



Seksiyonel garaj kapıları

YENİ: Modern kapı tasarımı için Duragrain yüzey

HÖRMANN

Faydalanacağınız sayısız avantaj

Seksiyonel garaj kapıları dikey olarak açılır ve tavanın altında askıda hareket ederek yer tasarrufu sağlar. Bu yapı şekli sayesinde garaj önü ve içindeki hacim en verimli şekilde kullanılmış olur. Seksiyonel garaj kapıları her garaj açıklığına takılabilir ve yekpare kapılara göre 14 cm'ye kadar daha fazla geçiş genişliği sağlar. Ayrıca dört yanındaki uzun ömürlü elastik ve dış hava koşullarına dayanıklı contalar sayesinde dış ortamdan en iyi şekilde yalıtılmıştır.

Bu konfor ve kolaylığa çabuk alışacaksınız.



- 6 Hörmann'ı seçmek için iyi nedenler
- 18 Çelik seksiyonel kapılara genel bakış
- 22 Çelik yüzeylere genel bakış
- 23 Alüminyum çerçeve garaj kapısına genel bakış ■ **YENİ**
- 24 Masif ahşap seksiyonel kapılara ve ahşap türlerine genel bakış
- 26 Genel bakış
- 32 Kapı modelleri
- 46 Kapı tasarımı
- 54 Tutamaklar / Kilit açma
- 55 Camlar
- 56 Personel kapıları
- 58 Yan kapılar
- 60 Modernizasyon ve güzelleştirme
- 66 Garaj kapısı motorları
- 70 Aksesuar
- 78 Teknoloji
- 80 Premium ve standart model
- 81 Seksiyonel garaj kapısı LPU 67 Thermo
- 82 Endüstriyel seksiyonel kapı SPU F42 Plus
- 84 Dairesel hareket eden kapı DFT 42 ■ **YENİ**
- 86 Sistem özellikleri
- 88 Ölçüler ve montaj bilgileri

Görseli kullanılan kapılarda kısmen ekstra donanımlar kullanılmıştır ve standart modellerden farklılık gösterebilirler.

Resimlerdeki yüzey dokuları ve renkler matbaa baskı tekniği nedeniyle gerçek doku ve renk özelliklerini tam olarak yansıtmayabilir.

Telif hakkı koruma altındadır. Tekrar basılması, kısmen olsa bile, ancak onay alınarak mümkündür. Değişiklik yapma hakkı saklıdır.

Benim için en uygun seksiyonel kapı hangisi?

Yeni bir seksiyonel garaj kapısına karar vermeden önce bazı hususlara dikkat etmenizde fayda vardır. Geçmişte garaj kapılarında görünüm ve fonksiyon açısından çok fazla seçenek yoktu. Artık işlev, görünüm ve güvenliği bir araya getirirken zevk ve ihtiyaçlarınızı tam olarak karşılayacak çeşitlilikte seksiyonel garaj kapısı seçenekleri mevcuttur. Bu nedenle satınalma kararını vermeden önce garaj kapılarına dair tüm önemli ayrıntıları sizin için derledik.

Malzeme – Çelik veya Ahşap?

Garaj kapıları için tipik malzemeler çelik ve ahşaptır. **Çelik garaj kapıları sağlam ve uzun ömürlüdür.** Sıcak daldırma galvanize çelik malzeme üzerine uygulanan polyester astar boya kapınızı pasa karşı korurken yağmurdan oluşacak izleri de önler. Çelik seksiyonel garaj kapıları yüksek ısı yalıtımı sağlar, sayısız tasarım olanağı sunar ve kolayca temizlenebilir.

Masif ahşaptan mamul garaj kapılarının birçok farklı modeli mevcuttur ve dış tasarımında **ahşabın ağırlıklı olduğu binalar ile mükemmel uyum sağlarlar.** Ancak söz konusu olan doğal bir malzeme olduğu için ahşap garaj kapıları daha sık bakım gerektirir ve el işçiliğinden ötürü daha pahalıdır. Ahşabın sürekli olarak korunmuş kalabilmesi için düzenli bakımları da çok önemlidir.

Ev cephesinin malzemesiyle kaplanabilen ve böylece neredeyse görünmez şekilde bina tasarımına entegre edilebilen **cephe garaj kapıları da göze çarpan modellerdir.**

Isı yalıtımı – neden önemlidir?

Garaj doğrudan eve bağlıysa ya da atölye veya hobi odası olarak kullanılıyorsa ısı izolasyonu çok önemlidir. Çift cidarlı seksiyonel kapılar çok iyi yalıtım değerlerine sahiptir. Ayrıca stabil kapı profilleri sayesinde sessiz çalışma sağlarlar. İlave contalara sahip ilave plastik profiller, beton duvar ile kapı kasası arasındaki ısı köprüsünü azaltır. Böylesi profiller **ısı yalıtımını artı yüzde 15 daha iyileştirebilir.**

Motorlar – hangi avantajları sunarlar?

Artık neredeyse tüm garaj kapılarında motorlar standart donanımda yer alırlar. Otomatik işletilen garaj kapıları, garaj kapısını uzaktan kumanda ile **konforlu bir şekilde otomobilin içinden kontrol etmenize olanka tanır.** Smart Home Akıllı Ev çözümleri sayesinde artık her zaman ve her yerden akıllı telefon üzerinden kontrol de mümkündür. Motorlar ayrıca kapı kapalı iken **zorlayarak açılmasını engelleyecek** bir emniyet donanımı sayesinde hırsızlığa karşı da güvenlik sağlar. Bu fonksiyonun elektrik kesintisi halinde de devrede kalabilmesine dikkat edilmelidir.

Garaj girişleri - hangi kapılar var?

Garajın doğrudan eve bir girişi yoksa, garaj kapısına entegre bir kapı tavsiye edilir. **Personel kapısı olarak tabir edilen kapılar, örneğin bisiklete ihtiyacınız olduğunda garaj kapısını komple açmanıza gerek bırakmayan** pratik çözüm sunar. Tökezleme riskini en aza indirmek için personel kapısı eşiği mümkün olduğunca alçak olmalıdır. Büyük garajlarda tamamen eşiksiz bir garaj yan kapısı da yerleştirilebilir.



▲ Pratik bir personel kapısıyla, komple garaj kapısını açmadan bisikletleri rahatça garajdan alabilirsiniz.

▼ Garajınızı hobi odası olarak da kullanıyorsanız, yüksek ısı yalıtımlı çift cidarlı seksiyonel kapılar tavsiye edilir.



"İyi bir isim yapmak için çok çalışmak gerekir."

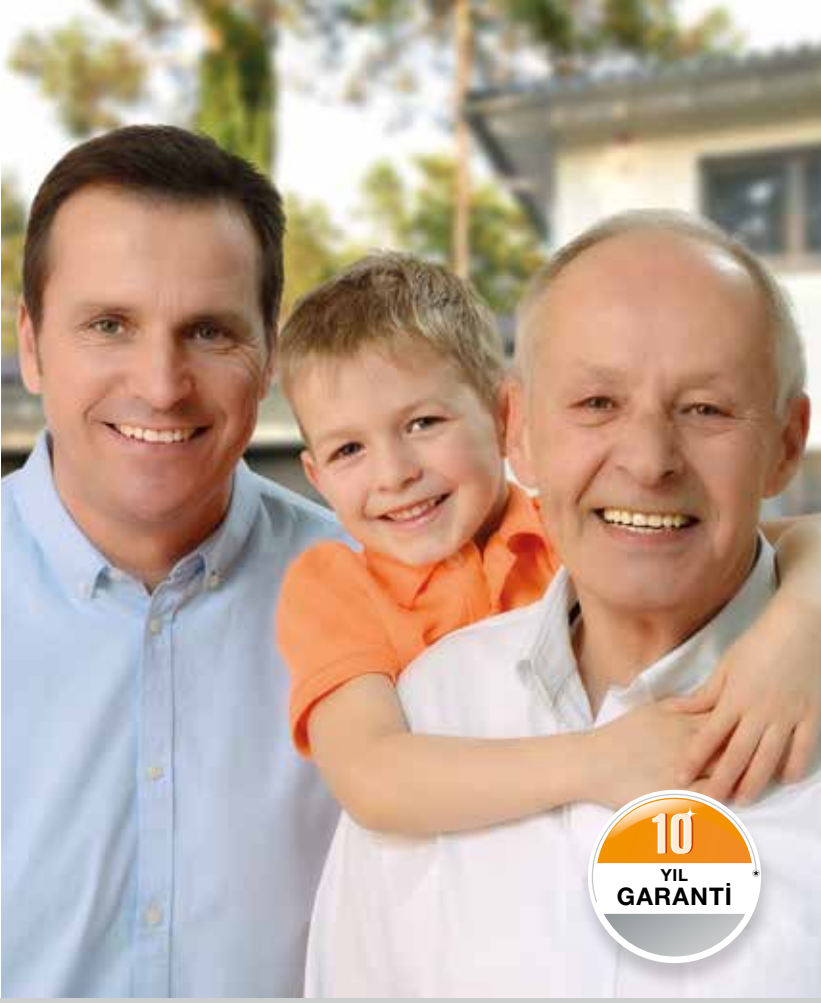
August Hörmann

Firma kurucusunun felsefesi doğrultusunda, Hörmann markası koşulsuz kalite anlayışının teminatıdır. Bir aile işletmesi olan Hörmann, kapı ve motor üretiminde sahip olduğu 80 yılı aşan üretim deneyimi ve bugüne kadar sattığı 20 milyon kapı ve kapı motoru ile Avrupa'nın 1 numarasıdır. Bu sayede bir Hörmann seksiyonel kapı alırken içiniz rahat olur.



1 "Alman Malı" Kalitesi

Güvenliğinizi garanti altına alabilmek için, tüm kapı ve motor bileşenleri bağımsız enstitülerde **test edilmiş ve sertifikalanmış olup**, ayrıca hepsi bizzat Hörmann tarafından geliştirilip üretilir ve **birbirleriyle tam bir uyum** gösterir. Ürünler DIN ISO 9001 yönetim sistemine uygun olarak Almanya'da üretilir ve 13241 Avrupa Standardı'nın tüm taleplerini yerine getirmektedir. Bunun yanı sıra kalifiye ekiplerimiz yoğun bir şekilde yeni ürün ve ekipman geliştirme ile ayrıntıların iyileştirilmesi üzerinde çalışmaktadır. Böylece patentler ve pazarda benzersiz ürünler oluşur.



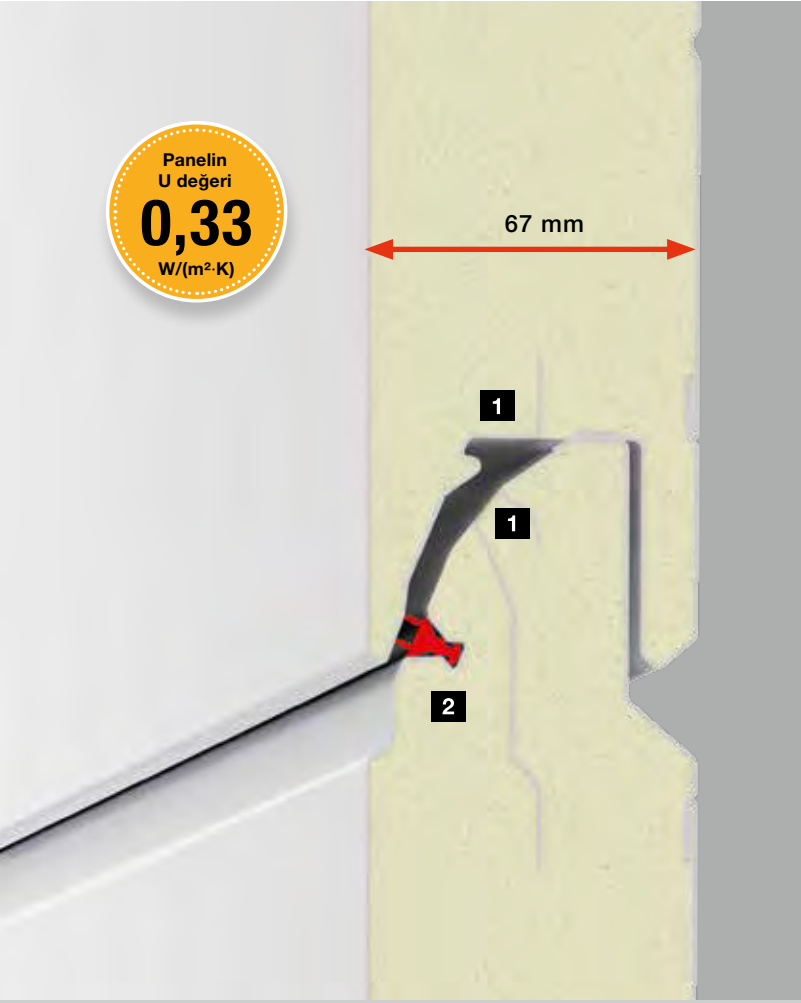
2 Nesiller boyu garaj kapıları

Gerçek kullanım şartları altında yapılan uzun süreli testler, Hörmann kalitesinde olgunlaşmış bir seri üretimi sağlar. Bu nedenle ve mükemmel teknik çözümler yanı sıra tartışılmaz kalite güvencesi sayesinde, tüm Hörmann seksiyonel kapılarına **10 yıl ve Hörmann motorlarına 5 yıl garanti verilmektedir.***

* Ayrıntılı garanti koşulların öğrenmek için:
www.hoermann.com.tr

3 Geleceğe odaklı

Hörmann örnek bir şekilde ilerliyor. Bu nedenle **enerji ihtiyacının %100'ünü çevre dostu enerji kaynaklarından sağlıyor**. Akıllı ve sertifikalı enerji yönetim sistemi, CO₂ salımı olmadan pasta gönderiminin yanın sıra değerli maddelerin geri dönüşümü sayesinde her yıl **40000 tonun üzerinde CO₂ tasarrufu yapılmaktadır**. Ayrıca, Hörmann sürdürülebilir inşaat işleri için de ürünler sunar.



4 Enerji tasarrufu sağlayan modern garaj kapısı

Özellikle doğrudan eve bağlanan garajlarda, çift cidarlı sekiyonel kapılar tavsiye edilmektedir. Çok iyi ısı yalıtımı sağlayan LPU 42'nin yanında **LPU 67 Thermo**, günümüzde modern inşaatlardan beklenen herşeyi yerine getirmektedir: U değeri 0,33 W/(m²·K)* olan panellerle **1**, çift dudak contasıyla **2** panel ara boşluklarının çok iyi yalıtımı ve zemin düzensizliklerini dengeleyen ve enerji kayıplarını da azaltan, çift alt panel lastiği sayesinde optimum zemin bağlantısı sayesinde **mükemmel bir ısı yalıtımı**.

Daha fazla bilgi için bkz. Sayfa 78.

* Kapının (5000 x 2125 mm) U değeri = 1,0 W/(m²·K)

5 Etkili ısı yalıtımı

Sadece Hörmann'da

Hörmann ThermoFrame ile çift cidarlı sekiyonel kapıların zaten yüksek izolasyon değerlerini daha da yükseltirsiniz.

Siya plastik profil, garaj kapısı kasası ile birlikte monte edilir. Kapı kasası ile duvar arasında oluşan ısı bariyeri sayesinde ısı **yalıtımı %15'e kadar iyileşir****. Opsiyonel ThermoFrame kapı kasası bağlantısını tüm Hörmann sekiyonel kapılar için temin edebilirsiniz.

Daha fazla bilgi için bkz. Sayfa 86.

** Çift cidarlı LPU 42 sekiyonel garaj kapılarında şu boyutlarda: 5000 x 2125 mm



6 Uzun ömürlü optimum koruma

Sadece Hörmann'da

Gevrekleşmeye karşı dayanıklı, 4 cm boyundaki **plastik kasa pabucu**, kasayı paslanma tehlikesi bulunan bölgede çevreler ve **olası korozyona karşı tutarlı bir şekilde korur**. Rakiplerin çözümlerine kıyasla daha uzun süre etkili bu koruma sürekli ıslak ortamlarda da etkilidir. Ayrıca kasa pabucu, kapının zemin contası ile birlikte görsel bir bütünlük oluşturur.

7 Sürekli güzel Duragrains dekorları ■ YENİ

Sadece Hörmann'da

yüksek dayanımlı koruma boyası

24 dekora sahip yeni Duragrains yüzey, ince ayrıntılı, doğal ve solmayan bir kapı görüntüsü ile dikkat çekiyor. Galvanize panelin **3** astarının **2** üzerine uygulanan inovatif bir dijital baskı **1** ve **yüksek dayanımlı koruma boyasına** **4** sahip son kaplama, her zaman güzel bir kapı **görünümü sağlar**. Opsiyonel lento ve kapı kasası kaplamaları, dekora uygun bir renkte teslim edilmektedir.

Daha fazla bilgi için bkz. Sayfa 48 – 49.



8 Uyumlu bir genel görünüm



Sadece Hörmann'da

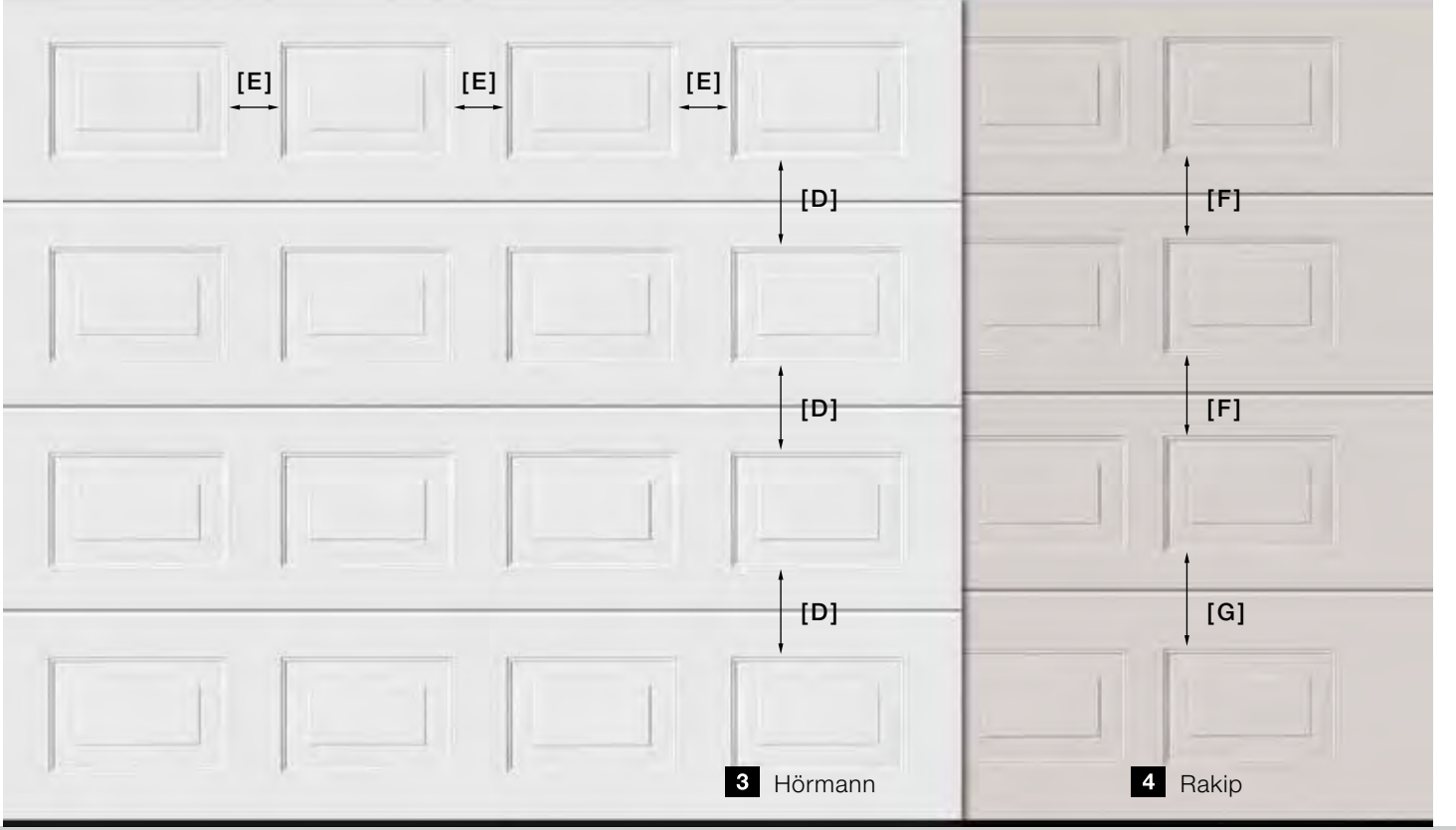
Tüm kapı ölçülerinde

1 Çizgili kapılarda eşit çizgi aralıkları ve görünmez panel geçişleri

Hörmann garaj kapıları, eşit ve düzgün panel dağılımıyla **[A]** kendini gösterir. Paneller, kapı kapalıyken geçişler adeta görünmeyecek şekilde biçimlendirilmiştir. Lütfen karşılaştırınız!

Talep ederseniz, pratik yan kapıları da seksiyonel garaj kapısı ile eşgörünümlü çizgi hizası ile temin edebilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz. Sayfa 58 – 59.

2 Rakip firma kapılarında farklı panel yükseklikleri nedeniyle **eşit olmayan çizgi mesafeleri [B], [C]** ve belli olan panel geçiş aralıkları. Bu durum göze hoş gelmeyen bir kapı görünümü sağlar.



Sadece Hörmann'da

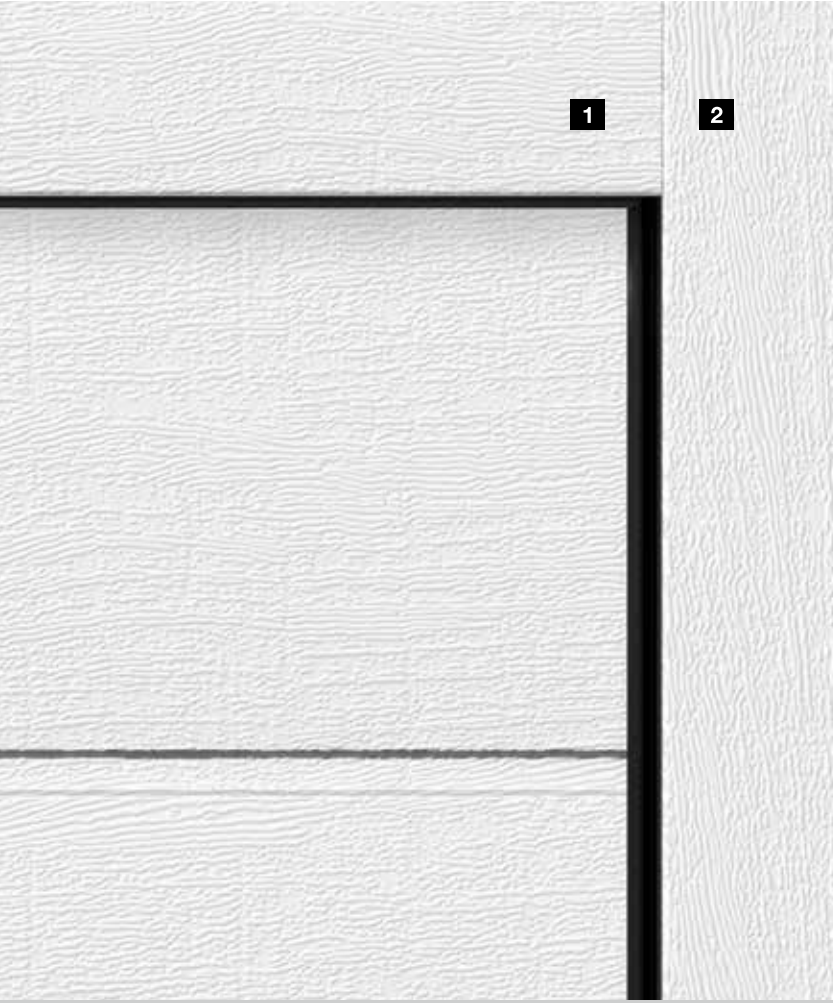
Tüm kapı ölçülerinde

3 Eşit kaset dağılımı

Uyumlu bir genel görünüm için, Hörmann seksiyonel garaj kapılarında her bir kasetin arasındaki [D] yükseklik mesafesi tam olarak aynıdır. Bunu sağlayabilmek için tüm kapı boyunca aynı yükseklikte paneller kullanılmıştır. Bir panel içerisindeki kasetlerin [E] arasındaki yatay mesafeler de aynıdır. Bu sayede eşit bir kapı görünümü oluşur.

Talep ederseniz, yan kapıları da seksiyonel garaj kapısı ile eşgörünümlü aynı panel dağılımı ile temin edebilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz. Sayfa 58 – 59.

4 Rakip firma kapılarında farklı panel yükseklikleri nedeniyle eşit olmayan kaset dağılımı [F], [G]. Bu durum göze hoş gelmeyen bir kapı görünümü sağlar.



9 Eşgörünümlü kapı kasası ve kapı kanadı



Sadece Hörmann'da

Bir kapının uyumlu görünümü birçok küçük ayrıntıdan oluşur: Lento kaplaması **1** beyaz kapılarda ve tüm yüzeylerde, daima kapı panelleriyle eşgörünümlü teslim edilir. Böylece her şey birbirine tam uyumludur. Yan kasalar **2** standart olarak beyaz Woodgrain yüzey ile sunulmaktadır*. Sandgrain, Silkgrain veya Decograin yüzeyli sekiyonel kapıların yanı sıra boyalı kapılar için de, kapı paneli yüzeyinde opsiyonel kapı kasası kaplamaları temin edebilirsiniz. Duragrain kapılarda opsiyonel olarak kapı kasası kaplamasını ve diğer kaplamaları, dekora uyumlu renk tonunda teslim ediyoruz.

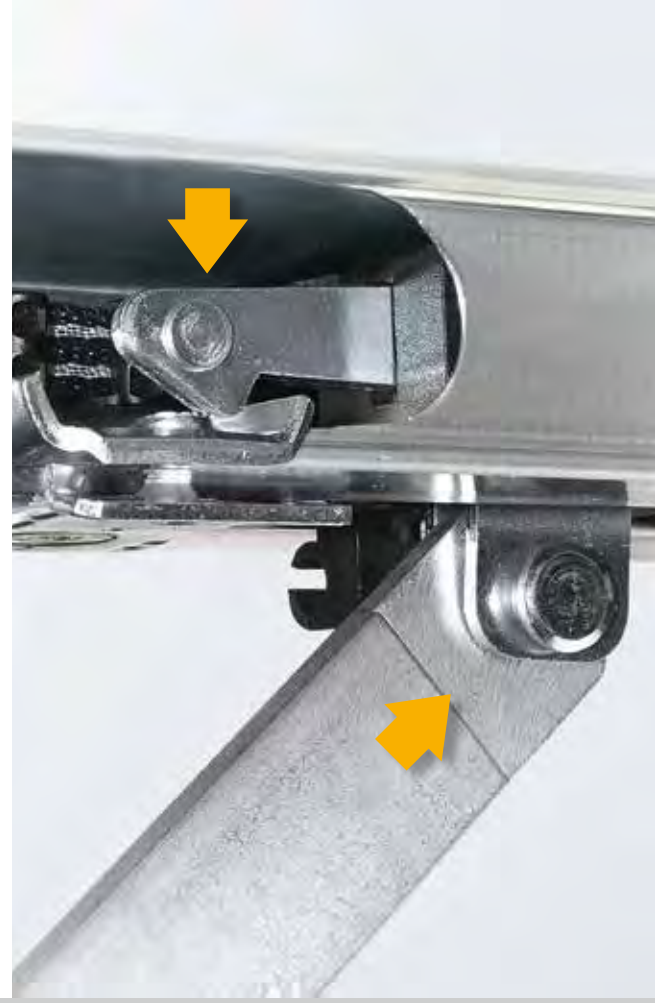
Daha fazla bilgi için bkz. Sayfa 62.

* LPU 67 Thermo ve LPU 42 premium modellerde gri beyaz RAL 9002 renkte

10 Eşgörünümlü lento kaplaması

LPU 42 kapılarda eşgörünümlü lento kaplaması, kaplamadan kapı kanadına görünmez bir **geçiş için en zarif çözümdür**. Kapı kapalıyken üst kapı parçası **1** kaplamaya **2** tam yüzeyli oturur.

Daha fazla bilgi için bkz. Sayfa 64.



11 Hayatınızı kolaylaştıran çözümler

Sadece Hörmann'da

Garajınıza kişilerin kolay geçişi için **eşiksiz personel kapısına** sahip bir LPU 42 kapısı tavsiye edilir. Böylece garaj kapınızı açmaya gerek kalmadan bisikletleri veya bahçe araç gereçlerini garajınızdan alabilirsiniz.

Paslanmaz çelik eşik ortada sadece 10 mm ve kenarlarda 5 mm yüksekliğindedir. Bu, tekerlekli araçların üstünden geçmesini kolaylaştırır ve tökezleme riskini düşürür.

Daha fazla bilgi için bkz. Sayfa 56 – 57.

12 Elbette, daha fazla güvenlik

Sadece Hörmann'da

Motor rayında mekanik açılma emniyeti

Davetsiz misafirlerin Hörmann otomatik sekiyonel kapılarda pek şansı yok. Garaj kapısı kapandığında, **açılma emniyeti** otomatik olarak hareket rayı dayanağına oturur, **hemen sıkıca kilitlenir ve zorlayarak açmaya karşı korunur**. Bu patentli kapı kilidi, tamamen mekanik çalışır ve bu nedenle rakip motorların aksine, elektrik beslemesi olmadan da devreye girer.



"Garaj kapısı motorları – sükunet verici güvenlik" kısa filmini izleyin, link: www.hoermann.com/videos



13

Güvenliği onaylı, BiSecur kablosuz sistem



Sadece Hörmann'da

Çift yönlü, yüksek güvenli BiSecur kablosuz sistemi, garaj ve bahçe giriş kapısı motorlarını, iç kapı motorlarını, aydınlatma ve daha fazlasını, konforlu ve güvenli şekilde kontrol etmek için **gelecek odaklı bir teknolojidir**. Hörmann tarafından geliştirilen stabil, parazitsiz menzile sahip bu yüksek güvenli BiSecur şifreleme sistemi, yabancıların kablosuz sinyalinizi kopyalamasını imkansız kılar. Bochum Ruhr Üniversitesi güvenlik uzmanları tarafından test edilmiş ve sertifikalanmıştır.



"BiSecur – Sertifikalanmış güvenliğe sahip kablosuz sistem" kısa filmini izleyin, link: www.hoermann.com/videos

Birbirleriyle %100 uyumlu Hörmann ürünleri

Tüm BiSecur motorlar, alıcılar ve kontrol elemanları birbirleriyle %100 uyumludur. Bir uzaktan kumandayla ya da bir kablosuz şifreleme ünitesiyle, garaj kapınızın yanı sıra, Hörmann motor ile donatılmış bahçe giriş kapınızı, iç kapı motorlarınızı veya BiSecur alıcılı diğer cihazlarınızı da konforlu bir şekilde açabilirsiniz. Yeni **Hörmann BlueSecur uygulaması sayesinde garaj veya bahçe giriş kapınızı Bluetooth* üzerinden konforlu bir şekilde cep telefonunuzla kontrol edebilirsiniz.** Ayrıca diğer kullanıcı yetkileri** sürekli veya zaman sınırlı bir şekilde diğer akıllı telefonlara aktarılabilir, böylece ailenin her üyesinin kendi "Garaj kapısı ve ev kapısı açıcısı" daima yanında olur.

Daha fazla bilgi için bkz. Sayfa 66 – 77.

* harici Hörmann Bluetooth alıcısı ile bağlantılı olarak

** uygulama için satın alma gerekebilir



14 Konforlu kapı konumu sorgulaması

Artık rüzgarlı veya kötü hava koşullarında, kapınızın kapalı olup olmadığını kontrol etmek için **dışarı çıkmanıza gerek yok**. HS 5 BS uzaktan kumanda veya iç buton FIT 5 BS üzerindeki butona basıldığında LED rengi size kapının pozisyonunu gösterir. Arzu ederseniz bir başka butona basarak*** kapıyı kapatabilirsiniz. Bir kapı, ancak bu kadar rahat ve güvenli şekilde kontrol edilebilir.

*** Kapının görülmediği kullanımlarda ilave bir fotosel gerekmektedir.

15 Mükemmel tasarım

Özel BiSecur uzaktan kumandalarda, siyah ve beyaz tasarımın yanında ele çok iyi oturan zarif tasarım da göz alıyor.

Hörmann BiSecur uzaktan kumandaları, opsiyonel piyano siyahı yüksek parlak yüzey görünümlü mükemmel tasarımıyla ünlü reddot design award ödülüne layık görülmüştür.



"Güvenli, konforlu, özel – Hörmann kablosuz sistemi BiSecur" kısa filmini izleyin, link: www.hoermann.com/videos

Üst resim: Uzaktan kumanda HS 5 BS, uzaktan kumanda istasyonu ile (opsiyonel)

Garaj kapısı seçimini ve montajını en iyisi uzmana bırakmanın 5 nedeni

Eęrilen kapı panelleri, gıcırdayan menteşeler, zor açılan kapı -garaj kapınızın montajı sırasında bilgi eksikliği ve yapılan hatalar, yeni garaj kapısı keyfinizi kağırır ve en kötü ihtimalle de ciddi kazalara sebep olabilir. Garaj kapısının kısa sürede işlevsel bir monte edilmesini isteyenler ve ustalık bilgisi olmayanlar, uzmanlara güvenmelidir. Eęitimli uzman personel her türlü garaj kapısı modelini iyi bilir, iyi bir danışmanlık hizmeti sunar ve garaj kapısının tüm bileşenlerini amacına uygun şekilde monte eder.





▲ Hörmann bayiniz eski kapınızın kurallara uygun bir şekilde atığa çıkarılmasına yardımcı olur.

Yenileme durumunda eski garaj kapısının sökülmesi

Yeni garaj kapısı monte edilmeden önce genellikle eski kapının sökülmesi gereklidir. **Özellikle kapı kanadının sökülmesi sırasında azami dikkatli olunmalıdır.** Örneğin yekpare kapılarda kapı çekme yayları yüksek gerilim altında olduğundan veya kapı kanadı devrilebileceğinden, ciddi yaralanma riskleri söz konusudur. Örneğin bir yekpare kapıdan bir sekiyonel kapıya geçilmesi halinde, garaj kapısının yeni bileşenlerinin sabitlenebilmesi için duvar ve tavan sabitleme parçaları da sökülmelidir.

Kapı açıklığının ölçülmesi

Garaj kapısının garaj açıklığına uyması için **doğru ve hassas ölçü alınması önemlidir.** Bazı durumlarda eğimler dikkate alınmalıdır veya garajın tavan yüksekliği, yeni bir garaj kapısının monte edilebilmesi için yeterli olmayabilir. Eski garajlar çoğu zaman, dikkate alınması gereken ve özel çözümler gerektiren özel ölçülere sahiptir. Ölçme sırasında bir başka sorun, kapı kasası pozisyonunun yanlış belirlenmesi olabilir. Kapı kasası bir kez yanlış monte edilirse garaj kapısı zor açılır, açılıp kapanırken gürültülü yapar, hatta hiç açılmayabilir. **Doğru ölçüler konusunda kaygılanmamanız için uzman partneriniz ölçüm işini üzerine alır.** Bu sayede ihtiyaçlarınızı tam olarak karşılayacak ve garaj açıklığınıza en uygun garaj kapısına sahip olacağınızdan emin olabilirsiniz.

Duvar montajı için doğru malzemelerin tespiti

Garaj kapısı monte edilmeden önce, duvar tipin uygun doğru **vidalar, dübeller ve matkap ucu gibi malzemeler seçilmelidir.** Burada duvarın beton mu yoksa çelik takviyeli mi olduğu önemlidir. Garaj kapıları açılırken ve kapanırken yüksek itme ve çekme kuvvetleri oluşturduğundan, hareket raylarının duvara uygun malzemelerle sabitlenmesi bilhassa önemlidir.

Otomatik motor gibi aksesuarlarının montajı

Günümüzdeki garaj kapılarında otomatik motorlar olmazsa olmaz bileşenlerdir. Garajın tavanında yeterli alana sahip olmaları ve kapıyla bir bütünlük oluşturmaları için **motorlar daha planlama aşamasında dikkate alınmalıdır.** Bu sırada hangi motorların hangi garaj kapılarına uygun olduğunu en iyi uzmanlar belirleyebilir. Yani tüm aksamın yerli yerinde olduğundan ve devreden çıkarma otomatiği gibi önemli güvenlik fonksiyonlarının düzgün çalıştığından emin olmak isteyenler, Hörmann satış ortakları gibi profesyonellerden destek alabilir.

Eski kapıların doğru atığa çıkarılması

Yeni garaj kapısı monte edildikten sonra, eski kapının **kurallara uygun ve doğaya saygılı biçimde atığa çıkarılması** gerekir. Özellikle zaman içinde çoğunlukla defalarca boyanmış oldukları için eski ahşap kapıların basit bir şekilde yakacak odun olarak kullanılmamasına dikkat edilmelidir. Eski çelik garaj kapılarının da kurallara uygun bir şekilde atığa çıkarılması gerekmektedir. Yerel atık toplama işletmelerinde bizzat atığa çıkarmak zahmetli ve pahalıdır. **Hörmann satış ortakları bu adımı da sizin yerinize üzerinize alıyor** ve eski kapıyı söktükten hemen sonra yanında götürüyor.



LPU 67 Thermo

Enerji tasarruflu bu kapılar termik olarak ayrılmış 67 mm kalınlığındaki paneller sayesinde mükemmel ısı yalıtımı sağlar.

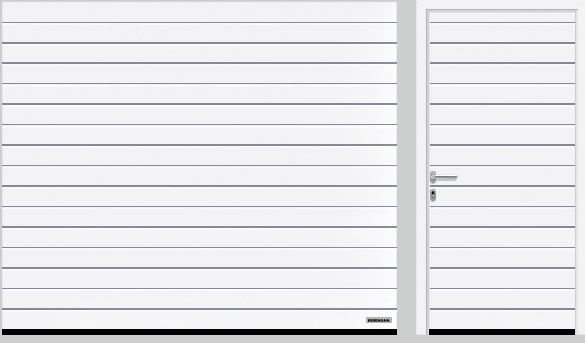
LPU 42

Çift cidarlı LPU 42 kapı, 42 mm kalınlıktaki panelleriyle çok iyi bir yalıtım sağlar.

LTE 42

Tek cidarlı LTE 42 kapı, ilave ısı yalıtımı ihtiyacı olmayan müstakil garajlar için hesaplı çözümdür.

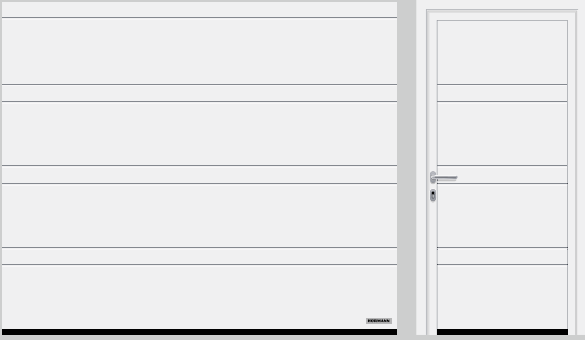




S-çizgili (LPU 42, LTE 42), RAL 9016 trafik beyaz



M-çizgili (LPU 67 Thermo, LPU 42, LTE 42), RAL 9016 trafik beyaz



D-çizgili (LPU 42), RAL 9016 trafik beyaz



T-çizgili (LPU 42), RAL 9016 trafik beyaz



L-çizgili (LPU 67 Thermo, LTE 42), RAL 9016 trafik beyaz

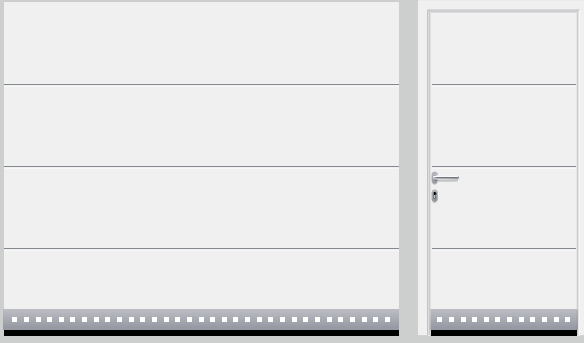


Kaset (LPU 42, LTE 42), RAL 9016 trafik beyaz

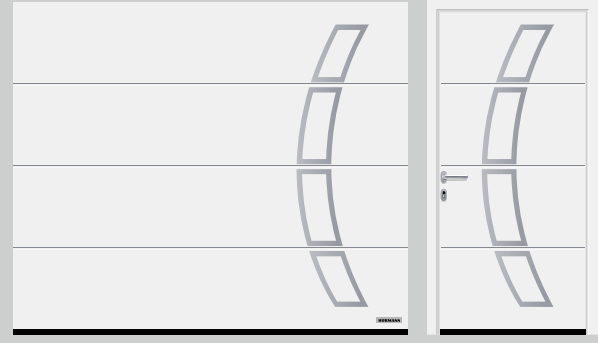
Duyuru

Tüm LPU 42 kapı motiflerini personel kapısı olarak temin edebilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz. Sayfa 56 – 57.

ÇELİK SEKSİYONEL KAPILARA GENEL BAKIŞ



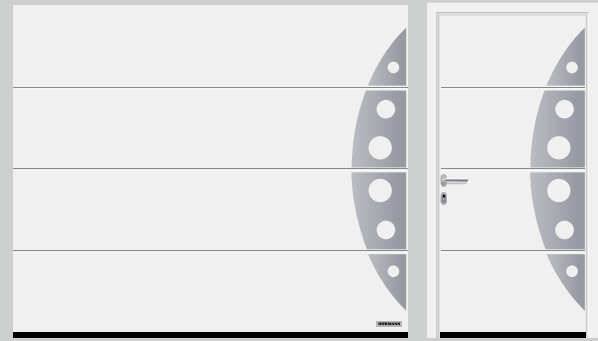
L-çizgili (LPU 67 Thermo, LPU 42),
Tasarım elemanı motif 450, trafik beyaz RAL 9016



L-çizgili (LPU 67 Thermo, LPU 42),
Tasarım elemanı motif 457, trafik beyaz RAL 9016



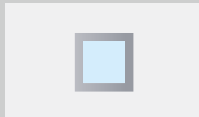
T-çizgili (LPU 42), Inlay eleman motif 501 paslanmaz çelik görünüm,
tasarım elemanı motif 454, RAL 9016 trafik beyaz



L-çizgili (LPU 67 Thermo, LPU 42),
Tasarım elemanı motif 458, trafik beyaz RAL 9016



Motif 451



Motif 461



Motif 452



Motif 462



Motif 471



Motif 481



Motif 459



Motif 469



Motif 453*



Motif 463*



Motif 455*



Motif 460*



Motif 472*



Motif 482*



Motif 473*



Motif 483*



Motif 474*



Motif 475*



Motif 456

Özel tasarım motifleri

Tasarım bileşenlerini yukarıdaki gibi kapı görünümlerine veya istediğiniz gibi kapınızın üzerine yerleştirebilir ve kombine edebilirsiniz. Böylece kendinize özel kapı motifinizi tasarlayabilirsiniz. Personel kapılı modeller de tasarım elemanları ile teslim edilebilir. Hörmann bayiniz sizi memnuniyetle bilgilendirecektir.



Tasarım elemanı,
opsiyonel gerçek
camlı* tasarım elemanı
461 ve 481 için

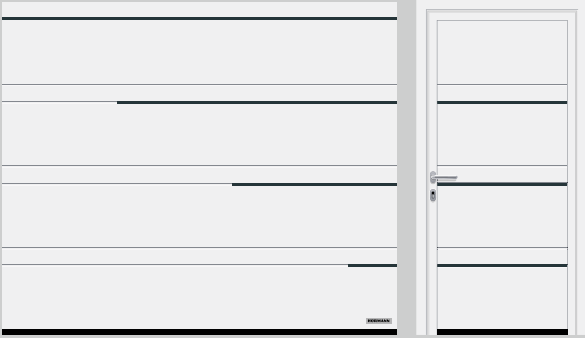


Paslanmaz çelik ve
plastik camlı tasarım
elemanı

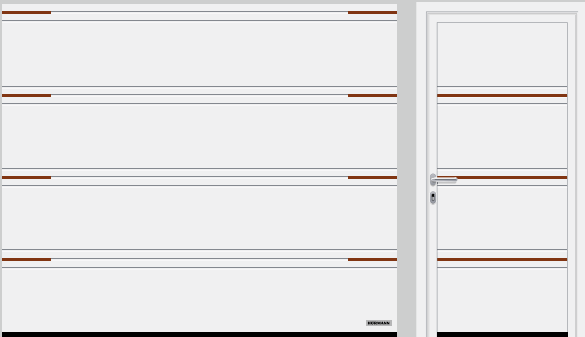
■ YENİ



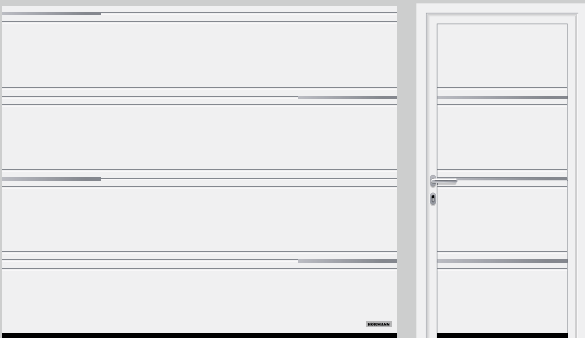
M-çizgili (LPU 42), Inlay eleman motif 504 ahşap görünümlü, personel kapısında, RAL 9016 trafik beyaz



D-çizgili (LPU 42), Inlay eleman motif 502, RAL 7016 Antrasit Gri, RAL 9016 trafik beyaz



T-çizgili (LPU 42), Inlay eleman motif 500, ahşap görünümlü parçalı Inlay ile, RAL 9016 trafik beyaz



T-çizgili (LPU 42), Inlay eleman paslanmaz çelik görünümlü motif 503, RAL 9016 trafik beyaz

Paslanmaz çelik elemanları "Numaralar ve kelimeler"

■ YENİ

LPU 42 sekiyonel garaj kapınızı sokak isimleri, kapı numaraları veya metinlerle tasarlayın. Pozitif **1** ve negatif **2** yazı karakterlerinin yanı sıra modern **1** ve klasik **2** yazı tipleri arasında seçim yapma şansına sahipsiniz (sadece çizgili motifler için).



Inlay ile özel vurgu

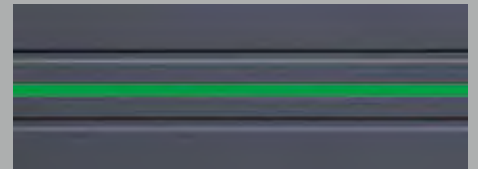
M, D ve T çizgili kapıları çeşitli Inlay modelleri ile özelleştirebilirsiniz: Örneğin motif 501'de boydan boya Inlay tüm kapı genişliğini boyunca uzanırken, bölünmüş olan her biri 435 mm genişliğindeki Inlay motif 500'de kapının sağ ve sol taraflarında konumlandırılır.



T-çizgili panel, paslanmaz çelik görünümlü Inlay ile



T-çizgili panel, ahşap görünümlü Inlay ile



T-çizgili panel, isteğe bağlı RAL boyalı Inlay ile (Resim RAL 6018 renkte Inlay'ı gösteriyor)

1 Woodgrain

Uygun fiyatlı bu sağlam yüzeyin orijinale sadık testere kesimi deseni sayesinde küçük çizikler kolaylıkla tamir edilebilir. Bu yüzeyi RAL 9016 trafik beyaz, 15 öncelikli renk ya da tercihe göre RAL renklerinde temin edebilirsiniz.

2 Sandgrain

İnce dokulu bu yüzey özellikle fiyat konusunda bilinçli kişilerin modern evleri için uygun seçenektir. RAL 9016 trafik beyaz ve 3 öncelikli renk seçeneğinde mevcuttur.

3 Silkgrain

İpeksi pürüzsüz Silkgrain yüzey, asil kapı görünümü sayesinde modern mimarilerde ilk tercihtir. Ayrıca %50 daha kalın dış yüzey, panellere daha yüksek sağlamlık ve daha da sakin bir çalışma sağlar. Bu yüzeyi RAL 9016 trafik beyaz, 15 öncelikli renk ya da tercih ettiğiniz RAL renginde temin edebilirsiniz.

4 Decograin

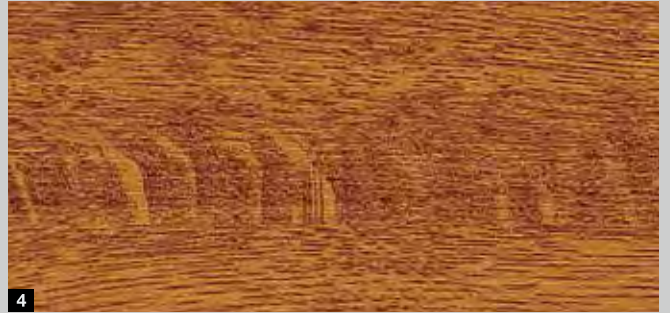
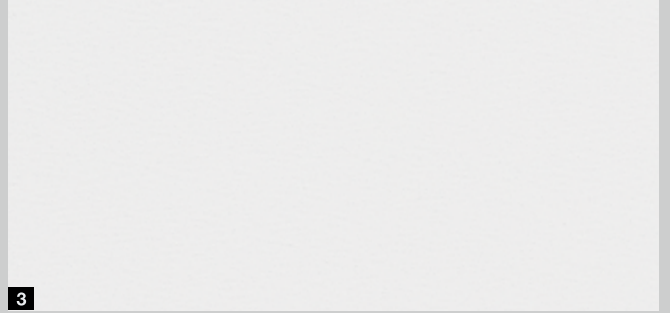
UV ışınlarına dayanıklı plastik folyo kaplamalı Decograin yüzeyler seksiyonel kapınıza ayrıntıya sadık, göz alıcı bir ahşap görünümü ya da antrasit renginde bir metalik zerafet kazandırır. 5 doğal ahşap dekor veya bir zarif metalik dekor arasından seçim yapabilirsiniz.

5 Duragrain ■ YENİ

Ayrıntıya sadık, doğal ve solmaz kapı yüzeyine sahip Duragrain yüzeyinde 24 dekor arasından seçim yapabilirsiniz.

Yüksek dayanımlı koruma boyası ile son kaplamadan oluşan kombinasyona sahip inovatif dijital baskı yöntemi, sürekli güzel bir kapı görünümünü garanti eder.

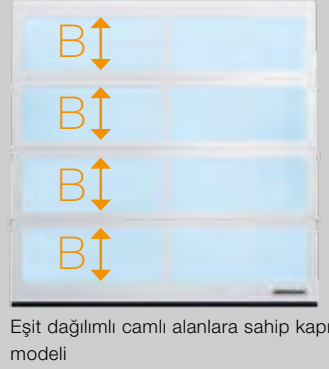
Çelik yüzeyler



ART 42 / ART 42 Thermo

■ YENİ

Normal profilli **1** veya termik olarak ayrılmış profilli **2**
Hörmann alüminyum çerçeveli kapı, garajda daha fazla ışık ya da toplu garajların park noktalarında daha iyi bir havalandırma sağlamasıyla dikkat çekiyor.



Uyumlu kapı görünümü

Uyumlu genel izlenim, camlı çerçevelerin **A** veya camlı alanların **B** eşit dağılımı sayesinde oluşur. Alüminyum çerçeveli kapı 15 öncelikli renkte veya isteğe bağlı RAL renginde mevcuttur. Standart olarak 42 mm kalınlıktaki alüminyum çerçeve RAL 9016 trafik beyaz rengindedir.

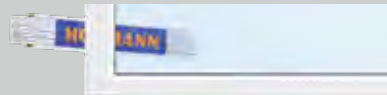
Profil modelleri



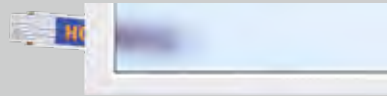
ART 42

ART 42 Thermo

Dolgu varyasyonları



Polikarbonat çift cam, şeffaf
Plastik çift cam, şeffaf



Plastik çift cam, buzlu desen



Takviyeli çift cam



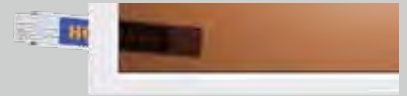
Paslanmaz çelik delikli sac



Dalgalı ızgara



Plastik çift cam, beyaz renk tonu (opal)



Plastik çift cam, kahverengi renk tonu



Plastik çift cam, gri renk tonu



Paslanmaz çelik gerdirme sac



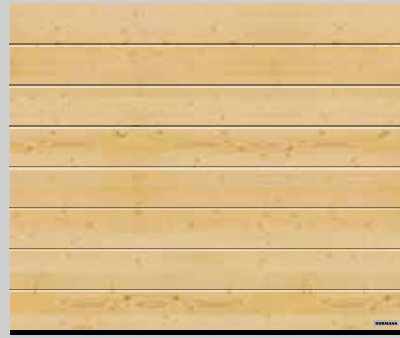
Kaynaklı hasır demir

LTH 42

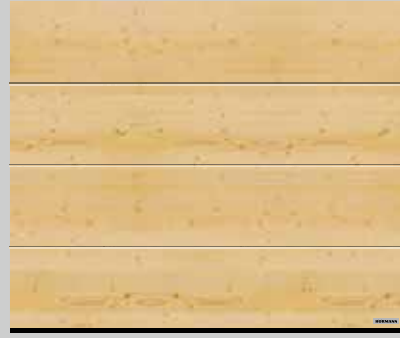
Parlak veya fırçalanmış yüzeye sahip masif ahşap garaj kapıları, ahşap evler veya çok sayıda ahşap elemana sahip binalar ile mükemmel uyum sağlar, örn. kafes yapı veya cephe elemanları. 9 kapı motifi arasından seçim yapın veya kendi ahşap kapınızı kendiniz tasarlayın: Bir bilgisayarlı freze yardımıyla size özel kapınızı imal ediyoruz.



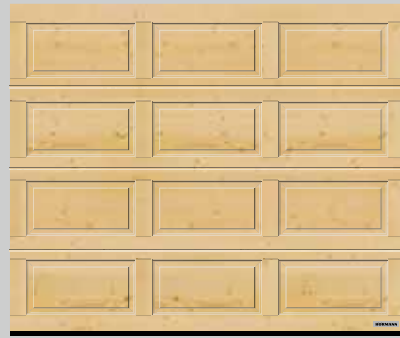
S çizgili, Nordic Pine



M çizgili, Nordic Pine



L çizgili, Nordic Pine



Kaset, Nordic Pine

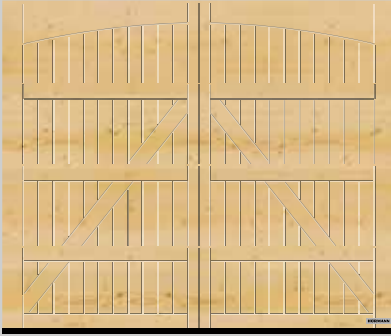




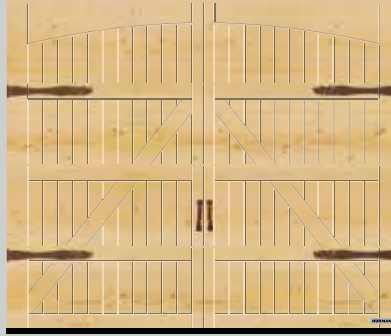
Motif 401, Nordic Pine



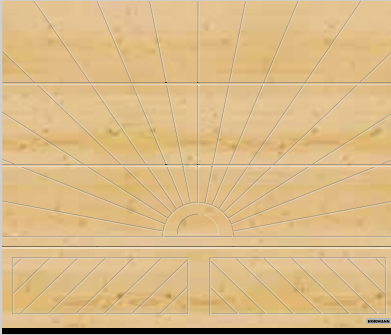
Motif 402, Nordic Pine



Motif 405, Nordic Pine



Motif 405, "Özel" opsiyonel kanatlı kapı kızakları ile, Nordic Pine



Motif 403, Nordic Pine



Motif 404, Nordic Pine

Vurgular koyma

Bir doğal taş 403 ve 404 motiflerinde özel bir vurgu sağlar. 3 doğal taş tropical yeşil, multicolor kırmızı ve balmoral rosso arasından seçim yapın (Doğal malzemeden ötürü renk ve desenlerde farklılıklar olabilir).



Tropikal yeşil

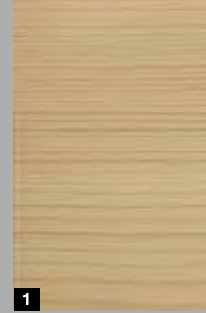


Multicolor kırmızı



Balmoral rosso

Ahşap çeşitleri



1



2



A



B

1 Nordic Pine

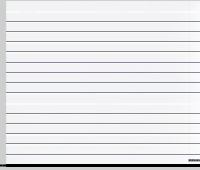
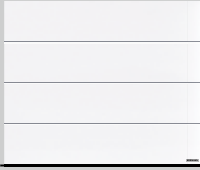
Nordic Pine (Kuzey Çamı) ağırlıklı düz lif hatlı, açık renkli bir iğne yapraklı ağaçtır. Gövde yarıkları, tekli reçine keseleri, helezon lifler ve sarıya çalan kahverengi "Dallar" doğal karakteristikleridir.

2 Hemlock

Hemlock (Ladin), beyaza çalan griden açık gri-kahverengi tonlara, ağırlıklı olarak düz lifli, lif yönünde uzanan kahverengi mineral lif şeritli ve kabuk oyuklu bir iğne yapraklı ağaç türüdür.

A B Fırçalanmış yüzey

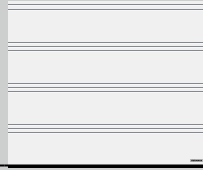
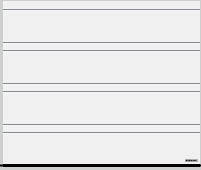
Fırçalanmış ahşap yüzeyi, ahşabın doğal damarlanmasını görünür ve hissedilir kılar.

			
	S çizgili	M çizgili	L çizgili
LPU 67 Thermo Çift cidarlı çelik seksiyonel kapılar			
Silkgrain		RAL 9016 trafik beyaz 15 öncelikli renk Tercihe bağlı RAL renkleri	RAL 9016 trafik beyaz 15 öncelikli renk Tercihe bağlı RAL renkleri
Decograin		3 dekor: Golden Oak, Dark Oak, Titan Metalik CH 703	3 dekor: Golden Oak, Dark Oak, Titan Metalik CH 703
Genişlik maks. Yükseklik maks.		5000 mm 3000 mm	5000 mm 3000 mm
LPU 42 Çift cidarlı çelik seksiyonel kapılar			
Woodgrain	RAL 9016 trafik beyaz 15 öncelikli renk Tercihe bağlı RAL renkleri	RAL 9016 trafik beyaz 15 öncelikli renk Tercihe bağlı RAL renkleri	RAL 9016 trafik beyaz 15 öncelikli renk Tercihe bağlı RAL renkleri
Sandgrain		RAL 9016 trafik beyaz 3 öncelikli renk	RAL 9016 trafik beyaz 3 öncelikli renk
Silkgrain		RAL 9016 trafik beyaz 15 öncelikli renk Tercihe bağlı RAL renkleri	RAL 9016 trafik beyaz 15 öncelikli renk Tercihe bağlı RAL renkleri
Decograin		6 dekor: Golden Oak, Dark Oak, Night Oak, Rosewood, Winchester Oak, Titan Metalik CH 703	6 dekor: Golden Oak, Dark Oak, Night Oak, Rosewood, Winchester Oak, Titan Metalik CH 703
Duragrain ■ YENİ			24 dekor
Genişlik maks. Yükseklik maks.	6000 mm 3000 mm	6000 (7000*) mm 3000 (5000*) mm	6000 (7000*) mm 3000 (5000*) mm
LTE 42 Tek cidarlı çelik seksiyonel kapılar			
Woodgrain	RAL 9016 trafik beyaz	RAL 9016 trafik beyaz	
Genişlik maks. Yükseklik maks.	5000 mm 3000 mm	3000 mm 3000 mm	

* Seksiyonel kapı SPU F42 Plus olarak (Daha fazla bilgiye sayfa 82 / 83 üzerinden ulaşabilirsiniz)

Lütfen dikkate alın:

Ayrıntılı boyut aralıkları için bkz. Sayfa 88.



D çizgili

T çizgili

Kaset

RAL 9016 trafik beyaz
15 öncelikli renk
Tercihe bağlı RAL renkleri

RAL 9016 trafik beyaz
15 öncelikli renk
Tercihe bağlı RAL renkleri

RAL 9016 trafik beyaz
15 öncelikli renk
Tercihe bağlı RAL renkleri

5 dekor: Golden Oak, Dark Oak,
Night Oak, Rosewood, Winchester
Oak

6000 mm
3000 mm

6000 mm
3000 mm

5500 mm
3000 mm

RAL 9016 trafik beyaz

3000 mm
3000 mm



ART 42 ■ YENİ



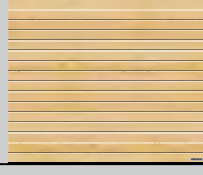
ART 42 Thermo ■ YENİ

Alüminyum çerçeveli kapı

Çerçeve	RAL 9016 trafik beyaz 15 öncelikli renk Tercihe bağlı RAL renkleri	RAL 9016 trafik beyaz 15 öncelikli renk Tercihe bağlı RAL renkleri
Dolgular	11 varyasyon	11 varyasyon
Genişlik maks. Yükseklik maks.	5500 mm 3000 mm	5500 mm 3000 mm

Lütfen dikkate alın:

Ayrıntılı ölçü alanları için bkz. sayfa 88.



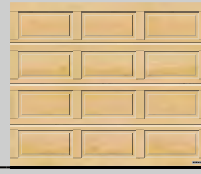
S çizgili

M çizgili

LTH

Masif ahşap seksiyonel kapılar

Nordic Pine	8 ahşap cılası Fırçalanmış yüzey ■ YENİ	8 ahşap cılası Fırçalanmış yüzey ■ YENİ
Hemlock	8 ahşap cılası Fırçalanmış yüzey ■ YENİ	8 ahşap cılası Fırçalanmış yüzey ■ YENİ
Genişlik maks. Yükseklik maks.	5000 mm 3000 mm	5000 mm 3000 mm



L çizgili

Kaset

LTH

Masif ahşap seksiyonel kapılar

Nordic Pine	8 ahşap cılası Fırçalanmış yüzey ■ YENİ	8 ahşap cılası
Hemlock	8 ahşap cılası Fırçalanmış yüzey ■ YENİ	8 ahşap cılası
Genişlik maks. Yükseklik maks.	5000 mm 3000 mm	5000 mm 3000 mm

Lütfen unutmayın:

Ayrıntılı boyut aralıkları için bkz. Sayfa 88.

Güvenli bir ev sağlamak için

Çocuklara güvenli bir ortam sağlamak için

Eskimiş garaj kapılarında öncelikli çoğu kez eskimiş görünüm akla geliyor olabilir. Ancak çoğu insan, aşınmış parçaların ya da yanlış montajın yol açabileceği kötü bir kaza yaşanması riskinin farkında değil. Bu nedenle mal sahiplerinin ve yenileme yapanların daima, otomatik kontrollü garaj kapılarının bir engele çarptığında durmasını ve yukarı yönde hareket etmesini sağlayan **güvenlik mekanizmalarının** olmasına dikkat edilmelidir. **Bu durdurma fonksiyonu sayesinde özellikle oyun oynayan çocukların ve evcil hayvanların sıkışmaya** karşı güvenliği tam olarak sağlanmış olur.

Yangın kapıları yangın durumunda güvenlik sağlıyor

Yangın koruma kapıları, yangın durumunda alevlerin odalara yayılmasını ve daha da kötüsü kaçış yollarını bloke etmesini engellediği için hayat kurtarıcı olabilir. Garajdan yaşam alanına geçişler gibi özellikle **tehlikeli bölgelerde yangın kapısı kullanımı yönetmeliklerle de şart koşulmaktadır**. Bu amaçla geliştirilmiş eve geçiş kapıları sadece yangına dayanıklı değildir, aynı zamanda ses yalıtımına ve hırsızlık engelleyici RC 2 güvenlik donanımına da sahiptir. Kapı isteğe bağlı olarak duman geçirmez özellikte de temin edilebilir.



Kendi dört duvarımız, evimizde olduğumuz ve kabuğumuza çekildiğimiz ve bize güvenli bir his veren yerdir. Burada çoğu kişinin aklına özellikle hırsızlık emniyeti gelir. Ancak güvenli bir ev sadece hırsızlara karşı yüksek bir koruma değil, aynı zamanda oynayan çocuklar için mümkün olduğunca güvenli bir ortamın yanı sıra yangın durumunda güvenlik de demektir. Bu öneride, eviniz yeni inşa veya modernize edilirken dikkat edilmesi gereken en önemli hususlar hakkında sizi bilgilendirmek istiyoruz.



Hırsızlıktan korunma ve hırsızları caydırma

Hırsızlık girişimlerine karşı en iyi şekilde korunmak isteyenler, ev kapıları, garaj yan kapıları ya da bodrum kapısı seçiminde yüksek bir güvenlik donanımı seviyesine dikkat etmelidirler. Belirtili donanım seviyesi ne kadar yüksekse, hırsızların eve girebilmesi için o kadar daha fazla zaman ve güç harcaması gerekir.

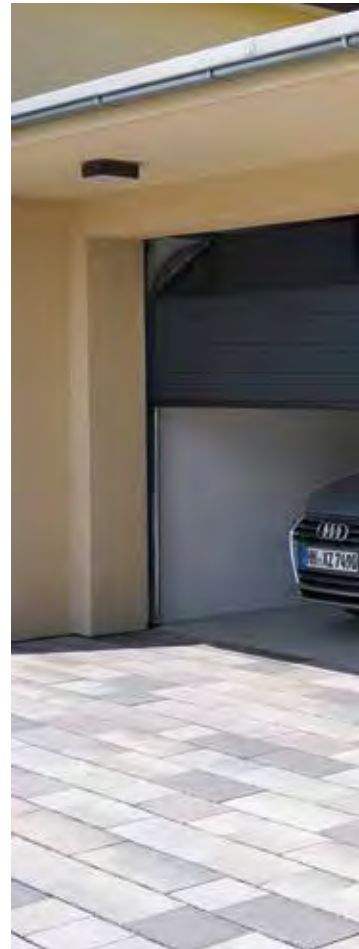
Bodrum kapıları ve yan kapılar hâlâ hırsızların evinize veya garajınıza sızmak için en sevdiği yollar arasında sayıldığından, özellikle buralarda hırsızlık önleyici RC 2 yan kapıları seçmelisiniz. Ev kapıları için ise RC 3 güvenlik donanımı standart olan yüksek kaliteli alüminyum ev kapıları tavsiye edilir.

Zorlama ile kolayca açılabilen garaj kapıları da güvenlik riski oluşturabilir. Bunu önlemek için diğer üreticilerin kapılarına kıyasla Hörmann otomatik seksiyonel kapıları zorlayarak açmaya olanak tanımayan, elektrik beslemesi olmadan da devreye giren özel bir açılma emniyetine sahiptir.



▲ S çizgili Woodgrain Çam Yeşili RAL 6009 opsiyonel paslanmaz çelik kapı numarası ile ■ **YENİ**

► S-çizgili, Woodgrain, RAL 7016 Antrasit Grisi, Hörmann ev kapısı ThermoSafe, Alüminyum, Motif 650, RAL 7016 Antrasit Gri





▼ S çizgili, Woodgrain, RAL 9016 trafik beyaz, eşgörünümlü yan kapı ile





► M çizgili, Silkgain, RAL 9016 trafik beyaz, lentoda opsiyonel LED aydınlatma çitası, opsiyonel SLS aydınlatma kolonları ve opsiyonel paslanmaz çelik kapı numarası ile ■ **YENİ**



▲ M çizgi Decograin Titan Metallic CH 703, endüstriyel sekiyonel kapı SPU F42 Plus olarak, 7000 mm genişliğe kadar garajlar için (diğer bilgiler için bkz. sayfa 82 / 83)



▲ M çizgili masif ahşap paneller ile, Hemlock

◀ Dairesel hareket eden kapı DFT 42 M çizgili Woodgrain trafik beyaz RAL 9016



DFT 42 ■ YENİ

2 kanatlı dairesel hareket eden kapı, basit bir parçalı açılım sunar, örn. garajdan bisikletleri almak için. S, M, L, D veya T çizgili kapı motiflerinden istediğiniz dolguyu, evinizin stiline uygun tüm yüzeylerde, renklerde ve dekorlarda seçin.



▲ L çizgili, Decograin, CH 703 Titan Metalik

► L çizgili Duragrain Beton ■ **YENİ**





▼ L çizgili Silkgrain oksit kahve RAL 8001



▲ L çizgili tasarım motif 450 Silkgrain açık gri RAL 7035 opsiyonel paslanmaz çelik numarası kapı numarası ile ■ **YENİ**; Hörmann alüminyum ev kapısı ThermoSafe motif 693

► T çizgili, Silkgrain, RAL 7016 Antrasit Gri, Motif 501, paslanmaz çelik görünümlü boydan boya Inlay ile

▼ D çizgili Silkgrain antrasit grisi RAL 7016; Hörmann alüminyum ev kapısı ThermoCarbon Motif 304, antrasit grisi RAL 7016





▲ T çizgili, Silkgrain, RAL 7030 taş grisi, Motif 501, ahşap görünümlü boydan boya Inlay ile



▲ Masif ahşap panelli kaset, Hemlock, kireç beyaz ahşap cilalı

► Kaset Decograin Golden Oak olarak



◀ Kasset Woodgrain trafik beyaz RAL 9016 olarak;
Hörmann alüminyum ev kapısı ThermoSafe,
Motif 449 trafik beyaz RAL 9016



Cepheye bitişik kaplamalar için ALR F42

Seksiyonel kapınızı ahşap, metal, seramik, plastik ya da diğer malzemelerle tamamen hayallerinize göre tasarlayın. Böylece garaj kapınızı pratikte görünmez bir şekilde konutunuzun genel tasarımına uygun hale getirebilirsiniz.

Alüminyum çerçeve konstrüksiyonlu ve PU sandviç dolgulu bir endüstriyel seksiyonel kapı ALR F42, cephe kaplaması için kapı temelini oluşturur. Daha fazla bilgiye www.hoermann.com.tr üzerindeki planlama yardımından ulaşabilir ya da Hörmann bayinize danışabilirsiniz.

► Seksiyonel kapı ALR F 42, yapı tarafında kaplama ile

▼ Seksiyonel kapı ALR F42 Vitraplan



ALR F42 Vitraplan

Dış düzlemde çıkıntılı, eşgörünümlü yerleştirilen camlar sayesinde kapı şeffaf, olağanüstü zarif bir vurgu kazanır. Gizli çerçeve profili sayesinde genel görünüm bozulmaz. Bu seçkin kapı, yansımalar ve geçirgenlikten oluşan etkileyici bir karışım sunar.





◀ Alüminyum çerçeveli kapı ART 42 Thermo
plastik çift camlı, gri renk tonu

ART 42 / ART 42 Thermo ■ YENİ

Hörmann alüminyum çerçeveli kapıda 11 dolgu varyasyonu arasından seçim yapabilirsiniz. Bunlar garajınızda daha fazla ışık veya delikli sac ve ızgara dolgular durumunda, toplu garajların park boşluklarında daha iyi bir havalandırma sunar.

► Kapı motifi 405, yapı tarafında beyaz cilalı, kanat kapı kızakları ve süs tutamakları ile

▼ Kapı motifi 403, Nordic Pine, tropikal yeşil doğal taş ile



◄ Kapı motifi 402, Nordic Pine, eşgörünümlü yan kapı ile



Kişiye özel tasarım

Ahşap garaj kapınızı, örneğin isminizin baş harfleri, kapı numaranız veya sevdiğiniz motif ile tasarlayın. Numune için basit bir çizim yeterli ve özel garaj kapınız hazır. Benzersiz ve kendinden söz ettiren.

Renk ve dekor çeşidi

Hangi mimari tarza uygun bir seksiyonel garaj kapısı aradığınızın önemi yok, evinize ve kişisel zevkinize uygun garaj kapısını Hörmann'da mutlaka bulursunuz.

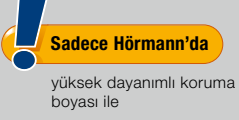
Çelik seksiyonel kapılarda aynı fiyata sahip 15 öncelikli renk, yaklaşık 200 RAL rengi, 6 Decograin dekor ve 24 Duragrain dekor arasından seçim yapabilirsiniz.

Uzun yıllar aynı güzellikte kullanabilmeniz için kapılarımızın yüzeyleri pasa karşı en iyi şekilde korunmaktadır. Sıcak galvaniz malzeme ve üstün nitelikli çift taraflı polyester astar kaplama, yağmurdan oluşan izleri önلüyor.

Masif ahşap kapılar renk açısından evinize uyum sağlayabilecek 2 farklı ahşap türü ve 8 cila seçeneği ile sunulmaktadır.







Çok yönlü ve sürekli güzel

Ayrıntıya sadık, doğal ve solmaz kapı yüzeyine sahip Duragrain yüzeyinde 24 dekor arasından seçim yapabilirsiniz. Bu koleksiyonda evinizin mimarisine en iyi şekilde uyum sağlayacak bir dekoru mutlaka bulacaksınız.

Yüksek dayanımlı koruma boyası ile son kaplamadan oluşan kombinasyona sahip inovatif dijital baskı yöntemi, sürekli güzel bir kapı görünümünün temelini oluşturur.



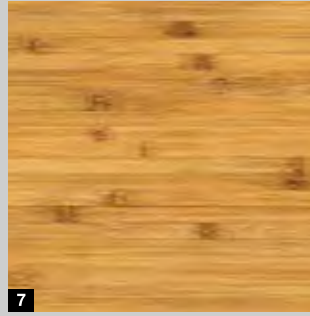
24 Duragrain dekor ■ YENİ



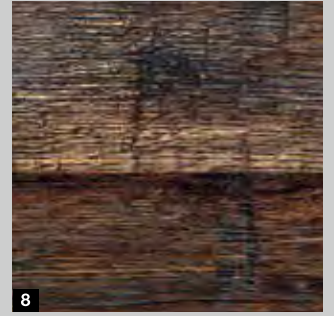
1



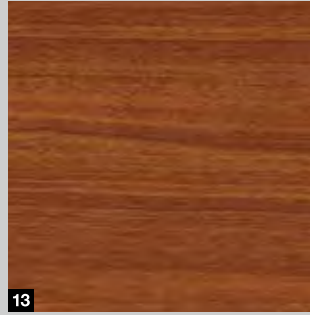
2



7



8



13



14



19



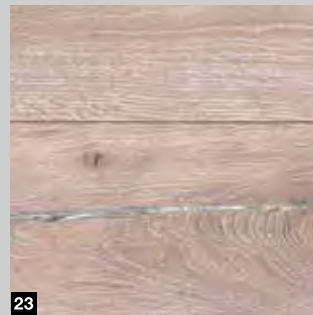
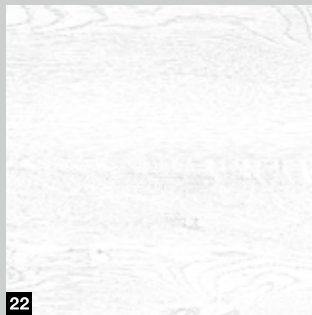
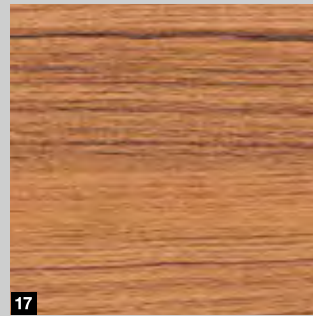
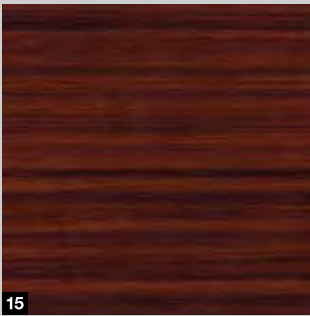
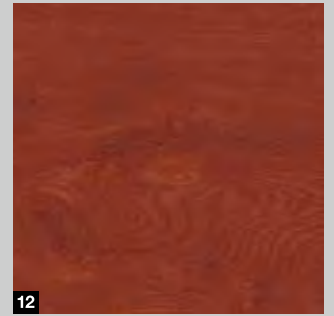
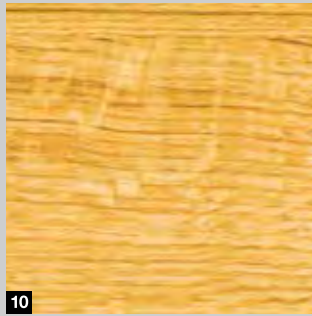
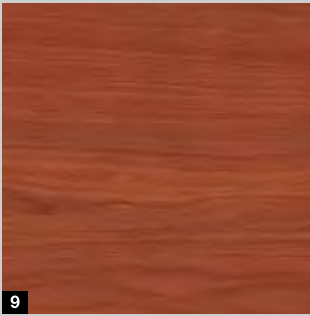
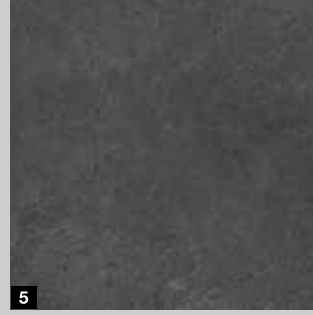
20

- 1 Beton
- 7 Bambus
- 13 Noce sorrento balsamico
- 19 Ceviz Terra

- 2 Bej
- 8 Burned Oak
- 14 Noce sorrento natur
- 20 Ceviz Kolonial



Diğer bilgileri Duragrain yüzey broşüründe bulabilirsiniz.



- 3 Moca
9 Cherry
15 Sapeli
21 White brushed

- 4 Grigio
10 Nature Oak
16 Sheffield
22 White Oak

- 5 Grigio scuro
11 Çam
17 Tik
23 Whiteoiled Oak

- 6 Rusty Steel
12 Rusty Oak
18 Yıpranmış görünüm
24 Whitewashed Oak

Lütfen dikkate alın:

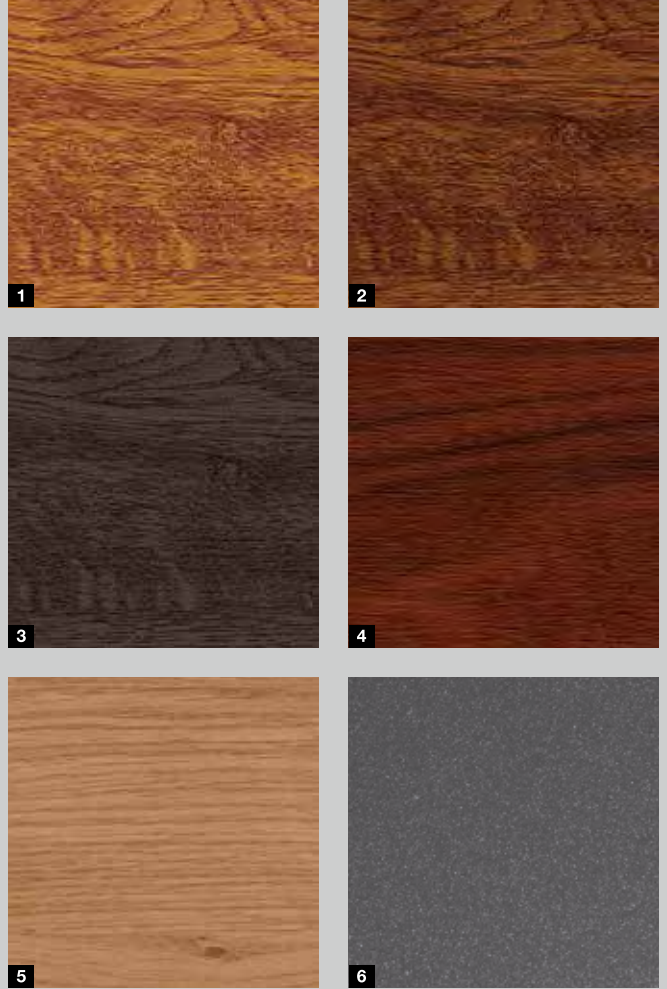
Seksiyonel garaj kapıların iç tarafları genelde gri beyaz, RAL 9002 rengindedir. Bundan dolayı kapı açıldığında panellerin arasında dıştan gri beyaz renginde ince bir şerit görünür.

Yan kasa ve eşik siperliği standart olarak Woodgrain, trafik beyaz RAL 9016 renginde sunulur. Opsiyonel lento ve kapı kasası kaplamaları, dekora uygun bir renkte sunulmaktadır.

Ayrıntıya sadık ve zarif

Decograin yüzeyi beş doğal ahşap dekor ve metalik efektli bir antrasit renkli dekor olarak temin edebilirsiniz. Yüzeydeki damarlar gerçek hissi veren ahşap görünümü sağlar. Çelik panellerin dış tarafında bulunan, UV ışınlarına dayanıklı plastik folyo kaplamanın özel yüzey koruması sayesinde kapı yıllarca güzel kalır.

6 Decograin dekor



- 1 Decograin Golden Oak: orta kahverengi, altın sarısı meşe dekoru
- 2 Decograin Dark Oak: ceviz ağacı renkli meşe dekoru
- 3 Decograin Night Oak: Koyu, yoğun meşe dekoru*
- 4 Decograin Rosewood: maun renkli ahşap deseni*
- 5 Decograin Winchester Oak: doğal renkli, budaklı meşe dekoru*
- 6 Titan Metalik CH 703: metalik efektli antrasit

* LPU 67 Thermo için uygun değildir

Boya güzelleştirir ve korur

Çift cidarlı LPU seksiyonel kapılar ve yan kapılar standart olarak RAL 9016 trafik beyaz rengin yanında uygun fiyatlı 15 öncelikli renk ve yaklaşık 200 RAL renginin* yanı sıra çok sayıda NCS ve DB renklerinde temin edilebilir. Sandgrain yüzeyde 3 öncelikli renk** arasından seçim yapabilirsiniz. Tek cidarlı LTE 42 kapılar sadece trafik beyaz renginde sunuluyor.

Lütfen dikkate alın:

Seksiyonel garaj kapılarının iç yüzeyinde genellikle RAL 9002 Gri Beyaz renk tonu kullanılır.

Güneşe maruz kalan çift cidarlı çelik kapılarda olası panel bükülmelerini önlemek amacıyla koyu renklerden kaçınılmalıdır.

Tüm renk bilgileri ilgili RAL rengine dayanır.

Resimlerdeki renkler ve yüzeyler, baskı tekniğinden ötürü gerçek görünümlerden farklı renkte olabilir. Bu konuda Hörmann bayinize danışabilirsiniz.

* Sedefli, floresan ve metalik renkler hariç, klasik RAL renkleri

** Sandgrain yüzey için öncelikli renkler

Standart renk



15 öncelikli renk



1	RAL 9016	Trafik beyaz
2	RAL 9007	Gri alüminyum
3	RAL 9006	Beyaz alüminyum**
4	RAL 8028	Toprak rengi**
5	RAL 8003	Kil kahverengi
6	RAL 8001	Oksit kahve
7	RAL 7040	Pencere grisi
8	RAL 7035	Açık gri
9	RAL 7030	Kaya grisi
10	RAL 7016	Antrasit grisi**
11	RAL 6009	Çam yeşili
12	RAL 6005	Yosun yeşili
13	RAL 5014	Güvercin mavisi
14	RAL 5011	Çelik mavisi
15	RAL 3003	Yakut kırmızısı
16	RAL 1015	Açık fildişi

Doğal masif ahşap türleri

LTH garaj sekiyonel kapılarını kuzey çamı und Hemlock ahşap türlerindeki iki çekici yüzey ile alabilirsiniz: emprenye parlak bir yüzey ve ahşap dokuyu görsel ve dokunuş olarak özellikle ön plana çıkaran yeni fırçalanmış yüzey. Her iki yüzeyi opsiyonel olarak 8 ahşap cilası veya beyaz renkte örtücü bir kaplama ile alabilirsiniz.

Lütfen dikkate alın:

Ahşaba zarar veren böceklerle ve çürümeye karşı koruma amaçlı olarak ahşap daha üretim aşamasında emprenye edilmiştir. Montaj sonrasında dış hava şartlarına dayanması ve güzelliğinin muhafaza edilmesi için koruyucu ahşap vernik uygulanması gerekir.

Ahşap cilalarda ahşap içerik maddelerinden dolayı yüzeyde renk farklılıkları oluşabilir.





8 ahşap cilası



- 1 Kireç beyazı, boyalı veya opak
- 2 Çam
- 3 Tık
- 4 Gül ağacı
- 5 Abanoz
- 6 Akik grisi
- 7 Çam yeşili
- 8 Kuzey kırmızısı

Fırçalanmış yüzey ■ YENİ



Fırçalanmış ahşap yüzey, gördüklerinizi hissedilir kılar. Yüzeyin fırçalanması sayesinde yumuşak ahşap bileşenleri sökülür, böylece sert ahşap lifleri kalır. Bunlar, ahşabın doğal algılanışını güçlendiren, özel bir yüzey yapısı sağlar. Yüzey, tüm LTH seksiyonel garaj kapları ve yan kapılar (V kaset hariç) için sunulmaktadır.

Estetik, zarif, güvenli

Manuel kilit açma

Garajınıza açılan ikinci bir girişin olmadığı durumlarda, LPU 42, LTE 42 ve LTH 42 otomatik garaj kapılarında opsiyonel olarak temin edebileceğiniz şık bir tutamak ve zarif bir emniyet çubuk kilidi ile acil durumlarda kapınızı dışarıdan açabilirsiniz.

Kapı tutamakları

Hörmann tutamakları çağdaş, modern görünümleri ile göz alıcı. Ayrıca malzeme seçimini, kişisel zevkinizin yanında başka özellikler de belirler. Buna göre paslanmaz çelik tutamaklar sağlamlıkları ve hassas olmayan yüzeyleri ile kendini gösterir.

Bu kilit ev kilitleme sistemine entegre edilebilir. Manuel kullanılan tutamaklı kapılar bir yakalama sistemi kilidi **7** ile hırsızlık engelleyici bir şekilde kilitlenir. Burada sağlam, kendiliğinden geçmeli bir yakalayıcı plakası yan kasadaki masif pime geçmektedir.

Emniyet çubuğu

Otomatik seksiyonel garaj kapınız üzerinde bir kol istememeniz durumunda, ikinci bir girişi olmayan garajlarda acil kilit açma kilidini **6** öneriyoruz. Göze çarpmayan silindir barelli kilit (Hörmann ev kilitleme sistemine entegre edilemez) garaj kapınızın kilidini açar ve acil durumlarda kolayca açabilirsiniz.

Tutamaklı otomatik seksiyonel garaj kapılarında emniyet çubuğunu kapı kolu ile de açabilirsiniz. Bu durumda kapı kilidi iç taraftaki bir Bowden kablo vasıtasıyla açılır.



1



2



3



4



5



6



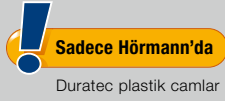
7

- 1 Siyah plastik
- 2 Alüminyum döküm, RAL 9016 Beyaz
- 3 Alüminyum döküm, yeni gümüş renkleri
- 4 Paslanmaz çelik, fırçalanmış
- 5 Alüminyum döküm, RAL 8028 kahverengi
- 6 Emniyet çubuk kilidi
- 7 Yakalama sistemi kilidi

LPU 42, LTE 42 ve LTH 42 seksiyonel garaj kapıları için

Lütfen dikkate alın:

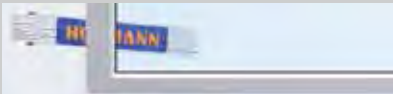
Daha fazla ışık, daha az enerji tüketimi



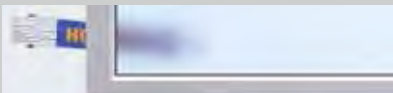
Kapı türüne bağlı olarak, şeffaf ya da desenli camlara sahip farklı cam türleri arasından seçim yapın. Şeffaf plastik camlar Hörmann'da standart DURATEC camlarla sunulmaktadır. Avantajları:

- Çizilmeye karşı yüksek dayanıklılık
- Sürekli net görüş
- Daha iyi ısı yalıtımı

Çok sayıda cam seçenekleri konusunda Hörmann bayinize danışabilirsiniz. Decograin yüzeyinde cam çerçeveleri dekora uyumlu renk tonunda teslim edilir.



Plastik çift cam, şeffaf



Plastik çift cam, buzlu desen



- | | |
|--|--|
| 1 Cam tipi D ¹⁾ | 2 Alüminyum ışık şeritleri ²⁾ |
| 3 Klasik cam S0 ¹⁾ | 4 Klasik cam M0 ¹⁾ |
| 5 Klasik cam L0 ¹⁾ | 6 Klasik cam S1 |
| 7 Klasik cam S2 | 8 Sunrise cam S10 ³⁾ |
| 9 Sunrise cam S60 ⁴⁾
(Resim sol kapı yarısı) | 10 V-kaset cam V0 |

Camlar (1-8, 10) 2500 mm kapı genişliğine denk gelmektedir

¹⁾ Özel cam düzeni mümkündür

²⁾ Çita uygulanabilir

³⁾ Kapı genişliği 2130 – 2750 mm

⁴⁾ Kapı genişliği 4751 – 5500 mm

Lütfen dikkate alın:

Teknik kontrolden sonra en alttaki iki panele de cam uygulanabilir.



Garaja kolay geçiş

Garaj kapısındaki personel kapısı sayesinde garajda bulunan bahçe aletlerine, bisikletlere veya el arabalarına rahat ve hızlı bir şekilde ulaşabilirsiniz. Sadece Hörmann'da personel kapısının paslanmaz alt eşiğinin ortası 10 mm ve kenarları sadece 5 mm yüksekliktedir. Bu tökezleme riskini düşürür ve bisikletle üzerinden geçilmesini kolaylaştırır.

Alüminyum kapı çerçevesi standart olarak natürel tonda eloksallıdır ve opsiyonel olarak tüm RAL renklerde de teslim edilebilir. Üst kapı parçası kesintisiz, kapı bölgesi de dâhil olmak üzere lento contasına sahiptir. Personel kapıları 5 metreye kadar genişlikteki garaj kapılarında temin edilebilir.

Lütfen dikkate alın:

Eşiksiz personel kapıları sadece LPU 42 sekiyonel kapılarında teslim edilebilir.

Decograin yüzeyli personel kapılarında çerçeve istek üzerine desene uygun boya renginde teslim edilebilir. Çerçeve, kapı renginden farklı da olmak üzere, tüm RAL renklerde teslim edilebilir.

Aynı kapı genişliğine sahip personel kapılı veya personel kapısız yan yana konumlanmış kaset kapılar, kaset bölünmesinden dolayı eşgörünümlü olmayabilir.

Elle kapatılan personel kapılarında dış kapı kolu tutamağı bulunmamaktadır. Bu kapılar içeriden kilitlenir.





1 Üst kapı kapatıcısı

Personel kapıları standart olarak entegre açılma sınırlandırıcı ve sabitleyici dahil olmak üzere kızak rayı kapı kapatıcısı ile sunuluyor (üstteki şekil).

En iyi koruma ve en iyi kapı görünümü için opsiyonel olarak sabitleyici dahil bir entegreli kapı kapatıcısı (alttaki resim) da sunuluyor.

2 Opsiyonel çok noktalı kilitleme

Personel kapısı tüm yüksekliği boyunca her panelde bir pim ve kancalı sürgü ile kilitletir. Avantajı: Daha sağlam ve daha yüksek bir hırsızlık emniyeti.

3 Sağlam kapı sabitleme

Bu sayede kapı kanadının düşmesi ve çekmesi önlenir.

4 Örtülü menteşeler

Eşit bir kapı görünümü için personel kapıları standart olarak örtülü menteşeler ile sunuluyor.

Opsiyonel fotosel

Öncü fotosel VL 2 ile kapı temassız olarak durur. Böylece eşiksiz personel kapılı garaj kapınızın kullanım güvenliği artırılmış olur.

NT60 garaj yan kapıları

Kapılar silindirik barelli gömme kilit, oval rozetli yuvarlak saplı kapı kolu takımı ve 3 boyutlu ayarlanabilir menteşeler ile montaja hazır bir şekilde teslim edilir. Kanat çerçevesini bir dar (Profil tipi 1) veya geniş (Profil tipi 2) modelde temin edebilirsiniz. Çerçeve, dış hava koşullarına dayanıklı alüminyum profillerden (yapı derinliği 60 mm) oluşur ve komple izole edilmiştir. 2 kanatlı yan kapıları asimetrik bölünme, yani eşit olmayan kapı kanadı genişlikleriyle de teslim ediyoruz.

NT60 garaj yan kapıları	1 kanatlı	2 kanatlı
Alüminyum blok kasa	●	●
Alüminyum köşe kasa	●	–
Kanat çerçevesi ince (Profil tipi 1)	●	–
Kanat çerçevesi geniş (Profil tipi 2)	●	●
Hava geçirgenliği	Sınıf 2*	–
Rüzgâr yüküne karşı direnç dayanıklılığı	C2/B2*	–
Isı yalıtımı U değeri W/(m ² ·K)	2,7	2,9

* geniş kanat çerçevesine sahip kapı için test edilmiştir (Profil tipi 2)

● = Donanım seçenekleri

Diğer bilgileri sayfa 94 / 95 üzerinde bulabilirsiniz veya Hörmann bayinize danışabilirsiniz.



Dar kanat çerçevesi 1 kanatlı NT60 (Profil tipi 1)

1 kanatlı NT60 geniş kanat çerçevesi (Profil tipi 2)



2 kanatlı NT60 geniş kanat çerçevesi (Profil tipi 2)

NT80 ısı yalıtımlı yan kapı

TopComfort NT80 garaj yan kapıları, ısı bariyerli alüminyum profil sistemi, kapı kasası ve eşeğin yanında 80 mm'lik bir yapı derinliği ile dikkat çekiyor.



Isı köprüsüz TopComfort NT80 garaj yan kapıları



1

1 Kapı kolu takımı

Standart kapı kolu ve çok sayıda opsiyonel kapı kolu veya kol tokmak takımı arasından seçiminizi yapabilirsiniz (Resim: paslanmaz çelik kapı kolu seti). Hörmann bayinizden bilgi alabilirsiniz.



2

2 Örtülü menteşeler ■ YENİ

Alüminyum blok kasa modelindeki 1 kanatlı yan kapıların zarif bir kapı görünümü için opsiyonel olarak örtülü menteşeler alabilirsiniz (Sonbahar 2019'den itibaren).



3

3 Sürgülü kilit

Sabit kanat, 2 kanatlı yan kapılarda tek tek kilitlenebilir.

4 Eşgörünüm

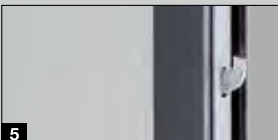
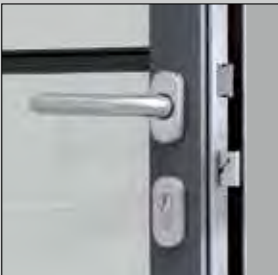
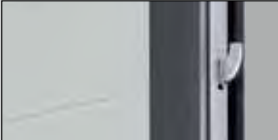
Eşgörünümlü kapı görünümü için Decograin yan kapılarda çerçeveyi, kasayı ve kapıyı aynı yüzey modelinde temin edebilirsiniz. Panellerin iç yüzeyi genel olarak RAL 9002 Gri Beyaz renginde teslim edilir.



4

5 Hırsızlık emniyeti

Opsiyonel olarak NT 60 yan kapıları, geniş kanat çerçevesi (Profil tipi 2) ile bir RC 2 güvenlik donanımında 3'lü kilit sistemi (dil, sürgü, 2 emniyet kancası) ve emniyet rozeti ile temin edebilirsiniz.



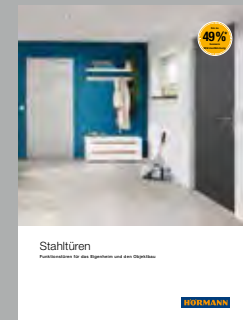
5



Çok amaçlı kapı MZ Thermo

Yüksek ısı yalıtımına çok önem veriyorsanız yanı sıra iç tarafta terleme oluşumunu azaltmak istiyorsanız, o zaman ısı köprüsüz dış kapı MZ Thermo en doğru seçim.

Bu 1,2 W/(m²·K) gibi çok iyi ısı yalıtım değerine sahiptir. Opsiyonel olarak bir RC 2 modeli temin edilebilir (KSI Thermo).



Daha fazla bilgiye çelik kapılar broşüründen ulaşabilirsiniz.

İlk günkü gibi yepyeni

Günün birinde eski garaj kapınızı yenilemeniz gerekecek. Hörmann her montaj koşuluna uygun cazip ve hesaplı seçenekler sunar. Özellikle modernizasyon uygulamaları için geliştirilen, standart ölçülerdeki hesaplı kapılar ile hem tasarruf edip hem de yeni sekiyonel kapınızı bir an önce kullanmaya başlayabilirsiniz. Ayrıca Hörmann bayiniz komple hizmet paketi sunuyor:

- kalifiye danışmanlık
- Yerinde keşif
- Uzman montaj
- Sökme ve çevre dostu atığa çıkarma



Yenileme talebiniz için Hörmann satış ofisi ile temasa geçebilirsiniz.





HÖRMANN
Tore • Türen • Zargen • Antriebe

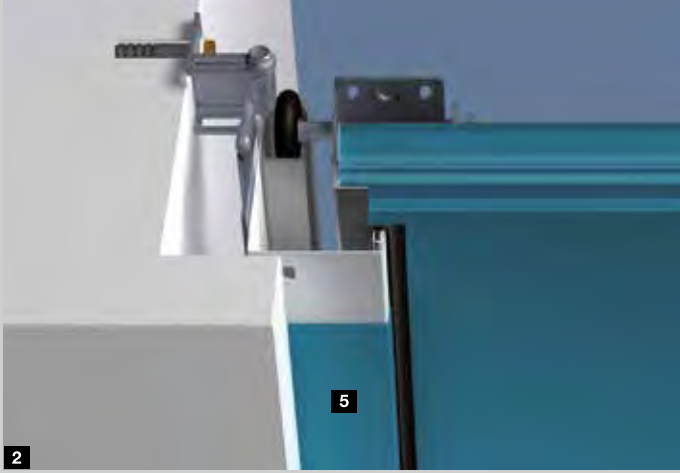
GT JA 19



1

Standart montaj 1

İdeal şartlarda garaj açıklığının lento kısmında en az 100 mm (motorlu kapılarda 115 mm), yan bitiőiőinde de en az 90 mm boşluk olmalıdır. Bu durumda kapı kasası açıklığının arkasında doğrudan duvara monte edilebilir. Hörmann seksiyonel garaj kapıları bu montaj durumu için gerekli tüm montaj malzemeleri ile birlikte teslim edilir.



2

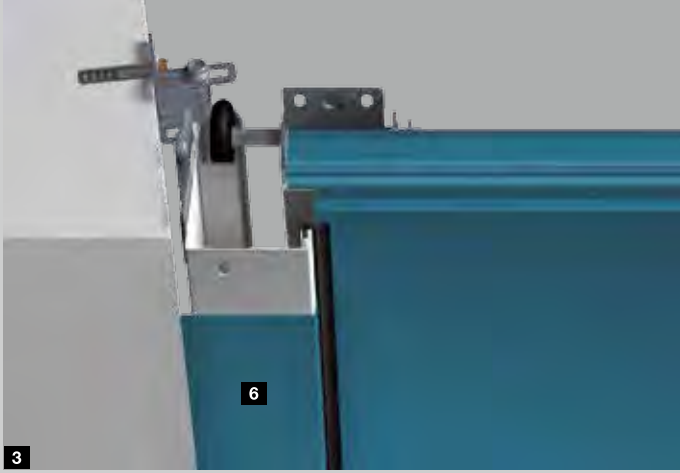
Kasanın yandan montajı için özel ankraj

Opsiyonel, üniversal uygulanabilir özel ankraj ile seksiyonel kapının kasası, garajın yan duvarına sabitlenebilir. Açıklıkta değişiklik yapmadan duvarda düz olmayan yerleri dengelemek mümkündür.

2 35 mm duvar mesafesine kadar montaj

3 Eğri ve düz olmayan yan duvara montaj

4 Taşıyıcı özelliği olmayan cephelere montaj (sert tuğla veya ısı yalıtımı), min. 90 mm ya da maks. 125 mm yana bitiőme ile



3

Kapı rengi tonunda kasa kaplaması

Yan kasalar Hörmann'da standart olarak Woodgrain beyaz yüzeyinde teslim edilir. Kapı panellerinin aynı yüzeyine ve rengine veya dekoruna sahip opsiyonel bir kasa kaplaması ile kapınız daha da güzel olacak. Böylece kapı panelleri ile kapı kasasının aynı görünümünü keyifle seyredebilirsiniz. Duragrain kapılarda opsiyonel kapı kasası kaplamasını, dekora uyumlu bir renk tonunda teslim ediyoruz. İki farklı geniőli, çeşitli montaj durumlarında yan kasanın örtölmesine olanak tanır.

5 Açıklığının arkasına montaj için 55 mm genişlikte kasa kaplaması, yan bitiőiő az olan mekanlarda (< 90 mm)

6 Açıklıkta montaj için 90 mm genişlikte kasa kaplaması, duvar ile aynı hizada



4



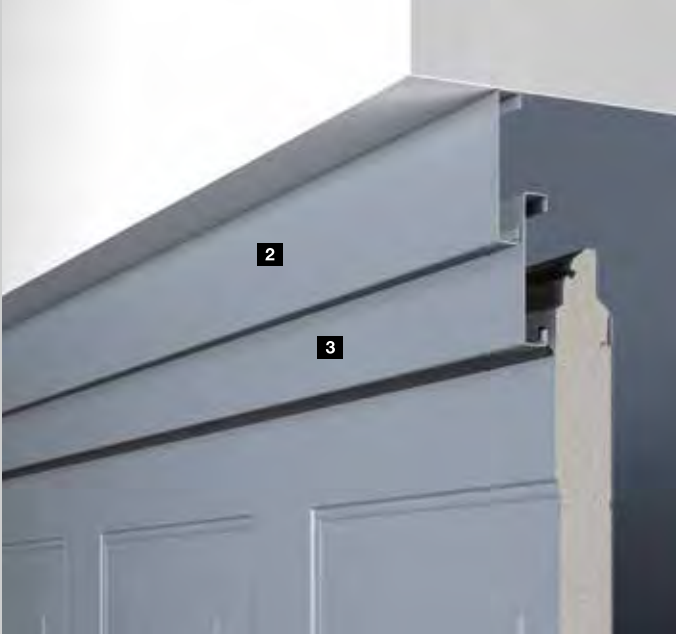
Panel kaplamaları 1

Yan duvarlar ve tavan ile kapı kasası arasındaki boşluğun daha büyük olması halinde aralık, kapı panelleri ile aynı görünüme sahip kaplamalarla kapatılır. Böylece kapı motifi kasa boyunca değişmediği için uyumlu bir genel izlenim oluşur. Panel kaplamaları her kapı motifi için, kapı paneli ile aynı yüzey ve renk veya dekorda yanı sıra tasarım elemanları ile birlikte teslim edilebilir.

Lento ve yan duvar için kaplama çerçeve seti 95

Kapının açıklığına montajı için bir kapı, uygun bir standart veya modernizasyon boyutunda monte edilebilir. Yan duvarlar veya lento ile kapı kasası arasında kalan boşluk (maks. 35 mm), opsiyonel kaplama çerçeve seti 2 ile kapatılabilir. Bu set, kapı panellerin dekoruna ya da yüzey ve renklere uygun kaplamalar, uç kapaklar ve montaj malzemesinden oluşmaktadır. Duragrain kapılarda panel çerçeve setini, dekora uyumlu renk tonunda teslim ediyoruz.

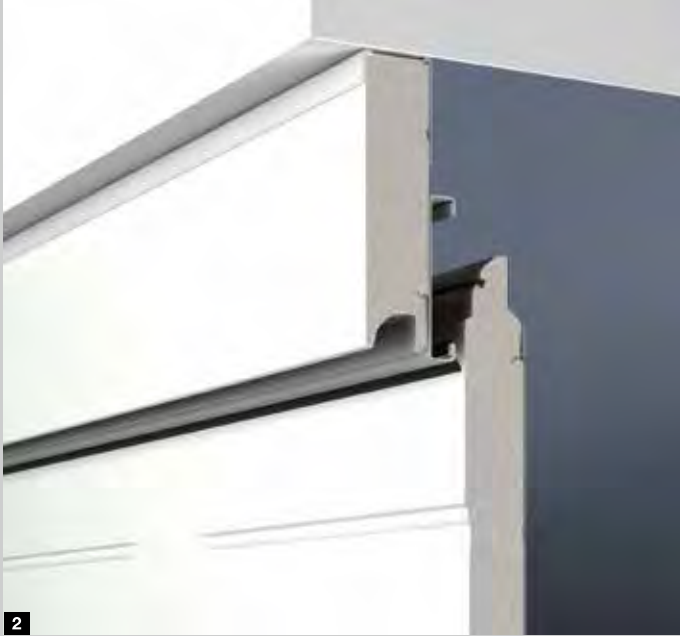
Lento kaplama panelleri 3 Woodgrain, Sandgrain, Silkgrain ve Decograin yüzeylerine sahip kapılarda standart olarak kapının yüzeyi ve rengi veya dekoruyla teslim edilir. Duragrain kapılarda lento kaplaması standart olarak Woodgrain, trafik beyaz veya opsiyonel olarak dekora uygun başka bir renk tonunda teslim edilir. Opsiyonel bir kasa kaplamasıyla 4 (ayrıntı bkz. sayfa 62) ayrıca yan kasanın üzeri örtülür.





Düşük lento yüksekliği olan yerlerde açıklık arkasına standart montaj için lento kaplamaları **1**

Lento kaplaması, Woodgrain, Sandgrain, Silkgrain ve Decograin yüzeyleri için standart olarak kapı ile aynı yüzeyde ve renkte veya dekorda teslim edilir ve böylece açıklığın içine görünür bir şekilde monte edilebilir. Duragrain kapılarda lento kaplamasını standart Woodgrain, trafik beyaz olarak teslim ediyoruz. Ancak lentoyu opsiyonel olarak dekora uyumlu bir renk tonunda da alabilirsiniz.



Tavana doğru büyük açıklığa sahip montaj için çift cidarlı lento kaplaması **2**

Eşgörünümlü, çift cidarlı panel kaplaması, tavan ile lento kaplaması arasındaki boşluğu kapatır. Tüm yüzeyler ve renkler veya desenler için temin edilebilir. Teknik uygunluk değerlendirmesine bağlı olarak camlama mümkün. Bu panel opsiyonel olarak alüminyum ışık şeridi olarak da teslim edilebilir.

Eşgörünümlü lento kaplaması **3**

LPU 42 kapılarda eşgörünümlü lento kaplaması, kaplamadan kapı kanadına görünmez bir geçiş için en zarif çözümdür. Kapı kapalıyken üst kapı parçası **4** kaplamaya **5** eşgörünümlü oturur. Tüm kapı modelleri (kaset talep halinde) için, tüm yüzeylerde (Duragrain hariç) ve renklerde veya dekorlarda teslim edilebilir.



Diğer bilgileri montaj bilgilerinde bulabilirsiniz veya Hörmann bayinize danışabilirsiniz.



Hasarlı duvar kenarlarını kapatmak için yenileme kaplama seti **1**

Lento ve açıklık arasındaki çirkin boşlukları opsiyonel yenileme kaplaması ile kolayca örtmek mümkündür. Böylece örme duvar ve sıva çalışmalarına gerek yoktur. 3 kaplama (her biri 3 mt uzunluğunda) içeren bu seti, tüm yüzeylerde ve renklerde veya dekorlarda kapıya eşgörünümlü alabilirsiniz. Duragrain kapılarda kaplamaları, dekora uyumlu bir renk tonunda teslim ediyoruz.



Zemin girinti seti **2**

Eski bir yekpare kapının sökülmesi ve yeni bir LPU 42 seksiyonel kapının takılması sırasında çoğu zaman dayanak rayının külfetli bir şekilde sökülmesi veya zeminin düzeltilmesi gerekmektedir. Zemin girinti seti ile bu işlere gerek kalmaz, çünkü seksiyonel kapı dayanak rayının önünde yataklanır. Set bir dengeleme profili **3** ve özel kapı kızaklarından oluşur. Setin kullanılması halinde kızak 25 mm kısaltılmalıdır. Bu ya istenen ölçüde sipariş edilebilir veya yapı tarafında kısaltılabilir.



Fırtına eşiği **4**

Bu profil zemine monte edilerek kapı alt kenarının sızdırmazlığını ayrıca destekler. Tüm kapı genişliği boyunca birikmiş su girişini önler. Düşük yüksekliği sayesinde engelsiz giriş sağlar.



Diğer bilgileri montaj bilgilerinde bulabilirsiniz veya Hörmann bayinize danışabilirsiniz.

Güvenilir, emniyetli ve bakım gerektirmez

Hörmann garaj kapısı motorları, Hörmann seksiyonel kapınız ile tam uyumludur. Bunun sizin için anlamı: kolay kullanım, maksimum konfor ve en üst kullanım güvenliği.

Standart devreden çıkarma otomatığı, beklenmedik engellerde kapıyı emniyetli ve güvenilir şekilde durdurur. Motorun yumuşak kalkış ve duruş özelliği sayesinde kapınız sarsıntısız ve sessiz şekilde açılır ve kapanır. Zarif uzaktan kumandamızla kapınızı örneğin aracınızdan, televizyonunuzu kumanda ettiğiniz gibi çalıştırabilirsiniz. Veya kapınızı sabit kumanda elemanları ile açabilirsiniz örn. Kablosuz şifreleme ünitesi veya kablosuz parmak izi okuyucusu.



Garaj ve bahçe giriş kapısı motorları
Daha fazla bilgi için, broşürümüzü veya online kataloğümüzü
www.hoermann-motoren.de adresinden inceleyiniz.



Daha fazla bilgiyi Garaj ve Bahçe Giriş Kapısı Motorları broşüründe bulabilirsiniz.





SupraMatic, birçok ilave fonksiyona sahip süper hızlı motor

- standart 5 butonlu uzaktan kumanda HSE 5 BS ile
- Kapı konumu sorgulama
- Düşük enerji tüketimi
- Kolay programlama
- iki satır 7 haneli ekran
- A++ enerji sınıfına sahip bağımsız açılabilir LED aydınlatma
- ayarlanabilir havalandırma açıklığı
- otomatik kapı kilitleme
- Fırçalanmış alüminyumdan motor kapağı
- Devreden çıkarma otomatiği engellerde kapıyı anında durdurur
- Yumuşak kalkış ve duruş, sessiz çalışma ve uzun ömür sağlar



Standart uzaktan kumanda HS 5 BS desenli yüzey siyah

Garaj kapısı motorları	SupraMatic E	SupraMatic P
Özellik		Ahşap kapılar ve personel kapılı garaj kapıları için
Donanım		Fotosel
Gün / saat başına döngü	25 / 10	50 / 10
Çekme ve itme kuvveti	650 N	750 N
Maksimum kuvvet	800 N	1000 N
Açılma hızı maks.	22 cm/s	22 cm/s
Maks. kapı genişliği	5500 mm	6000 mm
Maks. kapı alanı	13,75 m ²	15 m ²

ProMatic, Hörmann premium kalitesine uygun fiyatlı geçiş

- 4 butonlu uzaktan kumanda HSE 4 BS standart
- ayarlanabilir havalandırma açıklığı
- otomatik kapı kilitleme
- A++ enerji sınıfına sahip LED aydınlatma
- Devreden çıkarma otomatiği engellerde kapıyı anında durdurur
- Yumuşak kalkış ve duruş, sessiz çalışma ve uzun ömür sağlar

ProMatic Akku, elektrik bağlantısı olmayan garajlar için

- standart uzaktan kumanda ve ProMatic'teki gibi fonksiyonlar
- şarj etmek için opsiyonel güneş enerjisi modülü



standart uzaktan kumanda
HSE 4 BS desenli siyah
yüzey, plastik kapaklı

Garaj kapısı motorları	ProMatic**	ProMatic Akku**
Özellik		Elektrik bağlantısı olmayan garajlar için
Gün / saat başına döngü	12 / 5	5 / 2
İtme ve çekme kuvveti	600 N	350 N
Maksimum kuvvet	750 N	400 N
Açılma hızı maks.	14 cm/s	13 cm/s
Maks. kapı genişliği	5000 mm	3000 mm
Maks. kapı alanı	11,25 m ²	8 m ²



Güneş enerjisi modülü
ProMatic Akku

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

** LPU 67 Thermo için uygun değildir

Mobil ve sabit

Hörmann'da tüm parçalar birbirine uyar. Bir uzaktan kumanda, kablosuz parmak izi okuyucusu veya kablosuz buton ile garaj kapınızın yanında, % 100 uyumlu bir Hörmann motoru ile donatılmış bahçe giriş kapısını veya diğer Hörmann alıcısına sahip başka cihazları kontrol edebilirsiniz.

Yeni Hörmann BlueSecur uygulaması sayesinde garaj veya bahçe giriş kapınızı yanı sıra ev kapısı kilidini ve iç kapı motorlarını Bluetooth* üzerinden konforlu bir şekilde cep telefonunuzla kontrol edebilirsiniz. Belirgin kullanıcı arayüzünü kişisel isteklerinize göre uyarlayabilirsiniz. Ayrıca diğer kullanıcı yetkileri** sürekli veya zaman sınırlı bir şekilde diğer akıllı telefonlara aktarılabilir, böylece ailenin her üyesinin kendi garaj kapısı ve ev kapısı açıcısı daima yanında olur.

* dahili veya harici Hörmann Bluetooth alıcısı ile bağlantılı olarak

** uygulama için satın alma gerekebilir







Uzaktan kumanda HS 5 BS
4 buton fonksiyonu artı konum kontrol butonu

- 1 Yüksek parlak yüzey, siyah veya beyaz
- 2 Desenli yüzey siyah



Uzaktan kumanda HS 4 BS
4 buton fonksiyonu

- 3 Desenli yüzey, siyah

Uzaktan kumanda HS 1 BS
1 buton fonksiyonu

- 4 Desenli yüzey, siyah

Uzaktan kumanda HSE 1 BS
1 buton fonksiyonu, anahtarlık için halka dahil

- 5 Desenli yüzey, siyah



Uzaktan kumanda HSE 4 BS
4 buton fonksiyonu, anahtarlık için halka dahil

- 6 Krom veya plastik kapaklı, desenli yüzey, siyah

Uzaktan kumanda HSE 2 BS
2 buton fonksiyonu, anahtarlık için halka dahil

- 7 Yüksek parlak yüzey, siyah veya beyaz
- 8 Yüksek parlak yüzey, yeşil, lila, sarı, kırmızı, turuncu
- 9 Gümüş, karbon, koyu budak dekorlar

(görseller soldan sağa)





**10 Uzaktan kumanda
HSD 2-A BS**

Alüminyum görünüm,
2 buton fonksiyonu,
anahtarlık olarak da kullanılabilir

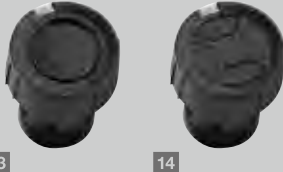
**11 Uzaktan kumanda
HSD 2-C BS**

Yüksek parlaklıkta kromaj,
2 fonksiyon butonu,
anahtarlık olarak da kullanılabilir



12 Uzaktan kumanda HSP 4 BS

4 fonksiyon butonu,
tuş kilidi ile,
anahtar halkası dahil



13 Uzaktan kumanda HSZ 1 BS

1 buton fonksiyonu,
araç çakmaklığına takmak için

14 Uzaktan kumanda HSZ 2 BS

2 fonksiyon butonu,
aracın çakmaklığına takmak için



Uzaktan kumanda HSZ

Homelink sistemlerine alternatif:
Göze çarpmayacak şekilde,
aracın içine sabit entegre
edilmiştir. Araç çakmaklığına
takılı olan HSZ uzaktan
kumandaya kolayca erişilebilir
ve kullanımı çok konforludur.



**LightAccess giriş kontrol sistemi
■ YENİ**

Basit LightAccess giriş kontrol sistemi yardımıyla kapılarınızı ve garaj kapılarınızı LightPass vasıtasıyla akıllı telefonunuzla açabilirsiniz. Ekran üzerindeki değişken bir renk kodu okuma cihazı tarafından taranır ve kapıyı veya garaj kapısını açar. LightPass uygulaması veya LightPass web sitesi üzerinden 12 sürekli ve 6 zaman sınırlı giriş kodunu ailenize veya arkadaşlarınıza E-Posta veya SMS yardımıyla çok konforlu bir şekilde online gönderebilirsiniz. Alınan renk koduna sahip link, mobil telefonun tarayıcısında çağrılır. Bunun için akıllı telefon üzerinde bir yazılım kurulması gerekli değildir ve kodun alıcısına hızlı ve kolay bir giriş olanağı sağlanır.



Giriş kodunu PC / MAC, uygulama ile akıllı telefonunuz veya tabletiniz üzerinden kolayca yönetebilirsiniz



Giriş kodunun (zamansal sınırlı veya sürekli) E-Posta veya SMS vasıtasıyla neredeyse renkli ekrana ve web tarayıcısına sahip her akıllı telefona gönderilmesi



Mobil telefondan okuyucu cihaza değişken renk kodunun taranması sayesinde kapının veya garaj kapısının açılması





**Kablosuz şifreleme ünitesi
FCT 3 BS**

3 fonksiyon için,
aydınlatmalı butonlar ile



**Kablosuz iç buton
FIT 2-1 BS**

2 fonksiyon için, kablo
üzerinden maksimum 2 kontrol
elemanı bağlama olanağı örn.
anahtar düğmesi



**Kablosuz şifreleme ünitesi
FCT 10 BS**

10 fonksiyon için,
aydınlatılmış butonlar ve
koruma kapağı ile



**Kablosuz iç buton
FIT 1 BS**

Kolay kullanım için büyük
butonlu 1 buton fonksiyonu



**Kablosuz iç buton
FIT 4 BS**

4 buton fonksiyonu



**Kablosuz parmak izi
okuyucusu
FFL 12 BS**

2 fonksiyon ve maksimum
12 parmak izi için



**Kablosuz iç buton
FIT 5 BS**

4 buton fonksiyonu artı konum
sorgulama butonu



**Kablosuz sıva altı verici
HSU 2 BS:**

İki fonksiyona kadar sıva altı
buton, garaj kapısına görüş
ile eve merkezi kurulum

FUS 2 BS:

ev elektrik şebekesi bağlantılı
55 mm Ø buatlar için

1,5 V
pil dahil



**Kablosuz alıcı priz
FES 1 BS**

aydınlatma ve diğer cihazların
açılması ve kapatılması için,
2500 Watt'a kadar

FES 1-1 BS

harici tahriklerin kumandasının
(impuls) yanı sıra ışık ve diğer
tüketicilerin açılması ve
kapatılması için, 2500 Watt'a
kadar



anahtar düğmesi

1 STUP 50

2 STAP 50

Sıva altı ve sıva üstü modeli,
3 anahtar dahil



İç buton

IT 1b-1

kapının konforlu kontrol edilmesi
için büyük ve aydınlatılmış buton



Transponder butonu

TTR 1000-1

1 fonksiyon için, 1000
öğretilbilir anahtar için,
1 anahtar nakliye kapsamında
(diğer anahtarlar talep üzerine)



İç buton

IT 3b-1

Garaj kapısının açılması için
aydınlatılmış halkalı büyük buton,
motor lambasının kumandası ve
uzaktan kumandanın kapatılması
için buton (sadece SupraMatic
için)



Şifreleme ünitesi

CTP 3-1

3 fonksiyon için, aydınlatmalı
yazı ve dokunmaya duyarlı
siyah dokunmatik yüzey ile



Fotosel EL 101

Tek yönlü fotosel sistemi, ışık
hattı kesildiğinde kapı anında
durdurulur



Şifreleme ünitesi

CTR 1b-1 / 3b-1

1 ila 3 fonksiyon için



Şifreleme ünitesi

CTV 3-1

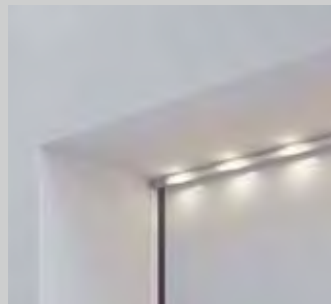
3 fonksiyon için, özellikle
sağlam metal tuş takımı ile



Acil durum Akkusü HNA

Garaj kapısı motorları için

Maksimum 18 saat elektrik
kesintisinde 5 kapı hareketini
köprülemek için yedek
besleme, normal işletimde şarj
gerçekleşir, tüm güncel
Hörmann garaj kapısı motorları
için



LED ışık çitası

Nötr beyaz ışık, lento veya kapı
kanadı alt kenarına monte
edilebilir, LED mesafesi:
125 mm enerji sınıfı A

İyi bir havalandırma garajınızı küf oluşumuna karşı koruyabilir

Özellikle izolasyonu iyi olmayan garajlara ısı yalıtımlı garaj kapıları takıldığında, garajın düzenli havalandırılması çok önemlidir. Garajın içine kir, yaprak veya küçük hayvanların girmesini önlemek için havalandırma, en üst panelin dışarı katlanması sayesinde gerçekleşir (opsiyonel donanım). Enerji tasarruflu bir havalandırma için ayrıca havalandırmayı otomatik ayarlayan bir klima sensörü tavsiye edilir.





1 En üst panelde havalandırma açıklığı

Opsiyonel katlanır rulo tutucusuyla garajı havalandırmak için kapınızın sadece en üst panelini açarsınız. Kapının en alttaki paneli zeminde kapalı kalır ve küçük canlıların veya yaprakların garaja girmesini engeller. Motorlu kapılarda* havalandırma açıklığı motor fonksiyonu "2. açılma yüksekliği" üzerinden ayarlanır.

Katlanır rulo tutucusu tüm LPU 67 Thermo* ve LPU 42* sekiyonel garaj kapılarında opsiyonel olarak bulunurken, tüm SupraMatic ve ProMatic motorlu LPU 42 sekiyonel garaj kapılarına da sonradan takılabilir (2012 üretim yılından itibaren).

2 HKSI klima iç sensörü otomatik garaj havalandırması için

SupraMatic 3 (Index C'den itibaren) ve WA 300 S4 (Index D'den itibaren)*** motorları için klima iç sensörü, garaj içindeki hava nemini denetler ve havalandırmayı ayarlar. Yüksek nem oranında garaj kapısı motor fonksiyonu "2. açılma yüksekliği" üzerinden otomatik açılır ve ortam nemi normale döndükten sonra otomatik olarak kapatılır.

Optimum işletim için kapının açılmayacağı sıcaklık aralığı (örneğin garajda don riskinde), çalışma zaman aralığı (örn. gece kapalı tutma) ve açık kalma süreleri (örn. havalandırma başına maksimum 2 saat) ayarlanabilmektedir. Opsiyonel dış ortam sensörü HKSA ayrıca dış ortamdaki hava nemini ölçer ve dışarıda daha yüksek hava nemi durumunda kapının açılmasını önler. Bunun haricinde daha hızlı ve etkili bir havalandırma için yapı tarafında bir fan monte edilebilir.



* sadece N, L, Z kızak, personel kapılı garaj kapılarında mümkün değil

** Havalandırma açıklığı olmayan kapılarda kapı havalandırma konumunda kapatma kenarıyla zeminin 30 mm veya daha fazla üzerinde bulunuyorsa, bir fotosel kullanımı zorunludur.



"Otomatik garaj havalandırması" kısa filmini izleyin,
link: www.hoermann.com/videos

Yüksek emniyetli kullanım konforu



Garaj kapısını kullanırken güvenlik Hörmann için daima ilk sırada yer alır. Burada Hörmann inovatif çözümlerle standartları belirler. Sayısız Hörmann patenti, bunun en güzel kanıtıdır. Hörmann seksiyonel garaj kapıları hem tek başına, hem de motorları ile kombine bir şekilde TS EN 13241 Standartının yüksek güvenlik gereksinimlerine göre test edilmiş ve uygunlukları sertifikalandırılmıştır. Bir seksiyonel kapı bundan daha emniyetli olamaz.

Ve bu da size ve ailenize günlük hayatta güvenlik sağlar.

Bir karşılaştırmaya değer!





Hörmann patenti



Hörmann patenti



Hörmann patenti



1 Yay-içinde-yay sistemli, çekme yay teknolojisi

Her tarafta bulunan çift çekme yayı ve çelik teller sayesinde kapı kanadı düşmeye karşı korumalıdır. Patentli yay-içinde-yay sistemi sayesinde, kırılmış olan bir yay yerinden fırlamaz ve kimseyi yaralamaz. 4000 mm genişlik ve 2625 mm yüksekliğe kadar seksiyonel kapılar standart olarak kendini kanıtlamış çekme yayı teknolojisiyle donatılmıştır*.

2 Yay kırılma güvenliği entegre torsiyon yay teknolojisi

İki tarafına yerleştirilmiş torsiyon yayları, patentli yay kırılma emniyetine sahiptir. Olası yay kırılma durumunda kapı çalışmasını durdururlar, kapı kanadı düşmez. Büyük kapılar ve personel kapısı entegre veya masif ahşap panelli garaj kapıları, torsiyon yay teknolojisi ile teslim edilir.

3 Emniyetli hareket raylarında güvenli kapı hareketi

Patentli ayarlanabilir makaralar, dayanıklı makara tutucuları ve emniyetli hareket rayları, kapının raydan çıkmasını önler. Böylece kapı paneli, çatının altında emniyetli bir konumda durur.

4 Dış tarafta, iç tarafta ve menteşelerde parmak sıkışma emniyeti

Kapı parçalarının benzersiz biçimleri sayesinde sıkışma riski yok. Ne panellerin arasında ne de menteşelerde.

5 Yan kasalarda sıkışma emniyeti

Hörmann kapı kasaları zeminden tepeye kadar komple kapalıdır. Kapı kanadı ve kasa arasında parmakların sıkışabileceği hiçbir boşluk bulunmaz!

* Ayrıntılı bilgiler için lütfen bkz. sayfa 88 üzerindeki boyut aralığı.

Güzel bir iç görünüm için

LPU 42 ve LPU 67 Thermo garaj kapılarının premium modeli, ahenkli iç görünümü ile göz alıyor. Kızaklar, kapı kasaları, hareket rayları ve bağlantı rayları, panel iç tarafı ile eşgörünümlü tasarlanmıştır. Ayrıca tandem makaraları, özellikle sakın ve koruyucu bir kapı çalışması sağlar.



Standart model (Resim LPU 67 Thermo)
Galvanizli kızaklar, kasalar, hareket rayları ve bağlantı rayları

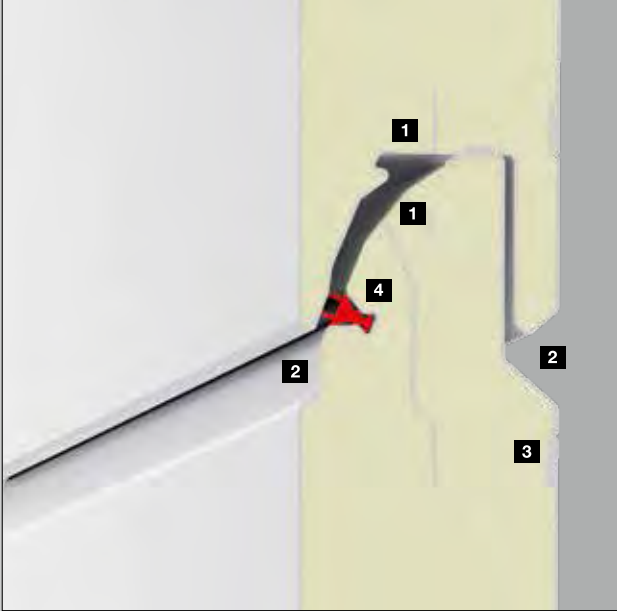


Premium model (Resim LPU 67 Thermo)
Kızaklar, kasalar, hareket rayları ve bağlantı rayları RAL 9002 Gri Beyaz* yanı sıra tandem hareket makaraları

* tutucu, yay emniyet mekanizması, halat tamburu, motor rayı dahil yay seti galvanizlidir

Enerji tasarrufLU kapı

Garajınız doğrudan eve entegreyse veya alanı atölye veya hobi odası olarak da kullanıyorsanız, LPU 67 Thermo sizin için en iyi seçimdir. Mükemmel ısı yalıtımı, içinde kendinizi rahat hissedeceğiniz bir çok amaçlı ortama dair dileklerinizi yerine getirir.



Standart model mükemmel ısı yalıtımı ile

- Panelin U değeri: $0,33 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- Kapının U değeri*: $1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- LPU 42 seksiyonel garaj kapısına kıyasla %30'a varan daha iyi ısı yalıtımı

- 1 Isı izolasyonlu 67 mm kalınlıkta paneller
- 2 Dışta ve içte parmak sıkışma emniyeti
- 3 Vidalama bölgelerinde 3 kat sac takviyesi
- 4 Panel geçişlerinde çift dudak conta
- 5 Çift alt panel lastiği

Diğer donanım seçenekleri:

- 42 mm versiyondaki tüm cam tipleri
- Isı izolasyonlu alüminyum cam çerçevesi
- Tüm camlar 3 kat cam ile
- %10 daha iyi ısı yalıtımı için opsiyonel ThermoFrame (Kapının U değeri*: $0,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$), daha fazla bilgiye sayfa 82-83 üzerinden ulaşabilirsiniz.



Mevcut kapınızın enerji verimliliği modernizasyonu

İmalat yılı 06/1999 (BR 40) sonrası takılmış LPU 42 kapılarında da ısı yalıtımlı 67 mm kalınlığındaki paneller, daha iyi bir ısı yalıtımı için kapı kasasını değiştirmeye gerek kalmadan değiştirilebilir.

* Kapı ölçüsü 5000 x 2125 mm

7000 mm genişliğe kadar kapı açıklıkları ve özel montaj durumları için

Özellikle geniş garajlarda ve motorun kapının üst kısmına monte edilemediği durumlarda, SPU F42 Plus endüstriyel tip seksiyonel kapı en iyi çözümdür, M çizgili ve L çizgili kapı motifleri için mevcuttur. Özel montaj ölçülerini endüstriyel seksiyonel kapılar için montaj verilerinden öğrenebilirsiniz.





1

1 Motor SupraMatic HT

6000 mm genişliğinin üzerindeki garaj kapıları için SupraMatic HT motoru ilk seçimdir. Ray kılavuzlu motor, SupraMatic E ile aynı donanım* ve fonksiyonlara sahip, örn. Yumuşak kalkış ve duruş, ayarlanabilir havalandırma açıklığı ve otomatik kapı kilitleme.



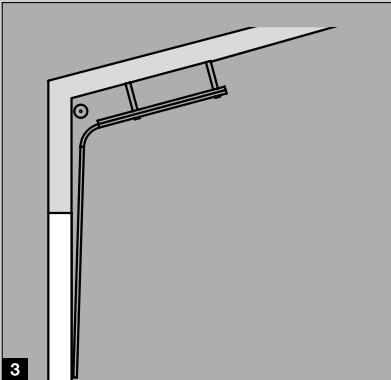
2

2 Milden montajlı motor WA 300 S4

Garajda kılavuz rayı ile ortalı bir motor montajı mümkün değilse, yanıl montaj için WA 300 S4 milden montajlı motoru tavsiye ediyoruz. Bu motor ilave lento gerektirmez. Ayrıca standart güç sınırlaması, yumuşak kalkış ve duruş, yüksek güvenlik ve sarsıntısız kapı hareketi özelliklerine sahiptir.

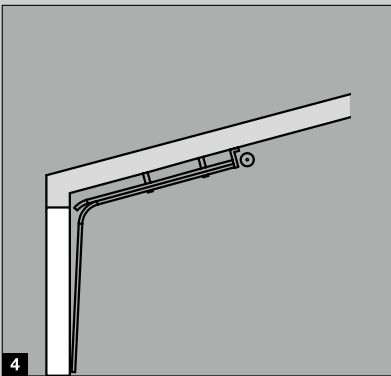
3 4 Özel montaj durumları için kızak modelleri

Endüstriyel seksiyonel kapı SPU F42 Plus özel montaj durumları için çok yönlü kızak modelleri sunar, örneğin eğimli kızak sayesinde garaj kapınızı garaj çatınıza paralel hat üzerinde yataklayabilirsiniz.



3

Çatı doğrultusunda kızak HD



4

Çatı doğrultusunda kızak LD

* motor lambası hariç



Diğer bilgileri broşürde bulabilirsiniz: endüstriyel seksiyonel kapılar

Garaja kolay bir giriş için

Yeni 2 kanatlı dairesel hareket eden kapıda tercihen her iki kanadı veya sadece bir kanadı açarak örn. garajdan bisikletinizi alabilirsiniz. Isı yalıtımlı 42 mm kalınlığındaki paneller iyi bir yalıtım sunar ve tüm yüzeylerde bulunur.





1 İsteğe göre kanat dağılımı

Dairesel hareket eden kapınızı tamamen kendi isteklerinize göre tasarlayın. Kapı kanatlarını hem simetrik hem de asimetrik dağılımlı alabilirsiniz. Eşit genişlikteki kapı kanatlarıyla simetrik dağılım, ahenkli bir kapı görünümü sunar. Asimetrik dağılımda, insanların garaja kolayca geçişini mümkün kılan 870 mm genişlikte bir geçiş kanadı elde edersiniz. Sabit kanadın genişliği, kapının toplam genişliğinden ortaya çıkmaktadır. Geçiş kanadının pozisyonunu da kapının sol veya sağ tarafına şeklinde belirleyebilirsiniz. Ayrıca her kapı kanadı başına sabit menteşeler (emniyetli bir menteşe) güvenilir bir kapı kumandası sağlarlar.

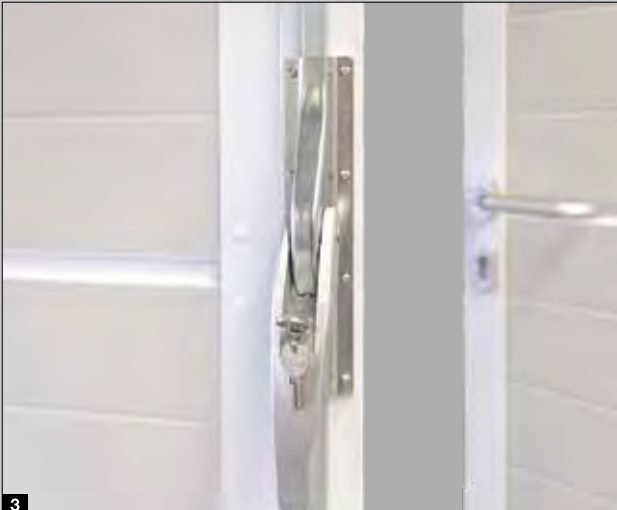


2 60 mm kalınlıkta alüminyum çerçeve profilleri

Çerçeve profili 3 taraflı bir çifte kenar contası ve eşik bölgesinde çift dudak conta sayesinde sızdırmazlık sağlar. 42 mm kalınlıktaki panellerden oluşan kapı dolgusunu S çizgili, M çizgili, L çizgili, D çizgili ve T çizgili motiflerde yanı sıra tüm renklerde ve dekorlarda edinebilirsiniz. Pürüzsüz alüminyum çerçeve profilini panellerin renginde veya Decograin ile Duragrain dolgularında, dekora uyulanmış bir renk tonunda teslim ediyoruz.

3 Emniyetli kilitleme sistemi

Kapının emniyetli bir şekilde kilitlemesi için geçiş kanadı standart bir alüminyum kapı kolu seti ve barelli bir kilit ile donatılmıştır. Sabit kanat bir kapı sürgü kilidi üzerinden emniyetli bir şekilde kilitletir. Kanadı açık konumda sabitlemek için geçiş kanadı ve sabit kanat, zeminde ilave kapı sabitleyicileri ile donatılabilir. Kanadın üst kenarına monte edilen, frenleme ve sönümlleme fonksiyonlu bir kapı sabitleyici özellikle konforludur. Bu kanadın ilave bir kapanmasını ve açılmasını engeller ve her pozisyonda sabitlenebilir.



Dairesel hareket eden kapı DFT 42

Genişlik maks. (mm)	3000
Yükseklik maks. (mm)	2500
Hava geçirgenliği	Sınıf 2
Su sızdırmazlığı	Sınıf 1
Rüzgâr yükü	Sınıf 3
Isı yalıtımı U değeri W/(m ² ·K)	2,9*

* U değerleri monte edilmiş kapılar (camsız) için geçerlidir, ölçü 2200 x 2180 mm

Olağanüstü performans özellikleri



Doğrudan eve bağlanan garajlarda, daima iyi bir ısı yalıtımına sahip garaj kapısı kullanılması önerilir.

ThermoFrame kasa bağlantısı, çift cidarlı Hörmann seksiyonel garaj kapısının zaten iyi olan yalıtım özelliğini iyileştirmektedir.

Böylece enerji tasarrufu sağlarsınız.



ThermoFrame ile iyileştirilmiş ısı yalıtımı



Kapı kasasıyla birlikte kolayca monte edilen plastik profil, kapı kasası ve örme duvar arasındaki ısı köprüsünü bölerek % 15* 'e varan ısı yalıtımı sağlar. Buna ilave olarak kapının her iki yanındaki ve üst bölümdeki yalıtım contaları, garajda ısı kaybını azaltmaya yardımcı olur. Opsiyonel ThermoFrame kasa bağlantısı, tüm Hörmann seksiyonel garaj kapıları için temin edilebilir.

* Çift cidarlı LPU 42 seksiyonel garaj kapılarında şu boyda:
5000 x 2250 mm

Isı yalıtımı

Isı yalıtımlı kalın sandviç paneller, bir tuğla duvar kadar iyi izolasyon sağlar. Bu, garajınızda da enerji tasarrufu yapabileceğiniz ve böylece para tasarrufu yapabileceğiniz anlamına gelir.



Ses yalıtımı

LPU panellerin mükemmel ses yalıtımı sayesinde yol trafiği gürültüsü (yakl. 80 dB(A)) oda sesi seviyesine (yakl. 55 dB(A)) düşürülür. Böylece garajınızda örn. sizin kafayla çalışabilir veya konuklarınızla kutlama yapabilirsiniz.



Rüzgâr yükü

LPU kapı panelleri 120 km/h yani kasırga şiddetine denk rüzgâr yüklerine dayanacak kadar sağlamdır. Bu sayede garajınız ve içinde bulunan her şey en iyi şekilde korunur.



Sızdırmazlık

Yağmurlu fırtınalarda da garajınızda iyi bir şekilde korunursunuz. Kapı kanadı ve kasa arasındaki çepçevre contaların yanı sıra paneller arasındaki contalar sayesinde kapı kapalıyken adeta hiç yağmur girmez.



13241 Avrupa Standardı uyarınca performans özellikleri

Kapı tipi	Isı yalıtımı	Ses yalıtımı	Rüzgâr yükü ⁶⁾	Sızdırmazlık	
				Hava	Su
LPU 67 Thermo Panel takılmış kapı ThermoFrame hariç ¹⁾ takılmış kapı ThermoFrame dahil ¹⁾	$U = 0,33 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ $U = 1,0 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ $U = 0,88 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	R = yakl. 25 dB	Sınıf 3	Sınıf 3 ⁵⁾	Sınıf 3 ⁴⁾
LPU 42 Panel takılmış kapı ThermoFrame hariç ¹⁾ takılmış kapı ThermoFrame dahil ¹⁾	$U = 0,5 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ $U = 1,4 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ $U = 1,2 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	R = yakl. 25 dB	Sınıf 3	Sınıf 3 ⁵⁾	Sınıf 3 ⁴⁾
LTE 42 takılmış kapı ThermoFrame hariç ¹⁾	$U = 6,5 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	R = yakl. 20 dB	Sınıf 2	Sınıf 0 ³⁾	Sınıf 0 ³⁾
ART 42 takılmış kapı ThermoFrame hariç ²⁾ takılmış kapı ThermoFrame dahil ²⁾	$U = 4,0 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ $U = 3,8 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	R = yakl. 20 dB	Sınıf 2	Sınıf 3	Sınıf 3
ART 42 Thermo takılmış kapı ThermoFrame hariç ²⁾ takılmış kapı ThermoFrame dahil ²⁾	$U = 3,4 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ $U = 3,2 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	R = yakl. 20 dB	Sınıf 2	Sınıf 3	Sınıf 3
LTH takılmış kapı ThermoFrame dahil ¹⁾	$U = 3,0 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$		Sınıf 3	Sınıf 0 ³⁾	Sınıf 0 ³⁾

¹⁾ U değerleri monte edilmiş camsız kapılar için geçerlidir, ölçü 5000 x 2250 mm

²⁾ U değerleri plastik çift camlı monte edilmiş kapılar için geçerlidir, (S2), 26 mm ölçü 5000 x 2250 mm

³⁾ Havalandırma menfezli kapılar, talep üzerine sınıf 2 – 3

⁴⁾ 70 Pa'ya kadar su basıncı

⁵⁾ Kaset ve L çizgi için geçerli (S, M, D veya T çizgili LPU 42 kapılar: Sınıf 2)

⁶⁾ Talep doğrultusunda daha yüksek rüzgâr yükü sınıfları

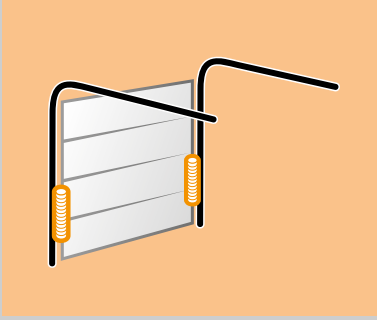
¹⁾ LPU 67 Thermo, sadece 5000 mm kapı genişliğine kadar özel ölçülerde temin edilebilir, SPU F42 Plus 7000 x 5000 mm kapı ölçüsüne kadar temin edilebilir, ART 42 / ART 42 Thermo 5500 x 2250 mm'ye kadar teslim edilebilir

			Z kızak		N kızak		L kızak	
			min. DE**	LDH **	min. DE**	LDH	min. DE**	LDH ***
Motorlu								
Kapı yükseklik aralığı (RM)	3000			3210	3000	3115	2970	
	2875			3085	2875	2990	2845	
	2750			2960	2750	2865	2720	
	2625	2740	2595	2835	2625	2740	2595	
	2500	2615	2470	2710	2500	2615	2470	
	2375	2490	2345	2585	2375	2490	2345	
	2250	2365	2220	2460	2250	2365	2220	
	2125	2240	2095	2335	2125	2240	2095	
	2000	2115	1970	2210	2000	2115	1970	
	1875	1990	1845	2085	1875	1990	1845	
El kumandalı								
Kapı yükseklik aralığı (RM)	3000			3210	2950	3100	2900	
	2875			3085	2825	2975	2775	
	2750			2960	2700	2850	2650	
	2625	2725	2545	2835	2575	2725	2525	
	2500	2600	2420	2710	2450	2600	2400	
	2375	2475	2295	2585	2325	2475	2275	
	2250	2350	2170	2460	2200	2350	2150	
	2125	2225	2045	2335	2075	2225	2025	
	2000	2100	1920	2210	1950	2100	1900	
	1875	1975	1795	2085	1825	1975	1775	

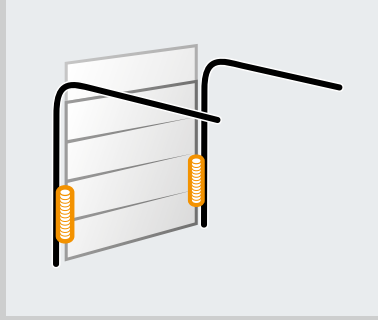
			Z kızak	
			min. DE**	LDH
Motorlu				
Kapı yükseklik aralığı (RM)				
	2205	2320	2175	
	2080	2195	2050	
	1955	2070	1925	
El kumandalı				
Kapı yükseklik aralığı (RM)				
	2205	2305	2125	
	2080	2180	2000	
	1955	2055	1875	

* ThermoFrame ve motor ile: bkz. montaj bilgileri
 ** LPU 67 Thermo: LDH – 55 mm
 *** LPU 42: LZ > 3010 mm = LDH – 80 mm
 LPU 67 Thermo: LZ < 3000 mm = LDH – 55 mm, LZ > 3010 mm = LDH – 105 mm

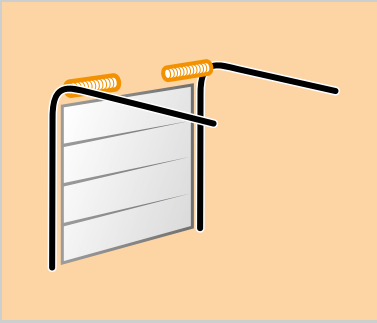
Kızak tipleri



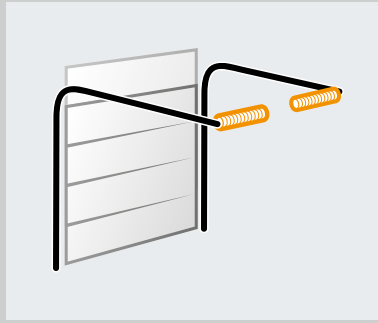
Z kizak: Çekme yay teknolojisine sahip çekme yay kızıağı



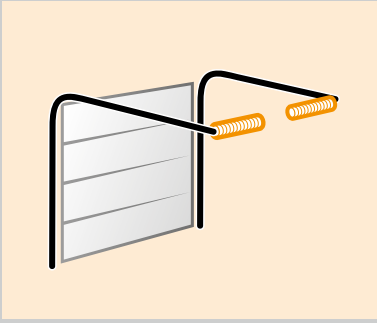
BZ kizak: Çekme yayı teknoloji ve eşgörünümlü kaplamalı çekme yay kızıağı



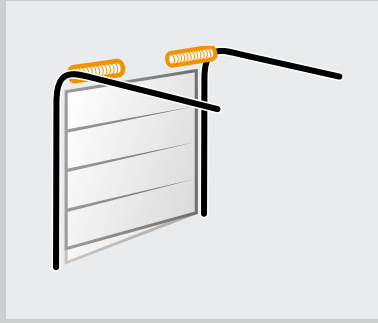
N kizak: Torsiyon yay teknolojisine sahip normal kizak



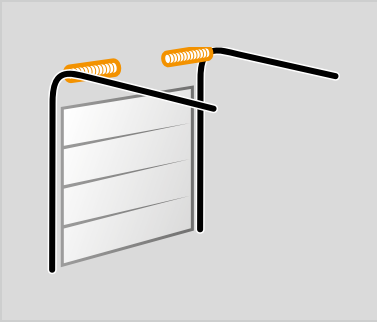
BL kizak: Torsiyon yayı teknoloji ve eşgörünümlü kaplamalı alçak kizak rayı



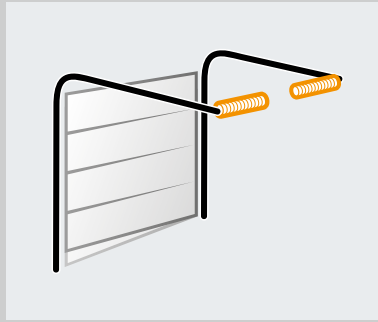
L kizak: Torsiyon yay teknolojisine sahip alçak kizak rayı



SN kizak: Eğimli alt panelli torsiyon yayı teknoloji normal kizak (maks. 300 mm yükseklik farkı)



H kizak: Torsiyon yay teknolojisine sahip yüksek yataklamalı hareket ray kızıağı



SL kizak: Eğimli alt panelli torsiyon yayı teknoloji alçak kizak rayı (maks. 300 mm yükseklik farkı)

Açıklamalar

Yüksek yataklamalı kapılarda kızak tipleri için lütfen Hörmann bayinize danışınız.

LZ	Net kasa ölçüsü
RM	Açıklık yüksekliği
DE	Tavan yüksekliği
	Dikkat: Güneşe dönük koyu renkli kapılarda, motor 40 mm daha yükseğe monte edilmelidir.
LDH	Net geçiş yüksekliği
GIM	Garaj iç ölçüsü
ET	Sürme derinliği

Kızak tipleri

Z kizak

(Personel kapılı LTH 42 ve LPU 42 için değil)
Genişlik maks. 4000 mm (maks. 3000 mm, LPU 42 Silkgrain, LPU 67 Thermo, ART 42, ART 42 Thermo için)
Yükseklik maks. 2625 mm (maks. 2500 mm, LPU 42 Silkgrain, LPU 67 Thermo, ART 42, ART 42 Thermo için)

N kizak

Genişlik maks. 6000 mm
Yükseklik maks. 3000 mm

L kizak

Genişlik maks. 6000 mm
Yükseklik maks. 3000 mm

H kizak (LPU 67 Thermo için uygun değil)

Genişlik maks. 5500 mm
Yükseklik maks. 3000 mm

BZ kizak (LPU 67 Thermo için uygun değil)

Genişlik maks. 3000 mm
Yükseklik maks. 3189 mm

BL kizak (LPU 67 Thermo için uygun değil)

Genişlik maks. 4000 mm
Yükseklik maks. 3520 mm

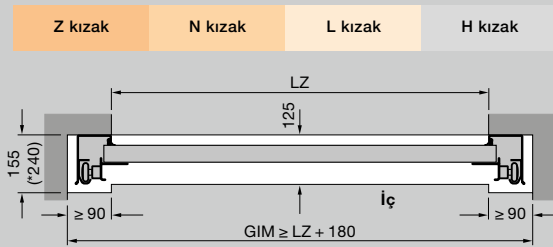
SN kizak (sadece LPU 42)

Genişlik maks. 6000 mm
Yükseklik maks. 3000 mm

SL kizak (sadece LPU 42)

Genişlik maks. 6000 mm
Yükseklik maks. 3000 mm

Yatay kesit



Z, N, L kızak ile montaj

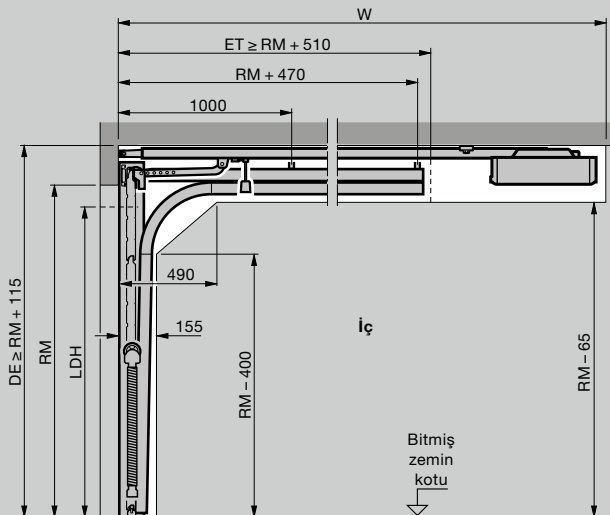
Motorlar toplam uzunluk (W)		Z kızak	N kızak	L kızak
Motorlu kapılar				
Kapı yüksekliği maks.	2125 (K)	3200	3200*	3200
	2250 (K)		3200**	
	2375 (M)	3450	3450*	3450
	2500 (M)		3450**	
	2625 (L)	4125		
	3000 (L)		4125	4125

* Kapı yüksekliği maks. sadece LPU 67 Thermo için

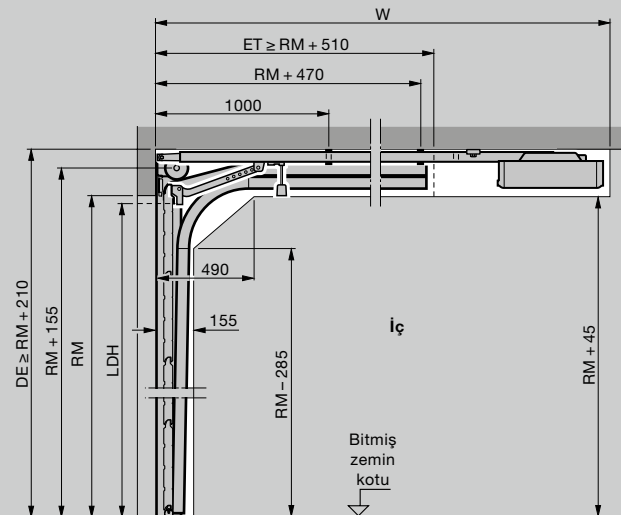
** Kapı yüksekliği maks. sadece LPU 42, LTE 42 için

Düşey kesitler (motor ile)

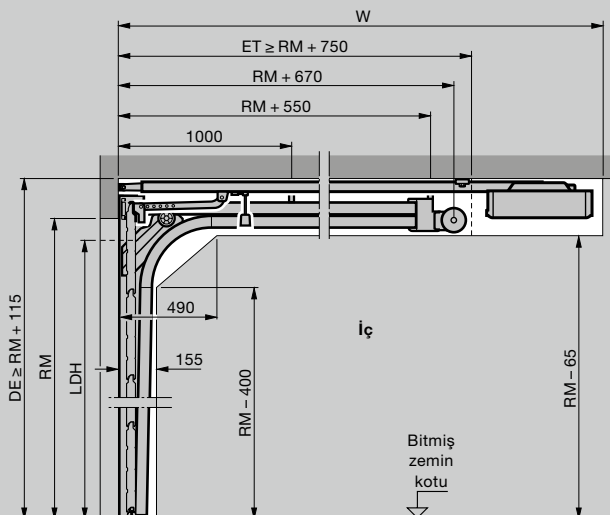
Z kızak



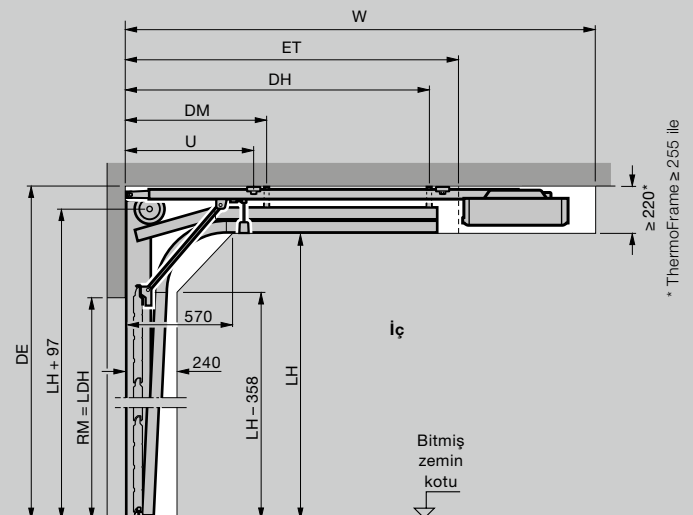
N kızak



L kızak



H kızak

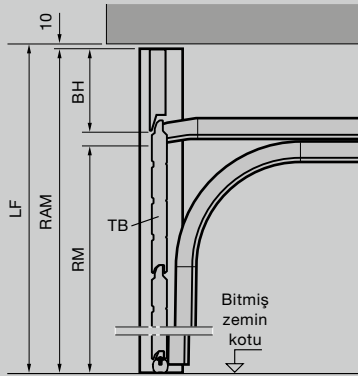


Eşgörünümlü kaplama ile montaj

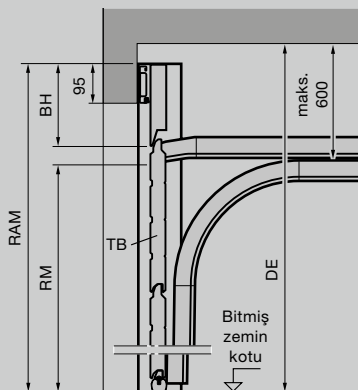
Motorlar toplam uzunluk (W)	BZ kızak	BL kızak
Motorlu kapılar		
	2125 (K)	3272
	2375 (M)	3522
	2625 (L)	4197
Kapı yüksekliği maks.	3000 (L)	4197

Düşey kesitler

BZ kızak	BL kızak	lento hariç
----------	----------	-------------



BZ kızak	BL kızak	lento dahil
----------	----------	-------------



Ölçüler mm cinsindedir

Açıklamalar

Motor rayları

K	Kısa ray
M	Orta ray
L	Uzun ray

Kızak tipleri

Z	Çekme yaylı kızak
N	Normal kızak
L	Alçak kızak rayı
H	Yüksek yataklamalı hareket rayı kızak
BZ	Eşgörünümlü kaplamalı çekme yay kızak
BL	Eşgörünümlü kaplamalı alçak kızak

Sipariş ölçüleri

LZ	Net kasa ölçüsü
RM	Açıklık yüksekliği
RAM	Kasa dış ölçüsü (eşgörünümlü kaplamada) min. = RM + 190 mm Maks. = RM + kapının parçası yüksekliği
W	Motor toplam uzunluk
LF	Net bitmiş ölçü
DE	Tavan yüksekliği Dikkat: Güneşe dönük koyu renkli kapılarda, motor 40 mm daha yükseğe monte edilmelidir.
LDH	Net geçiş yüksekliği bkz. sayfa 88 üzerindeki tablo
GIM	Garaj iç ölçüsü
ET	Sürme derinliği
TB	Kapı kanadı
BH	Lento kaplaması yüksekliği
LH	Hareket rayı yüksekliği
DM	Orta tavan askısı
DH	Arka tavan askısı
U	Motor rayı ön askısı

Duyuru

Seksiyonel kapı montajından önce kapı açıklığı ve garaj zeminini ile ilgili çalışmaların tamamlanmış olması gerekmektedir. **Montaj ve kapının işletilmesi için serbest alanlar mutlaka boş bırakılmalıdır.**

Diğer bilgileri montaj bilgilerinde bulabilirsiniz veya Hörmann bayinize danışabilirsiniz.

Çizgili personel kapılı garaj kapıları

Ölçü aralığı													
Kapı yükseklik aralığı (RM)	3000												
	2875	○	○	○	○	○	○	○	○				
	2750												
	2625	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	2500												
	2375												
	2250												
	2205												
	2125												
	2080												
	2000												
	1955												
	1875												
	2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
Kapı genişlik aralığı (LZ)													

Çizgili personel kapıları

Net geçiş yüksekliği		Kapı kol yüksekliği
Camsız	Camlı	bitmiş zemin kotundan itibaren
1955	1955	831
1871	1871	799
2155	2155	906
2055	2055	868
1955	1955	831
1855	1855	793
2123	2203	924
2075	2155	906
1999	2079	877
1955	2035	861
1875	1955	831
1827	1907	813
1747	1827	782

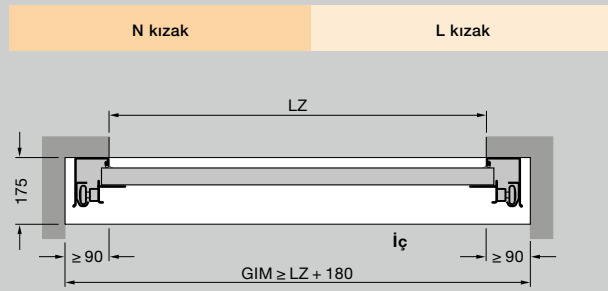
Kasetli personel kapılı garaj kapıları

Ölçü aralığı									
Kapı yükseklik aralığı (RM)	3000								
	2875	□	□	□	□	□	□	□	□
	2750	□	□	□	□	□	□	□	□
	2625	□	□	□	□	□	□	□	□
	2500								
	2375								
	2250								
	2205	□	□	□	□	□	□	□	□
	2125								
	2080	□	□	□	□	□	□	□	□
	2000								
	1955	□	□	□	□	□	□	□	□
	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	
Kapı genişlik aralığı (LZ)									

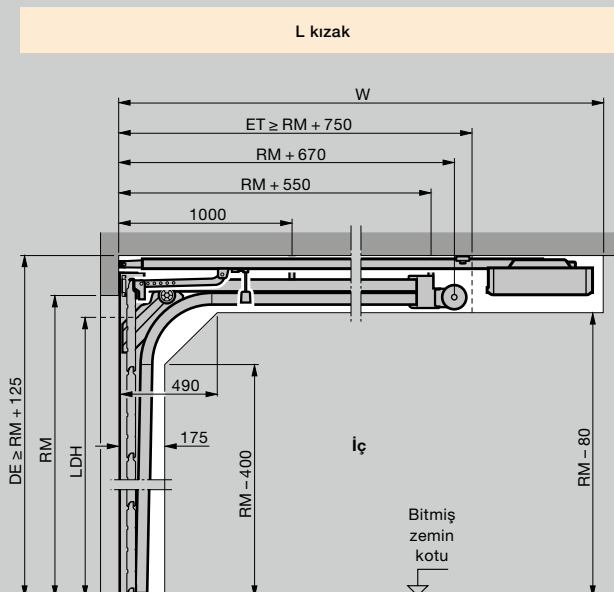
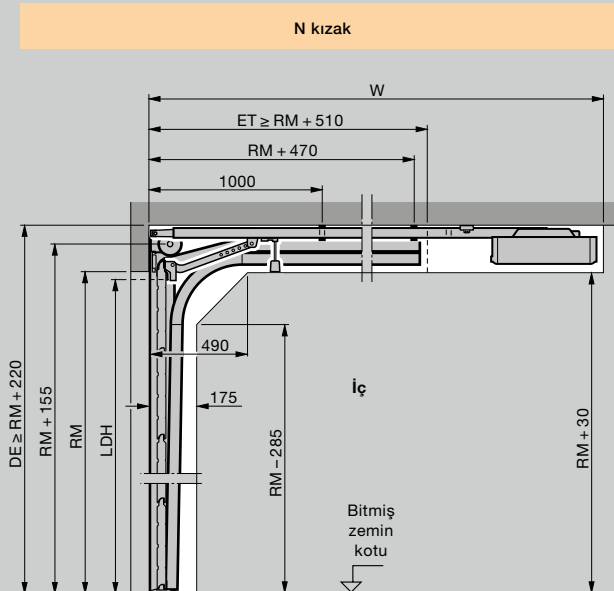
Kasetli personel kapılı garaj kapıları

Net geçiş yüksekliği	Kapı kol yüksekliği bitmiş zemin kotundan itibaren
1955	831
1871	799
2155	906
2055	868
1955	831
1855	793
2203	924
2155	906
2079	877
2035	861
1955	831
1907	813

Yatay kesit



Düşey kesitler



Açıklama

Kızak tipleri

N	Normal kızak
L	Alçak kızak rayı

Sipariş ölçüleri

LDB	Net geçiş genişliği
LZ	Net geçiş yüksekliği
RM	Açıklık yüksekliği
W	Motor toplam uzunluk

DE Tavan yüksekliği

N kızak:

Elle kumanda $\geq RM + 220$ mm
motor $\geq RM + 235$ mm ile
motor ve ThermoFrame $\geq RM + 255$ mm ile

L kızak:

Elle kumanda $\geq RM + 125$ mm
motor $\geq RM + 125$ mm ile
motor ve ThermoFrame $\geq RM + 145$ mm ile

LDH Net geçiş yüksekliği

Alt eşiksiz N kızak:

Elle kumanda = RM - 160 mm
motor = RM - 100 mm ile

Alt eşiksiz L kızak:

Elle kumanda = RM - 160 mm
motor = RM - 160 mm ile

N kızak eşikli:

Elle kumanda = RM - 100 mm
motor = RM - 70 mm ile

L kızak eşikli:

Elle kumanda = RM - 150 mm
motor = RM - 120 mm ile

GİM	Garaj iç ölçüsü
ET	Sürme derinliği

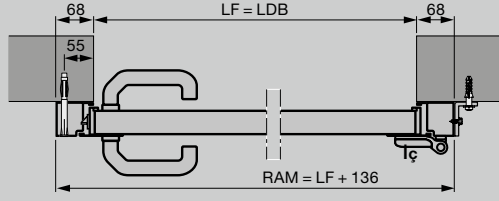
ThermoFrame'lı montaj

ThermoFrame'lı montaj
LDB = LZ - 12 mm
ThermoFrame ve kasa kaplamalı montaj
(Set 1-3)
LDB = LZ - 15 mm

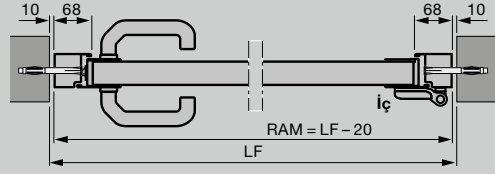
Duyuru

Açıklık yüksekliği kapının sipariş ölçüsünden (RM) küçük olmamalıdır, aksi halde personel kapısı açılmaz.

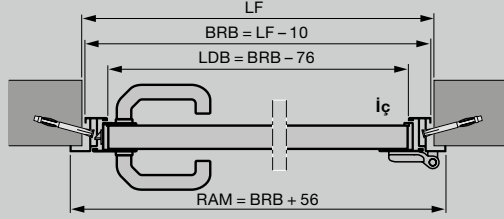
Çelik ve masif ahşaptan mamul yan kapılar - Yatay kesitler



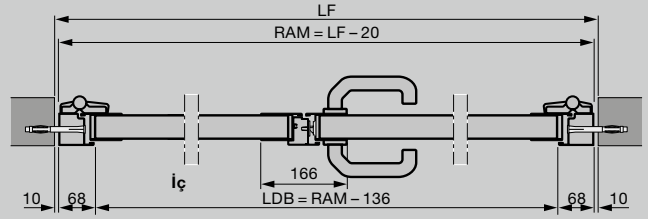
Alüminyum blok kasalı yan kapı, profil tipi 1
Açıklığın arkasına montaj



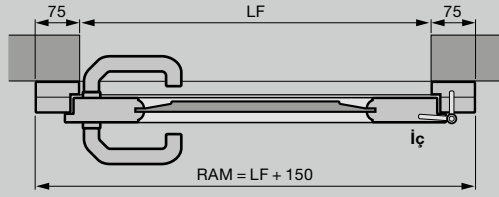
Alüminyum blok kasalı yan kapı, profil tipi 2
Açıklıkta montaj



Alüminyum köşe kasalı yan kapı, profil tipi 1 veya 2
İç montaj



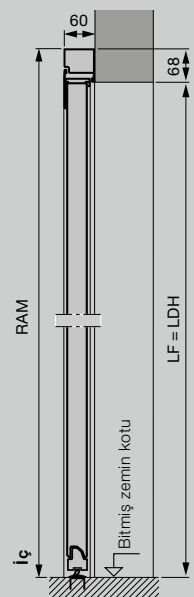
Alüminyum blok kasalı 2 kanatlı yan kapı, profil tipi 2
Açıklıkta montaj



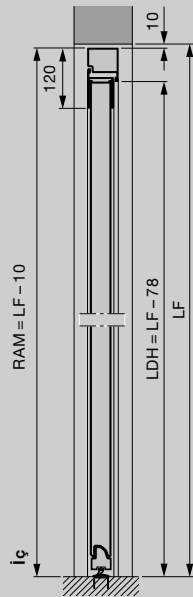
Masif ahşap yan kapı
Açıklığın arkasına montaj

- Asimetrik bölünmeli 2 kanatlı yan kapı
- 2 kanatlı yan kapı, içe ve dışa açılır

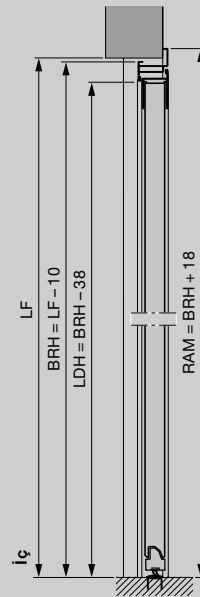
Çelik ve masif ahşaptan mamul yan kapılar - Düşey kesiyler



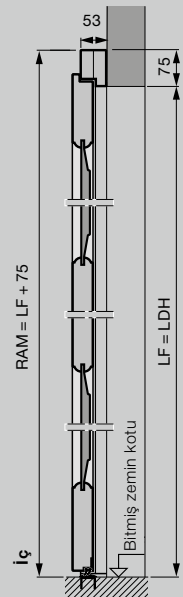
Alüminyum blok kasalı yan kapı, profil tipi 2
Açıklığın arkasına montaj



Alüminyum blok kasalı yan kapı, profil tipi 2
Açıklıkta montaj



Alüminyum köşe kasalı yan kapı, profil tipi 2
Dıştan montaj



Masif ahşap yan kapı
Açıklığın arkasına montaj

Çelik yan kapılar

Profil tipi 1 (açıklık arkasına montaj) S, M, L çizgili, S kaset ile, blok kasa

Açıklığın net bitmiş ölçüsü	Sipariş ölçüsü= RAM	Kapı kolu yüksekliği* bitmiş zemin kotundan itibaren	Kapı parçası yüksekliği B
855 – 875 x 1990 – 2000	990 x 2058	955	500
855 – 875 x 2115 – 2125	990 x 2183	1010	531
980 – 1000 x 1990 – 2000	1115 x 2058	955	500
980 – 1000 x 2115 – 2125	1115 x 2183	1010	531

Profil tipi 2 (açıklık arkasına montaj) S, M, L, D, T çizgili, S kaset ile, blok kasa

Açıklığın net bitmiş ölçüsü	Sipariş ölçüsü = RAM	Kapı kolu yüksekliği* bitmiş zemin kotundan itibaren	Kapı parçası yüksekliği B
855 – 875 x 1990 – 2000	990 x 2058	1050	500
855 – 875 x 2115 – 2125	990 x 2183	1050	531
980 – 1000 x 1990 – 2000	1115 x 2058	1050	500
980 – 1000 x 2115 – 2125	1115 x 2183	1050	531

Profil tipi 2 (açıklığa montaj) S, M, L, D, T çizgili, blok kasa

Açıklığın net bitmiş ölçüsü	Sipariş ölçüsü = RAM	Kapı kolu yüksekliği* bitmiş zemin kotundan itibaren	Kapı parçası yüksekliği B
875 x 2000	855 x 1990	1050	500
875 x 2125	855 x 2115	1050	531
1000 x 2000	980 x 1990	1050	500
1000 x 2125	980 x 2115	1050	531

Profil tipi 1 (sadece içe doğru açılır, iç montaj) S, M, L çizgili, S kaset ile, köşe kasa

Sipariş ölçüsü = BRM	Kapı kolu yüksekliği* bitmiş zemin kotundan itibaren	Kapı parçası yüksekliği B
875 x 2000	955	500
875 x 2125	1010	531
1000 x 2000	955	500
1000 x 2125	1010	531

Profil tipi 2 (iç veya dış montaj) S, M, L, D, T çizgili, köşe kasa

Sipariş ölçüsü = BRM	Kapı kolu yüksekliği* bitmiş zemin kotundan itibaren	Kapı parçası yüksekliği B
875 x 2000	1050	500
875 x 2125	1050	531
1000 x 2000	1050	500
1000 x 2125	1050	531

Masif ahşaptan mamul yan kapılar

Sipariş ölçüsü= RAM	Açıklığın net bitmiş ölçüsü	Kapı kolu yüksekliği* bitmiş zemin kotundan itibaren
Açıklık arkasına montaj (S, M, L çizgi, kaset)		
1005 x 2190	855 – 875 x 2115 – 2125	1050
1130 x 2190	980 – 1000 x 2115 – 2125	1050
Açıklık arkasına montaj (Motif 401, 403, 404, 405)		
1130 x 2190	980 – 1000 x 2115 – 2125	1050

Ölçüler mm cinsindedir

Açıklamalar

P1	Profil tipi 1 (ince kanat çerçevesi)
P2	Profil tipi 2 (kalın kanat çerçevesi)

LDB	Net geçiş genişliği
LDH	Net geçiş yüksekliği
RAM	Kasa dış ölçüsü
LF	Net bitmiş ölçü
BRM	Nominal yükseklik
BRB	Nominal ölçü - genişlik
BRH	Nominal ölçü - yükseklik

Özel ölçüler

1 kanatlı yan kapılar talep üzerine

2 kanatlı yan kapılar:

1330 – 2500 x 1960 – 2558 mm

* Özel ölçüler için kapı kolu yüksekliklerini montaj bilgilerinde bulabilirsiniz.

Diğer bilgileri montaj bilgilerinde bulabilirsiniz veya Hörmann bayinize danışabilirsiniz.

Hörmann: Koşulsuz Kalite



Hörmann KG Amshausen, Almanya



Hörmann KG Antriebstechnik, Almanya



Hörmann KG Brandis, Almanya



Hörmann KG Brockhagen, Almanya



Hörmann KG Dissen, Almanya



Hörmann KG Eckelhausen, Almanya



Hörmann KG Freisen, Almanya



Hörmann KG Ichtershausen, Almanya



Hörmann KG Werne, Almanya



Hörmann Alkmaar B.V., Hollanda



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polonya



Hörmann Beijing, Çin



Hörmann Tianjin, Çin



Hörmann LLC, Montgomery IL, ABD



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, ABD



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., Hindistan

Hörmann, uluslararası pazarda, bütün önemli yapı elemanlarını tek elden kendisi üreten tek firmadır. Bu yapı elemanları en ileri teknolojilerin kullanıldığı fabrikalarda üretilir. Avrupa pazarının bütününü kapsayan satış ve servis ağı, Amerika ve Asya pazarlarındaki varlığı ve koşulsuz kalite anlayışı sayesinde Hörmann, birinci sınıf yapı elemanları konusunda güçlü ortağınızdır.

GARAJ KAPILARI

KAPI MOTORLARI

ENDÜSTRİYEL KAPILAR

YÜKLEME TEKNOLOJİSİ

MENTEŞELİ KAPILAR

KAPI KASALARI

HÖRMANN