



# THERMO65 / THERMO46 ANA GİRİŞ KAPILARI

**YENİ.** Çift kanatlı ana giriş kapısı Thermo65

**HÖRMANN**







04

Hörmann ana giriş kapılarını tercih etmek için iyi nedenler.



14

Kapı modelleri.  
İlham kaynağı.



28

Tasarım.  
Donanım.  
Aksesuarlar.

# 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 “CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>'nin salınımını önüyoruz. Kalan emisyonun karşılığı olarak ClimatePartner ile işbirliği içinde sertifikalı iklim koruma projelerini destekliyoruz.

\* Fransa'daki Maviflex fabrikamız hariç



Daha fazla bilgi için bkz.:  
[www.hoermann.com/sustainability](http://www.hoermann.com/sustainability)



**ClimatePartner**  
sertifikalı ürün  
[climate-id.com/XNEBKC](http://climate-id.com/XNEBKC)



CO<sub>2</sub>  
hesaplamak  
azaltmak  
katkıda bulunmak



# Alman Kalitesi “Made in Germany”



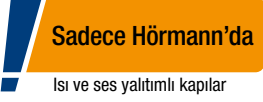
Hörmann kapı sistemleri ile ilgili tüm bileşenleri tek elden sunan bir aile şirkettir. Bu yapı elemanları Hörmann bünyesinde en ileri teknolojilerin kullanıldığı modern fabrikalarda üretilir. Bunun yanı sıra kalifiye ekiplerimiz yeni teknolojiler ve ürünler geliştirme konusunda sürekli faaliyet halindedir.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





5 yıl garanti

**UZUN ÖMÜR GARANTİSİ.** Kapıların tüm önemli bileşenleri Hörmann tarafından geliştirilmekte ve üretilmektedir. Gerçek kullanım şartlarına eşdeğer dayanım testleri ile sınıyan ürünlerimiz Hörmann kalitesini uzun yıllar boyunca muhafaza eder. Üstün kalite standartlarımız sayesinde tüm Hörmann Thermo65 / Thermo46 ana giriş kapıları 5 yıl\* garantilidir.



**HER MODELİ BENZERSİZ.** Ana giriş kapılarımız benzerlerine kıyasla birçok alanda üstün özellikler sunar. Isı yalıtımı konusunda tüm ana giriş kapılarımız, Almanya'da yürürlükte olan Binalarda Enerji Tasarrufu yönetmeliğinin gerekliliklerine uygundur. Bunun dışında ses yalıtımlı kapılarımız, sokağın gürültüsünü ev içindeki ses seviyesine indirirken yangın kapılarımız da garajdan eve geçmek için en doğru tercihinizdir.

→ Daha fazla bilgiyi 30. sayfadan itibaren bulabilirsiniz.

\*) Ayrıntılı garanti koşulları için Hörmann satış ofisine danışınız.





# En üst seviye taleplere yönelik kapı tasarımı

Hörmann ana giriş kapınız güzelliyle, misafirlerinizi sizden önce karşılar. En ince ayrıntısına kadar kusursuz tasarımları ile kapılarımız her zevke hitap eder. Dışarıdan göz alıcı güzelliğe sahip kapılarımız, içeride de oda kapılarınızla uyumlu bir estetik görünüm yaratır. Kusursuz güzellik!







### **GİZLİ PROFİLLİ KAPI KANADI.**

Thermo65 ve Thermo46 ana giriş kapılarımız benzersiz ve seçkin bir karşılama sunar. Kapı kanadının iç ve dış formu ile iç tarafta kalan kapı profili en yüksek tasarım gerekliliklerini karşılar. İç yüzeyleri de oda kapılarınız ile uyum içindedir.

ÜST. Gizli profilli Hörmann ana giriş kapılarının dıştan ve içten görünümü

ALT. Diğer markaların görünür kanat profilli ana giriş kapılarının dıştan ve içten görünümü

SAYFA 8. Çelik / alüminyum ana giriş kapısı Thermo65 Motif 515, paslanmaz çelik tutamak HB 38-2, Matt Deluxe CH 9007 Gri Alüminyum, opsiyonel yan parçalar

# Sizi, istenmeyen misafirlere karşı koruyoruz

Her beş dakikada bir hırsızlık gerçekleşiyor olması, ana giriş kapınızın yüksek emniyet standartlarına uygun donatılmış olmasını daha da önemli kılar. Bir hırsız 90 saniye içinde eve girmeyi başaramazsa genelde vazgeçer. Bu nedenle ana giriş kapısı emniyet donanımlı olursa hırsızlık girişimlerinin neredeyse yarısı başarısız olur.







**HIRSIZLIK ENGELLEYİCİ KİLİT.** Evinizin güvenliği için üzerimize düşeni yapıyoruz. Bu nedenle Thermo65 / Thermo46 kapılarımız standart olarak çok noktalı kilitlemeyle donatılmıştır. Standart Softlock kilit, kapıların sessiz kapanmasını sağlar.



**RC2 emniyet donanımı**  
opsiyonel



**Test edilip onaylanmıştır**

**DAHA FAZLA GÜVENLİK.** Ana giriş kapılarımız, opsiyonel RC2 emniyet donanımı ile potansiyel hırsızların kapıdan girmesini özellikle zorlaştırmaktadır. Evinizi davetsiz misafirlere karşı bu şekilde koruyoruz. Ayrıca sertifikalı güvenlik, birçok rakip ürüne kıyasla kapınıza çok daha zarifçe gizlenmiştir.

→ Daha fazla bilgiyi 30. sayfadan itibaren bulabilirsiniz.

# Evinizle uyumlu ana giriş kapısını seçin

Mimari tarzı ne olursa olsun evinize ve kişisel zevkinize uygun ana giriş kapısını Hörmann ürün programında mutlaka bulursunuz. Hayalinizdeki kapı için bizimle temasa geçebilirsiniz. Şık görümlü, büyük camlı, akıllı kontrol sistemli kapıları, isteğinize uygun şekilde yapılandırıyoruz. Sonraki sayfalarda yer alan Hörmann çeşitlerinden fikir edinebilir veya kapınızı web sitemizdeki Konfigüratör ile istediğiniz şekilde tasarlayabilirsiniz.







**HER MODELİ BENZERSİZ.** Çelik / alüminyum ana giriş kapılarımız çeşitli desenlerde isteğe bağlı uygulama seçenekleriyle sunulmaktadır. 01.03.2024 tarihinden itibaren Thermo65, puset, tekerlekli sandalye vb. için daha fazla geçiş genişliği sağlamak amacıyla çift kanatlı olarak da sunulacaktır. Çift kanatlı ana giriş kapısı, trafik kanadı ile kanat arasında hemyüz geçişe ve yaklaşık  $1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$   $U_D$  değeri ile çok iyi bir ısı yalıtımına sahiptir.

**İSTEDİĞİNİZ KAPIYI KOLAYCA TASARLAYIN.** Konfigüratör ile hızlı ve kolay biçimde, ilgilendiğiniz Hörmann ürünü için hangi tasarım ve model seçenekleri bulunduğu dair genel bir fikir edinebilirsiniz. Model, desen, renk ve boyut gibi çeşitli ürün özelliklerini seçerek birkaç tık sonrasında size özel kapı versiyonunu oluşturabilirsiniz. Ayrıca evinizin fotoğrafını siteye yükleyip kapıyı evinizin girişine konumlandırarak, yeni ana giriş kapınızın eviniz ile ne ölçüde uyumlu olduğunu önceden görebilirsiniz.



Hörmann Konfigüratöre sitemizden ulaşabilirsiniz:  
[www.hoermann.com.tr/konutlar/konfigureratoer](http://www.hoermann.com.tr/konutlar/konfigureratoer)





HORMANN



# Thermo65



**RC2 emniyet donanımı**  
opsiyonel



**Yüksek ısı yalıtımı**  
0,87 W/(m<sup>2</sup>·K)'ye varan U<sub>p</sub> değeri

**EVİNİZ İÇİN KUSURSUZ TERCİH.** Evinize en uygun kapıyı modern, klasik, camlı ve camsız modeller arasından seçebilirsiniz. Çerçevesiz camlı Motif 610S kapımız, azami ışık geçirgenliği sağlayan şık ve sofistike tasarımı ile etkileyicidir.

Thermo65 kapıların iç ve dış kısımları eşgörünümlü şekilde teslim edilir. Beyaz oda kapılarınızla uyumlu olmasını isterseniz, Thermo65 ana giriş kapınızı opsiyonel olarak, sadece iç yüzeyi RAL 9016 Trafik Beyaz renkte olacak şekilde de temin edebilirsiniz.

Kapının RAL 9016 Trafik Beyaz renkteki iç kısmı, beyaz oda kapılarıyla kusursuz uyumludur (opsiyonel SmartKey donanımlı model gösterilmiştir).



SOL. Çelik / alüminyum ana giriş kapısı Thermo65 Motif 610S, paslanmaz çelik tutamak HB 38-2, Satinato cam, RAL 7012 Bazalt Grisi, opsiyonel yan parça



**Motif 010**  
Figür 751 süslemeli



**Motif 010**



**Motif 015**  
Figür 400 süslemeli



**Motif 015**



**Motif 610S**



**YENİ. Motif 630S**



**Motif 700B**



**Motif 730B**

## THERMO65

Tüm kapı motiflerinin her iki tarafı Matt Deluxe CH 703 Antrasit Metallic

**Motif 010** figür 751 paslanmaz çelik süslemeler (opsiyonel), paslanmaz çelik tutamak HB 14-2

**Motif 010** paslanmaz çelik tutamak HB 14-2

**Motif 015** figür 400 paslanmaz çelik görünümlü süslemeler (opsiyonel), paslanmaz çelik tutamak HB 14-2

**Motif 015** paslanmaz çelik tutamak HB 14-2

**Motif 515** paslanmaz çelik tutamak HB 14-2

**Motif 610S** paslanmaz çelik tutamak HB 38-2, Satinato cam

**Motif 630S** paslanmaz çelik tutamak HB 38-2, Satinato cam

**Motif 700B** paslanmaz çelik tutamak HB 38-2 ve black.edition paslanmaz çelik cam çerçevesi, RAL 9005 Jet Siyah (opsiyonel), 7 şeffaf şeritli kumlamalı cam

**Motif 730B** paslanmaz çelik tutamak HB 38-2, 7 şeffaf şeritli kumlamalı cam

**Motif 750C** paslanmaz çelik tutamak HB 38-2, 5 şeffaf şeritli kumlamalı cam

**Motif 610S** çift kanatlı ana giriş kapısı, paslanmaz çelik tutamak HB 38-2, Satinato cam

→ Tüm renkler ve yüzeyler için bkz. sayfa 34 ve devamı.





**Motif 515**



ÜST. Çelik / alüminyum ana giriş kapısı Thermo65 Motif 700B, paslanmaz çelik tutamak HB 38-2, 7 şeffaf şeritli kumlamalı cam, Matt Deluxe CH 703 Antrasit Metallic, opsiyonel yan parça; L-Çizgili, Planar seksiyonel garaj kapısı, Matt Deluxe CH 703 Antrasit Metallic



**Motif 750C**



**Motif 610S**

**Mart 2024'ten itibaren YENİ.**

Çift kanatlı ana giriş kapısı tüm Thermo65 motifleri için mevcuttur\*

**EŞGÖRÜNÜMLÜ ANA GİRİŞ KAPISI VE GARAJ KAPISI.** Evinizin kapısı ve garaj kapısı uyumlu ise ortaya zarif bir görüntü çıkar. Tüm Hörmann Matt Deluxe ana giriş kapılarında, L-çizgili ve Planar yüzeyli Hörmann seksiyonel garaj kapılarına uygun renkler bulabilirsiniz. Ya da 10 farklı MatchColor öncelikli renkten birini seçerek ana giriş kapınızı, seksiyonel garaj kapınızı, yan kapınızı ve çelik kapınızı eş görünümlü şekilde tasarlayabilirsiniz. Garaj ve ana giriş kapısı, göz zevkinize hitap edecek bir görünüme kavuşur.

\*) Motif 100, 410S, 430E hariç



Motif 800S



Motif 810E



Motif 820S



Motif 830S



Motif 840S



Motif 850B



Motif 900D

## THERMO65

Bu sayfadaki tüm kapı motifleri RAL 9007 Gri Alüminyum

**Motif 800S** Paslanmaz çelik tutamak HB 38-2, Satinato cam

**Motif 810E** paslanmaz çelik tutamak HB 38-2, şeffaf şeritli kuşlamalı cam (kare)

**Motif 820S** paslanmaz çelik tutamak HB 38-2, Satinato cam

**Motif 830S** paslanmaz çelik tutamak HB 38-2, Satinato cam

**Motif 840S** paslanmaz çelik tutamak HB 38-2, Satinato cam

**Motif 850B** paslanmaz çelik tutamak HB 38-2, 7 şeffaf şeritli kuşlamalı cam

**Motif 900D** paslanmaz çelik tutamak HB 38-2, 4 şeffaf şeritli kuşlamalı cam, 4 şeffaf şeritli kuşlamalı camlı yan parça

→ Tüm renkler ve yüzeyler için bkz. sayfa 34 ve devamı.





ÜST. Çelik / alüminyum ana giriş kapısı Thermo65 Motif 100, paslanmaz çelik tutamak HB 14-2, RAL 8028 Toprak Rengi, opsiyonel yan parçalar; S-Kasetli, Woodgrain seksiyonel garaj kapısı, RAL 8028 Toprak Rengi



Motif 100



Motif 410S



Motif 430E

## THERMO65

Bu sayfadaki tüm kapı motifleri RAL 8028 Toprak Rengi

**Motif 100** paslanmaz çelik tutamak HB 14-2, Satinato camlı yan parçalar

**Motif 410S** paslanmaz çelik tutamak HB 14-2, Satinato cam

**Motif 430E** paslanmaz çelik tutamak HB 14-2, şeffaf şeritli kumlamalı cam (çerçeve)

→ Tüm renkler ve yüzeyler için bkz. sayfa 34 ve devamı.

**SİZE ÖZEL TASARIMLI KAPILAR.** Göz alıcı kapılar tasarlayarak evinizi daha aydınlık hale getirebilirsiniz. Resimlerdeki tüm kapı modellerine yan parçalar ve sabit üst pencereler ekleyebilirsiniz. Dışarıya açılan kanatlar vs. gibi özel modeller de mevcuttur. Hörmann'da zevkinize ve evinize en uygun ana giriş kapısını mutlaka bulacaksınız.



ÜST. Çelik / alüminyum ana giriş kapısı  
Thermo65 Motif 010,  
paslanmaz çelik tutamak  
HB 38-2,  
Decograin Golden Oak,  
opsiyonel yan parçalar

SOL. Çelik / alüminyum ana giriş kapısı  
Thermo65 Motif 010,  
paslanmaz çelik tutamak  
HB 14-2, RAL 7016  
Antrasit Gri, opsiyonel yan parçalar, dışarıya açılır





**KİŞİYE ÖZEL TASARIM.** Kapınızın her bir motifini istediğiniz gibi tasarlayabilirsiniz. Özel dış tutamak veya özel cam mı tercih ediyorsunuz? donanımı kendi kişisel zevklerinize uygun alternatiflerle sunuyoruz. Yeni Hörmann ana giriş kapısı için renk tercihi size bağlı. İpeksi mat MatchColor ve Color öncelikli renkler, Matt Deluxe tonlar veya ayrıntılı ve doğal görünümlü Decograin desenler arasında seçim yapabilirsiniz. Kapılarda iç ve dış yüzeylerin rengi aynıdır. Oda kapılarınızla uyum için iç kısmı RAL 9016 Trafik Beyaz renkte Thermo65 kapı tercih ederseniz, ekstra seçenek olarak ekleyebilirsiniz.

**SMARTKEY KAPI KİLİT OPERATÖRÜ.** Uzaktan kumanda, kablosuz iç buton veya doğrudan SmartKey üzerindeki sensörü kullanarak kapınızı kolayca açabilirsiniz. Elinizdeki alışveriş torbalarını bırakmadan ana giriş kapınızı rahatça açabilirsiniz. Yürüteç ya da tekerlekli sandalye kullanan kişiler de bu kolaylığı çok sevecekler. Kilitleme bir düğmeye basılarak sağlandığı gibi belirlenen bir süre sonunda otomatik olarak da yapılabilir. Kapınızı kilitlemeyi unutsanız da bu özellik evinizin emniyetini sağlayacaktır.

→ Daha fazla bilgiyi 40. sayfadan itibaren bulabilirsiniz.

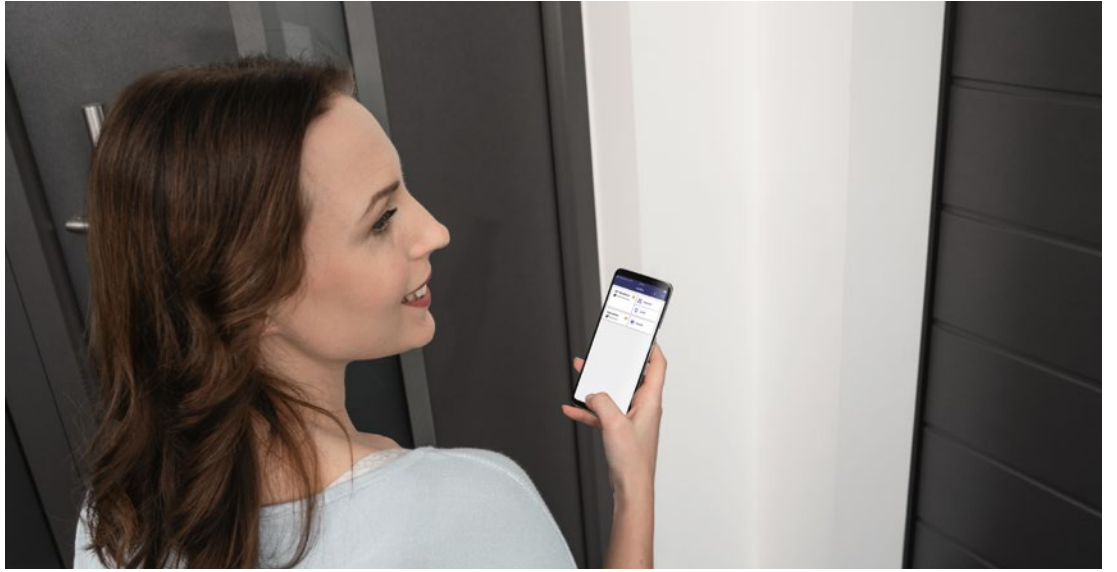




SAĞ ÜST. Hörmann homee akıllı ev santralini evinizin tüm alanları için kullanabilirsiniz

SAĞ ALT. Akıllı telefon ile kapıyı kolayca açın

ALT. SmartKey kapı kilit operatörü ile kapıyı kolayca kilitleyip açın



### HEM GENÇLER HEM YAŞLILAR İÇİN KOLAY KONTROL.

Kapınızı şifre, parmak izi, uzaktan kumanda veya akıllı telefon gibi akıllı donanımlarla kolayca açabilirsiniz. Kilit seçeneklerimizden size en uygun akıllı çözümü bulabilirsiniz. Hörmann homee akıllı ev santrali ile, giriş kapınızın yanı sıra garaj ve bahçe giriş kapısını, klima sensörlerini veya kamerayı uygulama üzerinden açıp kapatabilirsiniz. Üstelik tüm bunları dünyanın her yerinden ve günün her saatinde yapabilirsiniz.

→ Daha fazla bilgiyi 40. sayfadan itibaren bulabilirsiniz.





# Thermo46



**RC2 emniyet donanımı**  
opsiyonel



**Güçlü ısı yalıtımı**  
U<sub>p</sub> değeri maks. 1,1 W/(m<sup>2</sup>·K)

**ŞIK VE EKONOMİK.** Thermo46 çelik / alüminyum ana giriş kapısı ile iyi bir daire giriş kapısında olması gereken tüm özelliklere sahip olursunuz. Müstakil eviniz için daha yüksek ısı yalıtımı sağlamak amacıyla, Thermo46 modelini rüzgarlık arkasında ana giriş kapısı olarak da kullanabilirsiniz. Klasik, modern, camlı veya camsız pek model seçeneği de mevcuttur.

Thermo46 kapılar, iç ve dış motif ve renkleri aynı olarak temin edilir.

Thermo46 iyi bir kapıdan beklediğiniz tüm özellikleri sunar. Renk, pencere veya süsleme opsiyonları ile evinize en uygun modeli belirleyin.



Motif 010



Motif 515



Motif 700B



Motif 750C



Motif 015



Motif 025S



Motif 020S



Motif 030S

## THERMO46

Üst sıradaki tüm kapı motifleri RAL 7016 Antrasit Gri. Alt sıradaki tüm kapı motifleri RAL 9016 Trafik Beyaz

**Motif 010** paslanmaz çelik tutamak HB 14-2

**Motif 515** figür 400 paslanmaz çelik görünümlü süslemeler (opsiyonel), paslanmaz çelik tutamak HB 14-2

**Motif 700B** paslanmaz çelik tutamak HB 38-2, 7 şeffaf şeritli kuşlamalı cam

**Motif 750C** paslanmaz çelik tutamak HB 38-2, 5 şeffaf şeritli kuşlamalı cam

**Motif 015** paslanmaz çelik tutamak HB 14-2

**Motif 025S** figür 400 paslanmaz çelik görünümlü süslemeler (opsiyonel), paslanmaz çelik tutamak HB 14-2, Satinato cam

**Motif 020S** paslanmaz çelik tutamak HB 14-2, Satinato cam

**Motif 030S** paslanmaz çelik tutamak HB 14-2, Satinato cam

→ Tüm renkler ve yüzeyler için bkz. sayfa 34 ve devamı.





**Motif 900D**



ÜST. Çelik / alüminyum giriş kapısı Thermo46 Motif 400I, paslanmaz çelik tutamak HB 14-2, vitray cam, RAL 9016 Trafik Beyaz, opsiyonel yan parçalar



**Motif 100**



**Motif 200I**



**Motif 400I**

## **THERMO46**

Üstteki kapı motifi RAL 7016 Antrasit Gri. Alt sıradaki tüm kapı motifleri RAL 9016 Trafik Beyaz

**Motif 900D** paslanmaz çelik tutamak HB 38-2, 4 şeffaf şeritli kumlamalı cam

**Motif 100** paslanmaz çelik tutamak HB 14-2

**Motif 200I** paslanmaz çelik tutamak HB 14-2, vitray cam

**Motif 400I** paslanmaz çelik tutamak HB 14-2, vitray cam

→ Tüm renkler ve yüzeyler için bkz. sayfa 34 ve devamı.



30



38



40



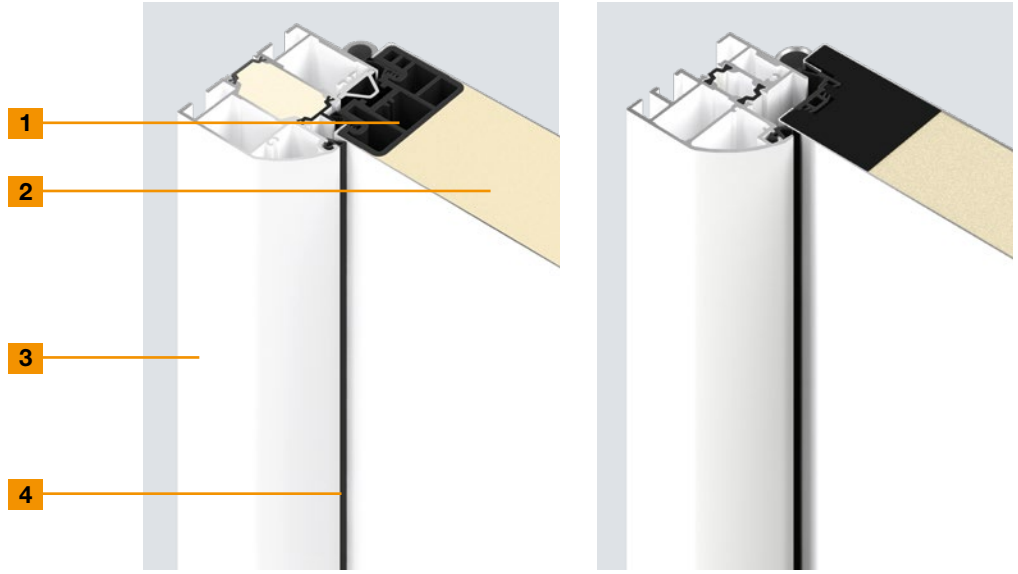
# Tasarım. Donanım. Aksesuarlar.

- 30 Kapı modelleri
- 32 Kapı donanımları
- 34 Öncelikli renkler, renkler ve motifler
- 37 Kişiyeye özel seçenekler
- 38 Çerçeve ve camlar
- 39 Dış tutamaklar ve kapı kolu setleri
- 40 Otomatik kilitler ve elektronik donanımlar
- 42 Ölçü ve montaj bilgileri



# Kapı modelleri

Her talebe uygun profil



Thermo65

Thermo46

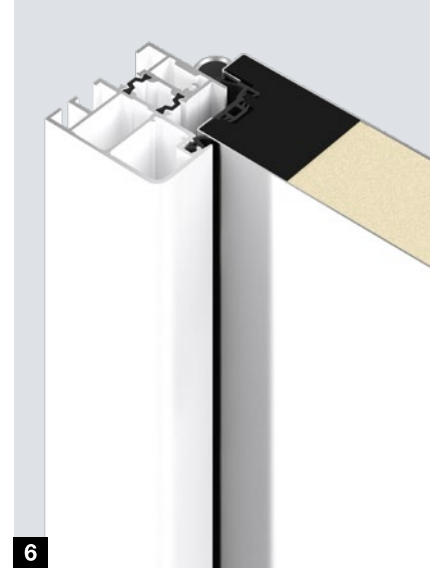
	Thermo65	Thermo46
<b>1</b> Kapı profili	İçte	İçte
Malzeme	Kompozit malzeme	Kompozit malzeme
<b>2</b> Kapı kanadı kalınlığı	<b>65 mm</b>	<b>46 mm</b>
İç ve dış sac	Çelik, ısı izolasyonlu	Çelik, ısı izolasyonlu
<b>3</b> Kapı kasası	Yuvarlatılmış kasa A3, 80 mm	Yuvarlatılmış kasa A1, 60 mm
Malzeme	Alüminyum, ısı yalıtımlı	Alüminyum, ısı yalıtımlı
<b>4</b> Cortalama sistemi	<b>3 kademeli</b>	<b>2 kademeli</b>
Zemin eşiği	Alüminyum-plastik (standart, S11), plastik (opsiyonel, S12)	Alüminyum-plastik
Performans karakteristikleri		
Çalışma kuvvetleri EN 12217	Maks. sınıf 3	Sınıf 2'e kadar
Uzun süreli fonksiyon mekanik zorlanma EN 12400	Maks. sınıf 6	Sınıf 5'e kadar
Sıcaklık farkı tepkisi EN 12219	2d / 2e'ye kadar	3c / 2d / 2e'ye kadar
Hava geçirgenliği EN 12207	Sınıf 4'e kadar	Sınıf 2'e kadar
Şiddetli yağmur dayanıklılığı EN 12208	Sınıf 3A'ya kadar	Sınıf 1A'ya kadar
Rüzgar yüküne karşı direnç dayanıklılığı EN 12210	Sınıf C3 / B3'ye kadar	Sınıf C3'ye kadar
Darbe dayanıklılığı EN 13049	Sınıf 1'e kadar	Sınıf 1'e kadar
Mekanik mukavemet EN 1192	Sınıf 3'e kadar	Sınıf 1'e kadar
Isı yalıtımı	<b>0,87 W/(m<sup>2</sup>-K)'ye kadar</b>	<b>1,1 W/(m<sup>2</sup>-K)'ye kadar</b>
Ses yalıtımı	42 dB'ye kadar	32 dB'ye kadar
Hırsızlık koruması EN 1627 (Opsiyonel)	RC2 emniyet donanımı (opsiyonel)	RC2 emniyet donanımı (opsiyonel)

### Kasa varyasyonları

Thermo65 ve Thermo46 ana giriş kapılarında, fiyat farkı olmaksızın köşeli kasa da tercih edebilirsiniz.

5 Thermo65 kasa A4

6 Thermo46 kasa A2



**RC2 emniyet donanımı**  
Test edilip sertifikalandırılmıştır

### Güvenlik kapıları

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



**Ses yalıtımlı**  
42 dB'ye kadar

### Ses geçirmez kapılar

Thermo65 serisinin 010, 610S ve 610N motiflerini ses geçirmez kapı olarak kullanabilirsiniz. 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 ideal çözümdür.



**Yangın dayanımı**  
EI<sub>2</sub>30

### Yangın kapıları

Thermo65 FSTHP 010 ve FSTHP 610 motiflerdeki yangın kapıları yangına en az 30 dakika boyunca dayanır. Bu bakımdan garaj ile ev arası geçiş için doğru bir tercihtir (örn. zemin katta). Ayrıca bu hassas bölgede ısı yalıtımı da üst düzeydedir.

**Sadece Hörmann'da**  
Isı ve ses yalıtımlı kapılar

**Sadece Hörmann'da**  
Isı yalıtımlı yangın kapıları



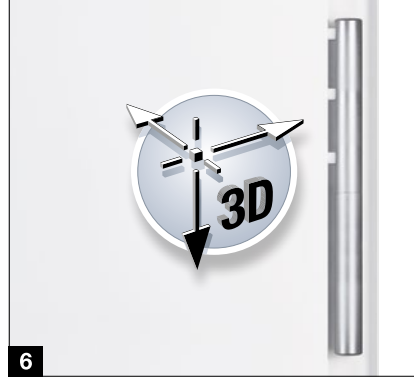
# Kapı donanımları

Şık ve kullanışlı kapı tasarımı için



	Thermo65	Thermo46
<b>1</b> İç tarafta yekpare görünüm	●	●
<b>2</b> 5 noktadan kilitlemeli güvenlik kilidi	●	●
<b>3</b> Softlock kilit	●	●
Mekanik kendinden kilitlemeli otomatik kilit	○	
<b>4</b> Tam boy alüminyum emniyet çitası	●	
<b>5</b> 3 sürgü mil		●
<b>6</b> 3 eksende ayarlanabilen menteşeler	●	●
<b>7</b> Paslanmaz çelik iç kapı kolu takımı	●	●
<b>8</b> Emniyetli sürgü rozeti	●	○
<b>9</b> Acil durum ve tehlike fonksiyonlu barel ve 5 adet standart anahtar	●	●
<b>10</b> Damlalık profili	○	○
<b>11</b> yaylı alt eşik	○	○

● = Standart ○ = Opsiyonel



#### 10 Damlalık profili

(resim yok)

Şık görünümlü koruma profili:  
Yağmur suyunun yönünü değiştirmek için kullanabileceğiniz RAL 9006 Beyaz Alüminyum ya da paslanmaz çelik yağmur koruması sonradan da kolayca monte edilebilir.

#### 11 Yaylı alt eşik

(resim yok)

Bu opsiyonel donanım engelsiz geçiş sağlayan eşiksiz kapıların eşik alanında yalıtım sağlamak için ideal çözümdür.

#### Güvenli camlar.

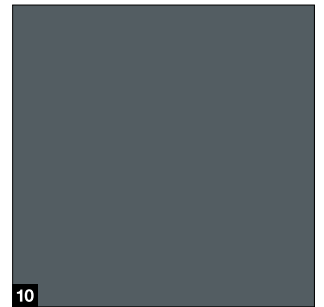
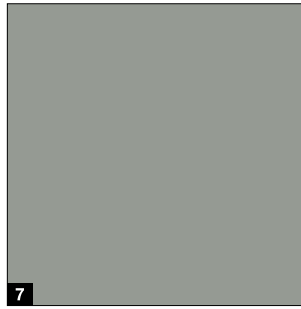
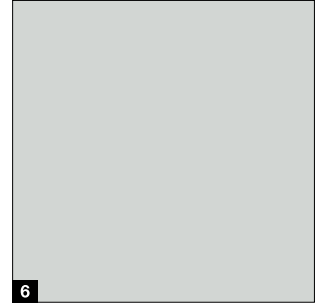
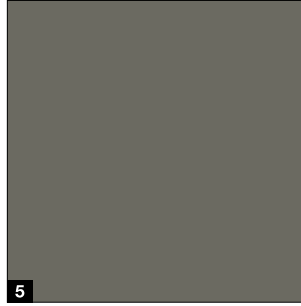
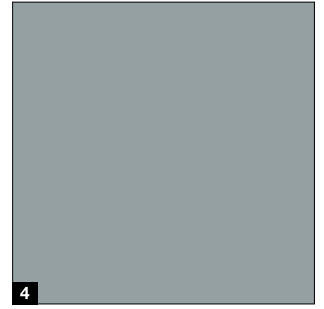
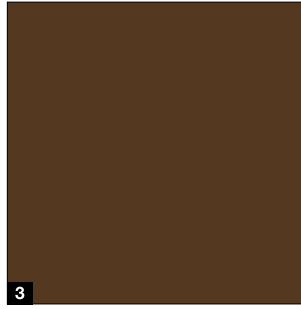
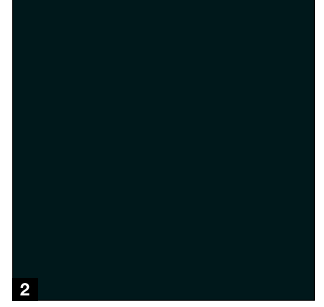
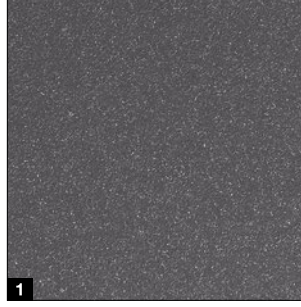
Kaza ve hırsızlık emniyeti konusunda Hörmann ana giriş kapıları en yüksek talepleri karşılamaktadır. Camlı kapılarda, yalıtımlı cam bloğun iç ve dış katmanlarındaki emniyet camları en yüksek seviye emniyet sağlar. Kırılma durumunda cam parçaları kapının iç tarafında laminasyon filmine bağlı kalarak keskin parçalardan yaralanma riskini ortadan kaldırır. Lamine güvenlik camları hırsızların içeri girmesini de zorlaştırdığından emniyet sağlar.

# Öncelikli renkler

MatchColor, Color



## MatchColor



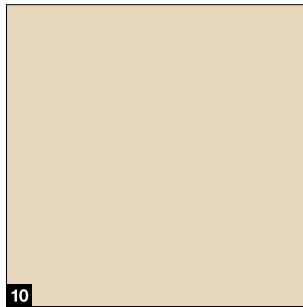
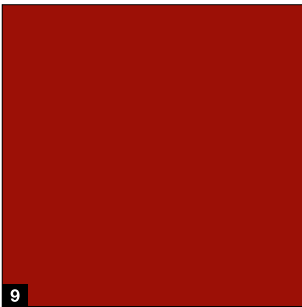
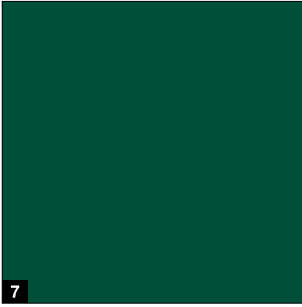
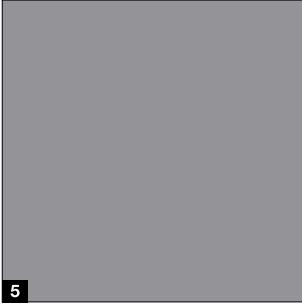
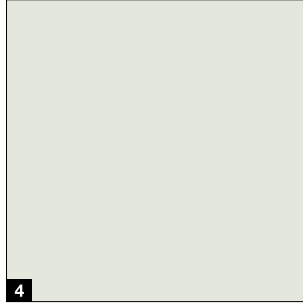
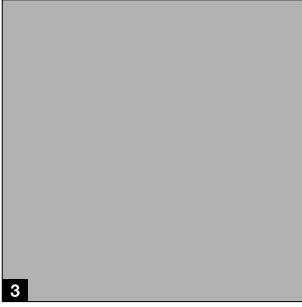
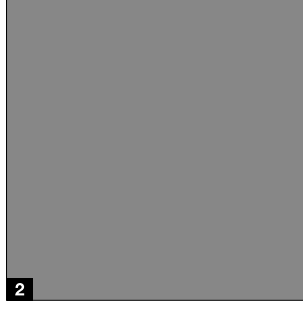
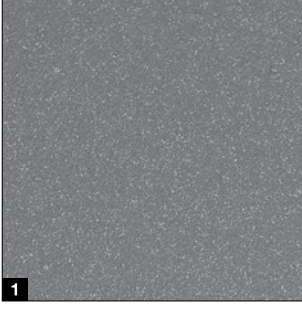
MatchColor

### MatchColor

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

### Renk

- |    |          |                 |
|----|----------|-----------------|
| 1  | CH 907   | Gri Alüminyum   |
| 2  | RAL 9007 | Gri Alüminyum   |
| 3  | RAL 9006 | Beyaz Alüminyum |
| 4  | RAL 9002 | Gri Beyaz       |
| 5  | RAL 7037 | Toz Grisi       |
| 6  | RAL 6009 | Çam Yeşili      |
| 7  | RAL 6005 | Yosun Yeşili    |
| 8  | RAL 5010 | Anzer Mavi      |
| 9  | RAL 3003 | Yakut Kırmızısı |
| 10 | RAL 1015 | Açık Fildişi    |

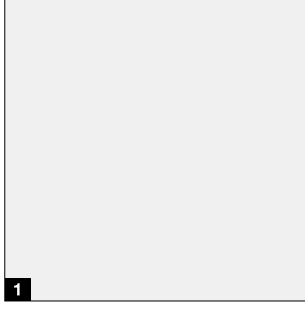
### Notlar:

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.**

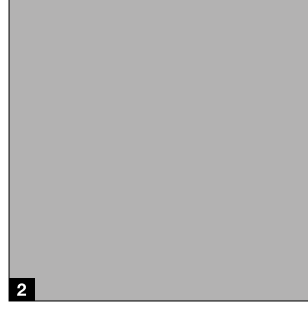
# Diğer renkler ve desenler

Matt Deluxe renk tonları ve Decograin motifler

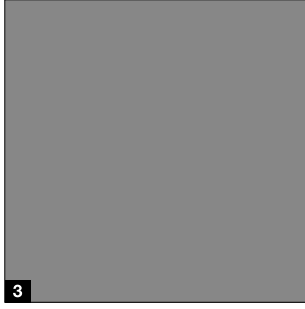
## Matt Deluxe



1



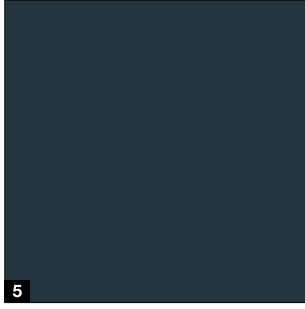
2



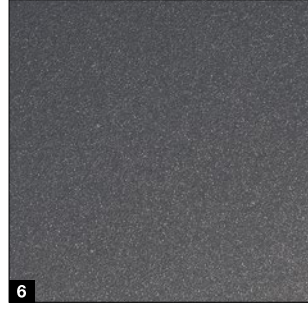
3



4



5



6



7

## Decograin motifler\*



1



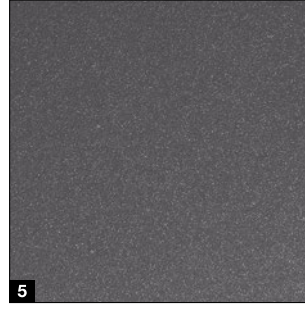
2



3



4



5

- 1 CH 9016 Matt Deluxe Trafik Beyaz
- 2 CH 9006 Matt Deluxe Beyaz Alüminyum
- 3 CH 9007 Matt Deluxe Gri Alüminyum
- 4 CH 8028 Matt Deluxe Toprak Rengi
- 5 CH 7016 Matt Deluxe Antrasit Gri
- 6 CH 703 Matt Deluxe Antrasit Metalik
- 7 CH 905 **YENİ.** Matt Deluxe Siyah

- 1 Golden Oak: Orta kahverengi, altın sarısı meşe deseni
- 2 Dark Oak: Ceviz renkli meşe deseni
- 3 Night Oak: Koyu, yoğun meşe deseni
- 4 Winchester Oak: Doğal maun renkli ahşap deseni
- 5 CH 703 Titan Metallic: Antrasit renkli, metalik görünümlü

**Not:** Resimlerdeki yüzey dokuları ve renkler matbaa baskı tekniği nedeniyle gerçek doku ve renk özelliklerini tam olarak yansıtmayabilir. Güneşe maruz kalan dış kapılarda ısınmaya bağlı aşırı genleşme kapının fonksiyonlarını etkileyebileceğinden koyu renklerden kaçınılmalıdır. **Renk seçimi için Hörmann satış ofisine danışabilirsiniz.**

\*) Thermo65 / 46 Motif 100, 200, 400, 410 ve 430 için mevcut değil.

# Kişiye özel seçenekler

Kapılarınızı isteklerinize göre tasarlayın

## Süslemeler



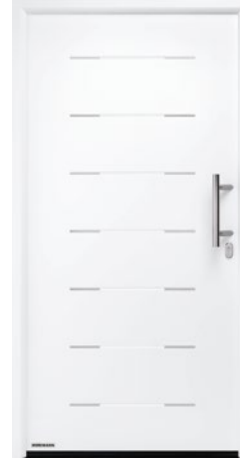
Motif 015, figür 400



Motif 515, figür 401



Motif 025, figür 402



Motif 015, figür 403



Motif 010, figür 451



Motif 010, figür 454



Motif 010, figür 457



Motif 010, figür 459



Motif 010, figür 750



Motif 010, figür 751

## Kapı kanadı ve kasa farklı renklerde

Ev girişinizin tamamen özel bir tasarıma sahip olmasını sağlayın ve Thermo65 ve Thermo46 kapı kanatlarını ve kasalarını farklı renklerde kombine edin.



RAL 9006 Beyaz Alüminyum kapı kasası, CH 703 Titan Metallic kapı kanadı



CH 703 Titan Metallic kapı kasası, RAL 9016 Trafik Beyaz kapı kanadı



Dış görünüm Decograin yüzey



İç görünüm RAL 9016 Trafik Beyaz\*

## Çift renkli kapı ve yan parçalar

Beyaz oda kapılarınız ile mükemmel uyumluluk için, RAL 7016 Antrasit ve CH 907 Gri Alüminyum renkleri ile Decograin Golden Oak, Dark Oak ve CH703 Titan Metallic yüzeyli Thermo65 ana giriş kapılarının\* iç taraf rengini RAL 9016 Trafik Beyaz olarak seçebilirsiniz.

\*) Thermo65 motifleri 100, 410, 430, 610 için mevcut değildir.



# Çerçeve ve camlar

Aydınlık iç mekanlar için

## Kapılar için cam çerçevesi



1



2



3



4



5

### 1 Paslanmaz çelik cam çerçevesi

3 kat yalıtımlı cam ile iç ve dış tarafta neredeyse hemyüz bir görünüm oluşur: Thermo65 Motif 700 / 730 / 750 / 780 / 800 / 810 / 820 / 830 / 840 / 850 / 900 ve Thermo46 Motif 700 / 750 / 900

### 2 Paslanmaz çelik cam çerçevesi black.edition

3 kat yalıtımlı cam ve RAL 9005 Jet Siyah görünüm: Thermo65 Motif 700 / 730

### 3 "Roundstyle" plastik-cam çerçevesi

Modern ve uyumlu genel görünüm. Decograin yüzeylerde yüzeyle uyumlu renkte boyalıdır. 2 kat yalıtımlı cam: Thermo46 Motif 020 / 025 / 030 / 040

### 4 "Profilstyle" plastik-cam çerçevesi

3 kat yalıtımlı cama sahip kasetli kapı motifleri için idealdir: Thermo65 Motif 410 / 430. 2 kat yalıtımlı vitray cam: Thermo46 Motif 200 / 400

### 5 Çerçevesiz

Çerçevesiz zarif cam görünümü, 3 kat yalıtımlı cam: Thermo65 Motif 610S

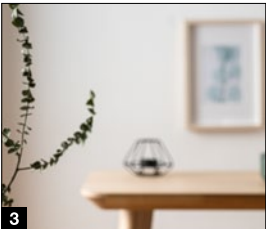
## Kapılar, yan parçalar ve sabit üst pencereler için camlar



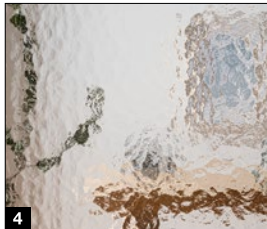
1



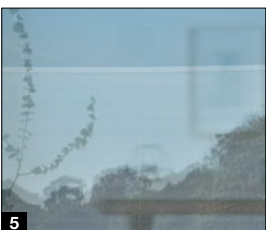
2



3



4



5

### 1 Satinato

### 2 Kuşlamalı / şeffaf şeritli kuşlamalı

### 3 Şeffaf cam

### 4 Vitray cam (sadece Thermo46)

### 5 Yarı geçirgen cam

Dış taraftaki yansıtma özelliği sayesinde, dışarıdan içerisi görünmez; içeriden dışarı görülebilir (sadece Thermo65)

# Dış tutamaklar ve kapı kolu setleri

Tutamaklar kapının güzelliğini vurgular

## Dış tutamaklar



HB 14-2, fırçalanmış paslanmaz çelik

HB 38-2, fırçalanmış paslanmaz çelik

HB 38-2, black.edition, paslanmaz çelik RAL 9005 Jet Siyah (Thermo65 için)

HB 38-3, fırçalanmış paslanmaz çelik

HB 738, fırçalanmış paslanmaz çelik (Thermo65 için)

**YENİ.** HB 738, black.edition Paslanmaz çelik RAL 9005 Jet Siyah (Thermo65 için)

**YENİ.** HB 739 Fırçalanmış paslanmaz çelik (Thermo65 010, 600, 700, 750, 800 için)

## Dış ve iç taraf için kapı kolu setleri



Paslanmaz çelik kapı kolu seti  
Tip D-110



Kapı kolu seti black.edition  
RAL 9005 Jet Siyah  
Tip D-110 (Thermo65 için)



Paslanmaz çelik kol tokmak takımı  
Tokmak tip K-160,  
kapı kolu D-110



**YENİ.** Kol tokmak takımı  
black.edition  
RAL 9005 Jet Siyah, tokmak  
tip K-160, kapı kolu D-110



Paslanmaz çelik kapı kolu seti  
Tip K-210



Paslanmaz çelik kapı kolu seti  
Tip D-310



Paslanmaz çelik kapı kolu seti  
Tip D-510



Kol tokmak takımı ES 0/ES 1  
tokmak ile (resim ES 1  
paslanmaz çelik)



Kapı kolu seti ES 0/ES 1  
(Resim ES 0 paslanmaz çelik)

# Otomatik kilitler ve elektronik donanımlar

Eviniz için akıllı güvenlik donanımı

## Mekanik kendinden kilitlemeli otomatik kilit

(Thermo65 için)

Kapı kapandığında sürgüler otomatik olarak devreye girer ve kapı kilitlenir.

## Elektrik motorlu ve BiSecur şifreleme ünitesi ile açılan otomatik kilit (Thermo65 için)

Kapınızı uzaktan kumanda, şifreleme ünitesi veya parmak izi okuyucu ile kolayca açabilirsiniz:

- Uzaktan kumanda HSE 4 BS, plastik kapaklı siyah desenli yüzey
- Kablosuz şifreleme ünitesi FCT 3-1 BS
- Kablosuz parmak izi okuyucusu FFL 25 BS
- Kapı kanadına entegre edilmiş parmak izi okuyucu

Artık anahtarlarınızı kaybetme ya da unutma korkusu yaşamınıza gerek yok. Kapıyı kapattığınızda otomatik kilitlenir.

## Elektrik motorlu ve Bluetooth ile açılan otomatik kilit

(Thermo65 için)

Kapınızı, akıllı telefonunuza yükleyeceğiniz Bluetooth bağlantılı Hörmann BlueSecur uygulamasından kolayca açabilirsiniz. Kapıyı kapattığınızda otomatik kilitlenir. Bu donanıma opsiyonel olarak bir parmak izi okuyucu ekleyebilirsiniz.

## Elektrikli açıcı (Thermo65 ve Thermo46 için, resim yok)

Manyetik kilit sayesinde kapınızı evin içinden buton aracılığı ile kolayca açabilirsiniz.

## Reed kontak / kilit kontağı (Thermo65 ve Thermo46 için, resim yok)

Ev otomasyon ya da alarm sistemine bağlayabileceğiniz, kapının kapalı (Reed kontak) ve kilitli (Kilit kontağı) olduğunu takip için kullanabileceğiniz aksesuarlar.

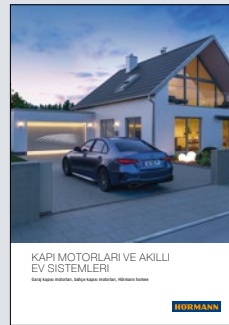
## SmartKey kapı kilit operatörü (Thermo65 / Thermo46 için)

Uzaktan kumanda, kablosuz iç buton veya doğrudan SmartKey üzerindeki sensörü kullanarak kapınızı kolayca açabilirsiniz. Konforlu otomatik kilit, kapınızı tekrar güvenli şekilde kilitler. Opsiyonel uzaktan kumanda HS 5 BS veya kablosuz iç buton FIT 5 ile, kapınızın açık veya kilitli olduğunu kolayca kontrol edebilirsiniz. Emin olmak için artık kapıya kadar gitmenize gerek yok.



Elektrikli motor ve BiSecur kablosuz sistemi donanımlı otomatik kilit sayesinde kapınızı uzaktan kumanda, kablosuz şifreleme ünitesi veya kablosuz parmak izi okuyucu ile açabilirsiniz.

Aynı uzaktan kumanda ile Hörmann bahçe giriş ya da garaj kapınızı da kontrol edebilirsiniz bir diğer avantajdır. Yüksek güvenli kablo sistem ile yetkilendirilmemiş kimselerin kablosuz sinyalini kopyalaması imkansızdır. BiSecur kablosuz bağlantılı tüm motorlar, alıcılar ve kontrol elemanları birbirleriyle % 100 uyumludur.



Daha fazla bilgi, Kapı Motorları ve Akıllı Ev Sistemleri broşüründe yer almaktadır.





#### Uzaktan kumanda HSE 4 BS

4 adet fonksiyon butonu, anahtarlık halkalı, mat siyah desenli yüzey, plastik kapaklar ile



#### Kablosuz şifreleme ünitesi FCT 3 BS

3 fonksiyonlu, aydınlatmalı butonlar, sıva altı veya sıva üstü montaja uygun, RAL 7040 Açık Gri plastik gövde



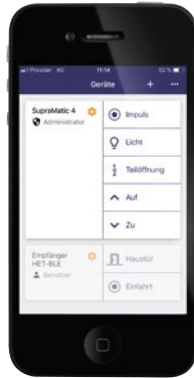
#### Kablosuz parmak izi okuyucusu FFL 25 BS

2 fonksiyon butonlu, azami 25 parmak izi, açılır kapaklı, sıva altı ve sıva üstü montaj mümkün, RAL 9006 Beyaz Alüminyum renginde plastik gövde



#### Kapı kanadına entegre edilmiş parmak izi okuyucu

Kapı kanadına monte edilir, 150 farklı parmak izi kullanılabilir, VDS sertifikalı, ölçüler: 45 x 75 mm, elektrikli motor donanımlı tüm otomatik kilitler için opsiyoneldir



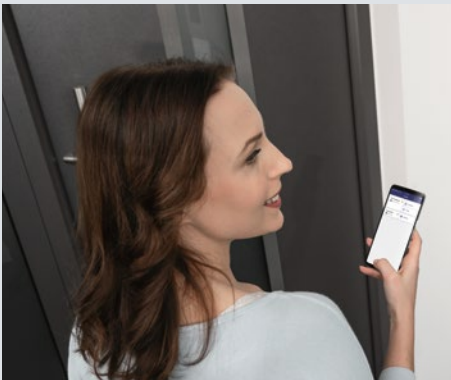
#### Bluetooth alıcı

Hörmann BlueSecur uygulaması ile akıllı telefon üzerinden kullanılır



#### SmartKey kapı kilit operatörü

Beyaz veya gümüş renklerinde mevcut, tanımlamalı butonlu uzaktan kumanda HSE 4 SK BS dahil



## Hörmann BlueSecur

Sadece Hörmann'da

Avrupa patenti

Kapınızı akıllı telefonunuz ile Bluetooth üzerinden kolayca açıp kapatabilirsiniz. Kullanıcı dostu Hörmann BlueSecur uygulaması ile kapınızı kilitleyip açabilirsiniz. Ayrıca diğer kullanıcı yetkileri sabit veya sınırlı süreli olarak başka akıllı telefonlara da aktarılabilir ve böylece tüm aile fertleri kendi "kapı açıcılarını" yanlarında taşıyabilirler.

# Ölçü ve montaj bilgileri

Thermo65 / Thermo46

## Standart ölçüler Thermo65\*

Kasa dış ölçüsü (RAM) (Sipariş ölçüsü)	Net duvar açıklığı	Net kasa ölçüsü
1000 x 2100	1020 x 2110	850 x 2005
1100 x 2100	1120 x 2110	950 x 2005
1150 x 2200	1170 x 2210	1000 x 2105

## Standart ölçüler Thermo46

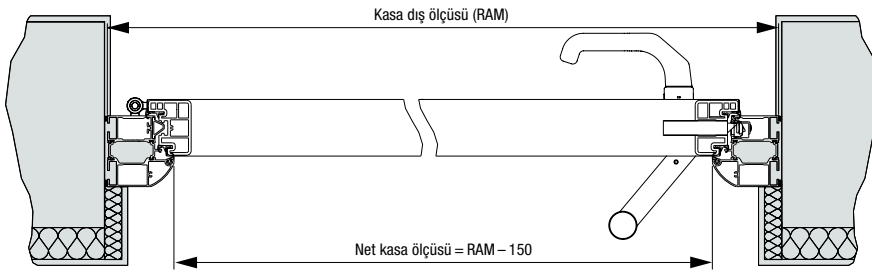
Kasa dış ölçüsü (RAM) (Sipariş ölçüsü)	Net duvar açıklığı	Net kasa ölçüsü
1000 x 2100	1020 x 2110	872 x 2016
1100 x 2100	1120 x 2110	972 x 2016
1150 x 2200	1170 x 2210	1022 x 2116

## Özel ölçüler Thermo65 / Thermo46\*

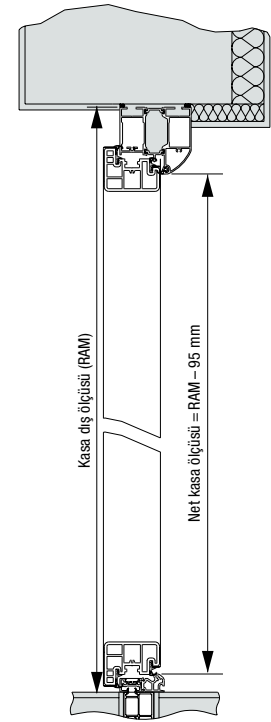
Motifler	Kasa dış ölçüsü (RAM) (Sipariş ölçüsü)
200	875 - 1100 x 1990 - 2186
010, 020, 030, 040, 600, 700, 730, 750, 800, 810, 840	700 - 1250 x 1875 - 2250
015, 025, 515, 780	875 - 1250 x 1875 - 2250
100, 400, 410, 430	875 - 1100 x 1875 - 2186
820, 830, 850, 900	800 - 1250 x 1875 - 2250
610	875 - 1250 x 2000 - 2250

\*) Çift kanatlı ana giriş kapıları için trafik kanadı standart ölçülerle sipariş edilir, sabit kanadın ölçüleri her zaman değişkendir.

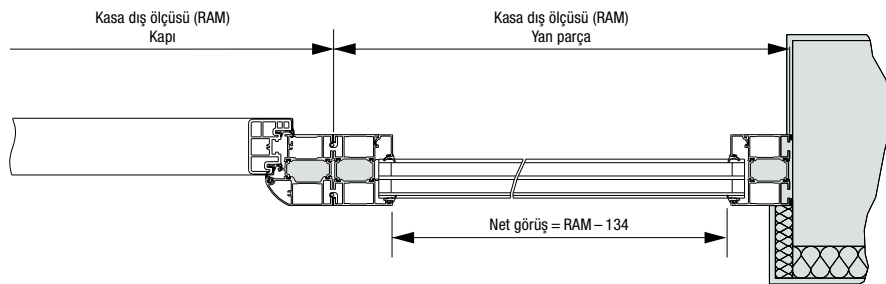
## Thermo65 kapı yatay kesiti



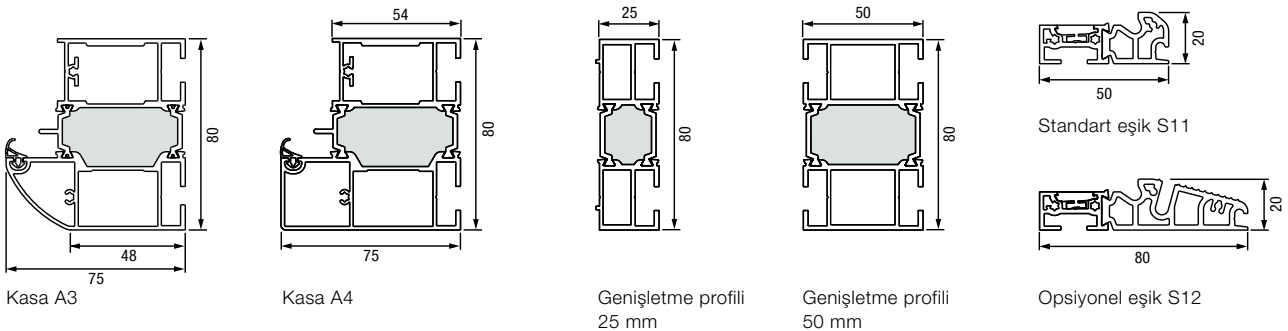
## Thermo65 kapı dikey kesiti



## Thermo65 yan parça yatay kesiti



## Thermo65 kasa varyasyonları



## Yan parçalar standart ölçüler

Model	Kasa dış ölçüsü (RAM) (Sipariş ölçüsü)
Thermo65 / Thermo46	400 × 2100 400 × 2200

## Yan parçalar özel ölçüleri

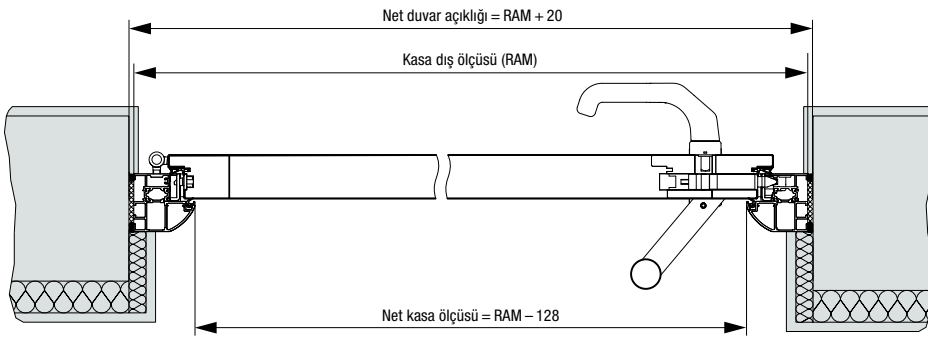
Modeller	Kasa dış ölçüsü (RAM) (Sipariş ölçüsü)
Thermo46	300 – 1000* × 700 – 2250
Thermo65	300 – 1000* × 700 – 2250

\*) 500 mm genişlikten itibaren üst sabit pencere uygulanamaz. Yan pencerelerin taşıyıcı özelliği yoktur. Statik yük yapı gövdesi tarafından üstlenilmelidir.

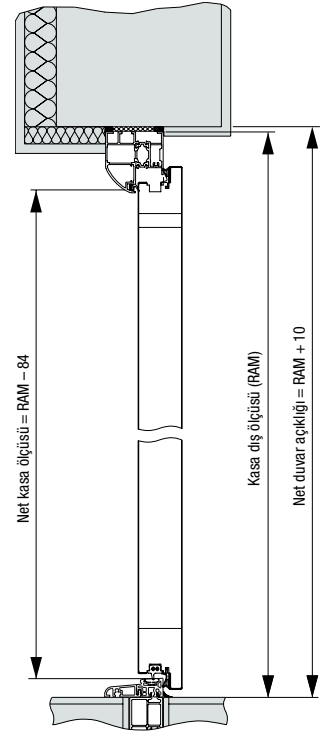
## Yüzeyler özel ölçüler

Model	Kasa dış ölçüsü (RAM) (Sipariş ölçüsü)
Thermo65 / Thermo46	700 – 2250 × 300 – 500

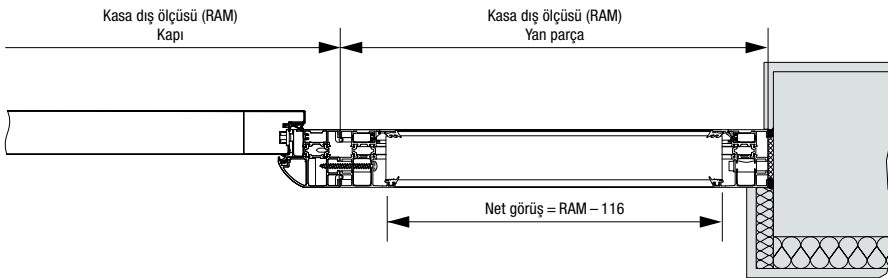
## Thermo46 kapı yatay kesiti



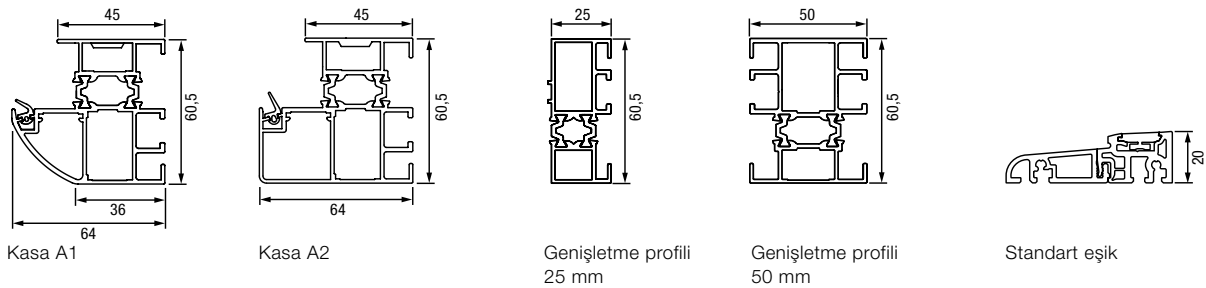
## Thermo46 kapı dikey kesiti



## Thermo46 yan parça yatay kesiti



## Thermo46 kasa varyasyonları





# Evinizin her yerinde Hörmann kalitesini deneyimleyin

Hörmann bütüncül bir konut tasarımı için kapsamlı seçenekler sunar. Birbirleriyle uyumlu çözümler 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.