı meşe deseni
- 2 Dark Oak, ceviz renkli meşe deseni
- 3 Night Oak, yoğun koyu meşe deseni
- 4 Winchester Oak, doğal maun renkli ahşap desen
- 5 CH 703 Titan Metallic, metalik görünümlü



KSI 40, OIT 40 için motifler

- 1 Golden Oak, orta kahverengi, altın sarısı meşe deseni
- 2 Dark Oak, ceviz renkli meşe deseni
- 3 Night Oak, yoğun koyu meşe deseni
- 4 Winchester Oak, doğal maun renkli ahşap desen
- 6 Beyaz Dişbudak
- 7 Açık Meşe
- 8 Kayın

Sadece iç kullanım için motifler



Notlar:

Resimlerdeki renk ve kaplamalar, baskı tekniğinden ötürü gerçek görünümlerden farklılık gösterebilir. **Renk seçimi için Hörmann satış ofisine danışabilirsiniz.**

Ölçü tablosu

Standart ölçüler

Kapı tipi	KSI Thermo46	FS Thermo65	Thermo65	MZ Thermo46	MZ Thermo65	KSI 40-1	H3 OD	H8-5	MZ-1	ZK çok amaçlı	OIT 40
Kapaklar											
750 x 875								●			
800 x 800								●			
875 x 875								●			
875 x 1000								●			
875 x 1250								●			
Tek kanatlı kapılar											
625 x 2000											●
625 x 2125											●
750 x 1750								●	●		
750 x 1875						●		●	●		●
750 x 2000						●	●	●	●		●
750 x 2125						●	●				●
800 x 1800								●	●		
800 x 1875								●	●		
800 x 2000								●	●		
875 x 1750								●	●		
875 x 1800								●	●		
875 x 1875						●	●	●	●		●
875 x 2000	■	■		■	■	●	●	●	●	●	●
875 x 2125	■	■		■	■	●	●	●	●	●	●
1000 x 1875						●		●	●		●
1000 x 2000	■	■		■	■	●	●	●	●	●	●
1000 x 2100	■	■	■	■	■						
1000 x 2125	■	■		■	■	●	●	●	●	●	●
1150 x 2200	■	■	■	■	■						
1100 x 2100	■	■	■	■	■						
1125 x 2000							●				
1125 x 2125							●		●		●
1250 x 2000									●		●
1250 x 2125									●		●
Çift kanatlı kapılar											
1500 x 2000							●		●		●
1500 x 2125							●				●
1750 x 2000							●		●		●
1750 x 2125							●				●
2000 x 2000							●		●		●
2000 x 2125							●		●		●
2125 x 2125							●				
2250 x 2250							●				

Sipariş ölçüleri

- = Kasa dış ölçüsü
- = Nominal genişlik

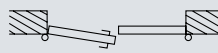
Lütfen siparişte kapı açılma yönünü belirtin.



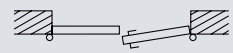
DIN sol



DIN sağ



Trafik kanadı DIN sol



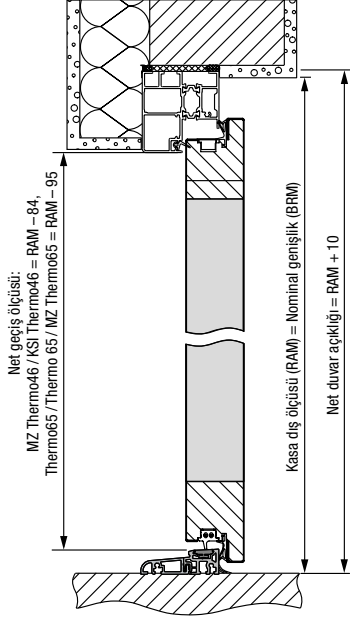
Trafik kanadı DIN sağ

Tüm ölçüler mm cinsindedir

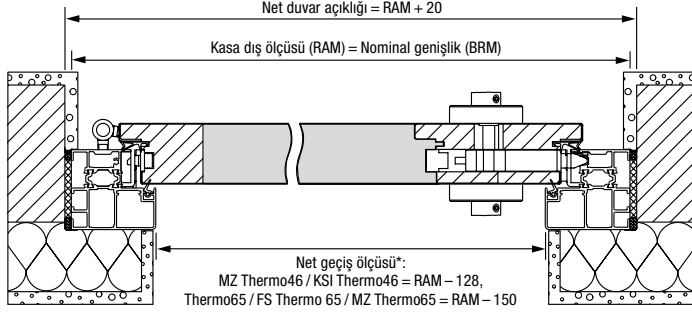
Standart ölçüler ve montaj seçenekleri

KSI Thermo46, MZ Thermo65 / MZ Thermo46, FS Thermo65, Thermo65

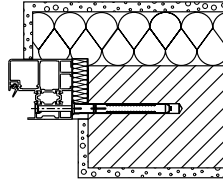
Dikey görünüm



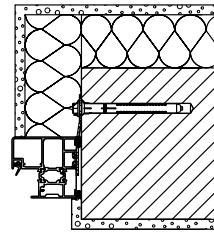
Yatay kesit



Montaj seçenekleri



Blok kasa
Örme duvara montaj
Gömme montaj

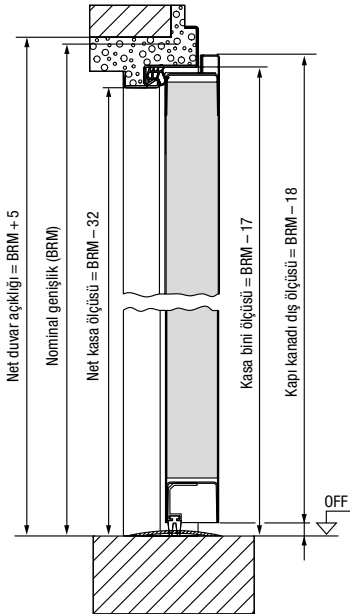


Blok kasa
Ankrajlı montaj

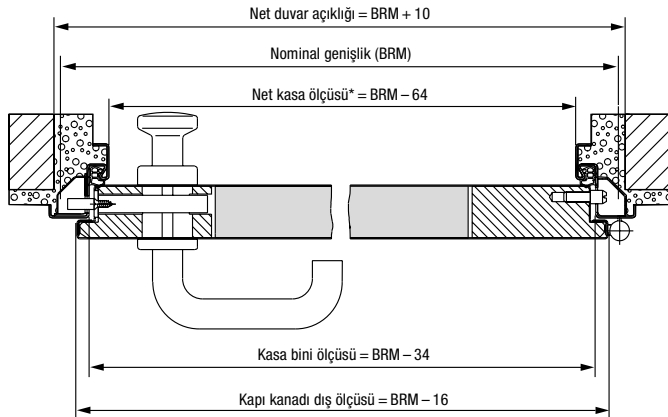
*) Kapı kanadı 90° açık durumda iken, kol ve tokmak hesaba katılmamak kaydıyla, net geçiş ölçüsü 2 mm azalır.

KSI 40

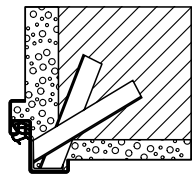
Dikey görünüm



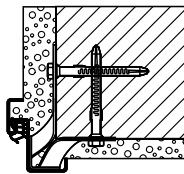
Yatay kesit



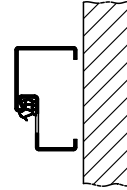
Montaj seçenekleri



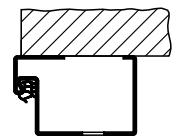
Ankrajlı montaj



Vidalı montaj



Açıklıkta montaj için
blok kasa
(Profil 21101)



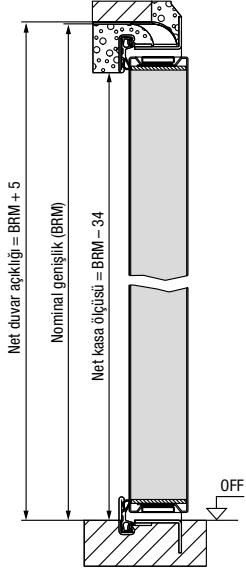
Açıklığın önünde, duvara montaj için blok kasa (Profil 006) (menteşe olmayan tarafta test edilmiştir)

Tüm ölçüler mm cinsindedir

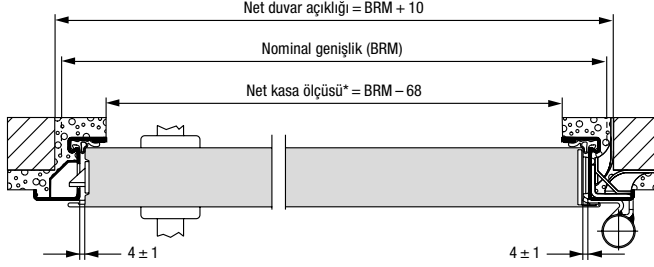
Standart ölçüler ve montaj seçenekleri

MZ, H8-5

Dikey görünüm

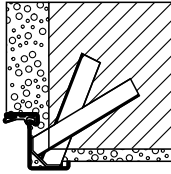


Yatay kesit

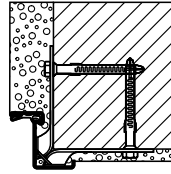


*) Kapı kanadı 90° açık durumda iken, kol ve tokmak hesaba katılmamak kaydıyla, net geçiş ölçüsü 25 mm azalır.

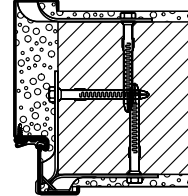
Montaj seçenekleri



Ankrajlı montaj



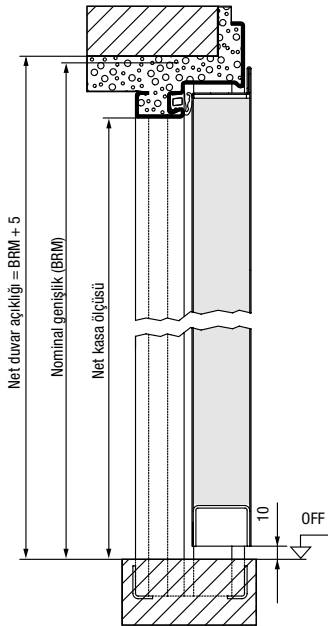
Vidalı montaj



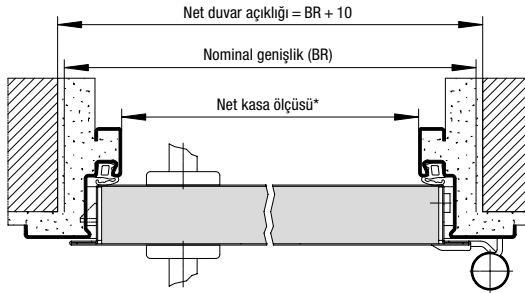
Köşe ve ek kasa
Vidalı montaj

H3 OD

Dikey görünüm

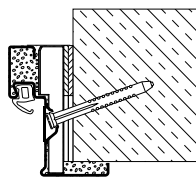


Yatay kesit

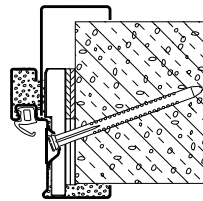


*) Kapı kanadı 90° açık durumda iken, kol ve tokmak hesaba katılmamak kaydıyla, net geçiş ölçüsü 113 mm (ince bini) veya 103 mm (kalın bini) azalır.

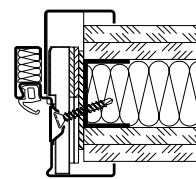
Montaj seçenekleri



Çapraz sabitleme
(Sıvasız tuğla
duvar / beton)



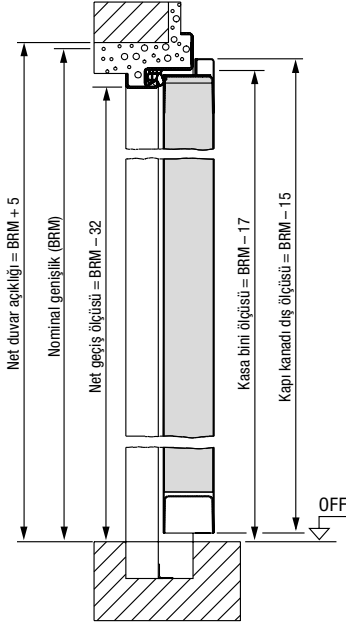
Çapraz sabitleme
2 cidarlı tam kasa
olarak ilave kasa
Vario B53 ile
(Gazbeton)



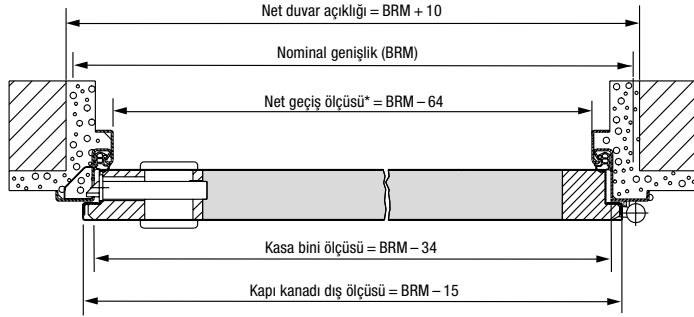
Çapraz sabitleme
(Gazbeton)

ZK çok amaçlı, OIT 40

Dikey görünüm

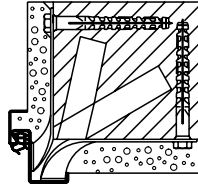


Yatay kesit



*) Kapı kanadı 90° açık durumda iken, kol ve tokmak hesaba katılmamak kaydıyla, net geçiş ölçüsü 2 mm, çift kanatlı kapıda 4 mm azalır.

Montaj seçenekleri



Köşe kasa
Örme duvara montaj
Ankraj

Evinizin tüm kapılarında Hörmann kalitesi

Hörmann bütüncül bir konut tasarımı için kapsamlı seçenekler sunar. Birbirleriyle uyumlu kapı çözümleri ile her uygulama alanı için mükemmel ürünü Hörmann'da bulabilirsiniz.

GARAJ KAPILARI. KAPI MOTORLARI. ANA GİRİŞ KAPILARI. ODA KAPILARI. ÇELİK KAPILAR. KAPI KASALARI. DEPOLAMA ALANI 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.