

HOPPE®

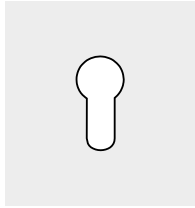


Kapınıza yakışan kol.



HOPPE – Kapınıza yakışan kol.
Temel Bilgiler

Türkiye



HOPPE teknik standartlar

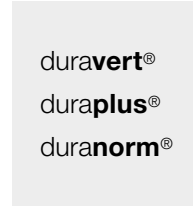
sayfa 5



Semboller ve işaretler

Ürün özellikleri

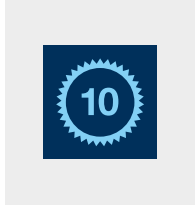
sayfa 6



duravert®
duraplus®
duranorm®

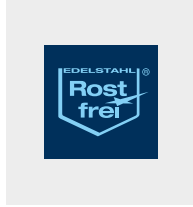
Ürün kategorileri

sayfa 8



Çalışma garantisi

sayfa 10



Malzemeler, yüzeyler ve bunların bakımı

sayfa 12



Resista®

sayfa 13



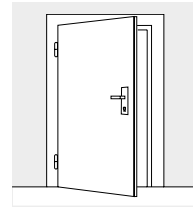
SecuSan®

sayfa 14



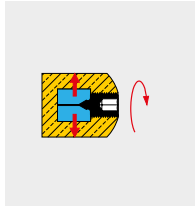
DIN EN 1906 (genel olarak)

sayfa 16



DIN 107 (sol/sağ)

sayfa 18



HOPPE profil kol demiri

sayfa 20



HOPPE Pratik Kol Bağlantısı

sayfa 21



HOPPE Hızlı BağlantıPlus

sayfa 22



HOPPE kol bağlantısı Sertos®

sayfa 28



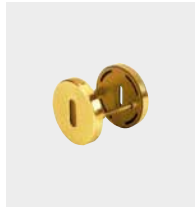
Bağımsız bağlantı

sayfa 29



HOPPE kol yayı

sayfa 29



Alt konstrüksiyonlar

sayfa 29



HOPPE-Parmak izi okuyuculu kollar

sayfa 30



Tek tip delim şablonu

sayfa 32



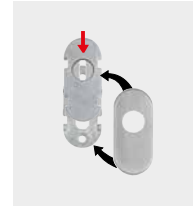
Profil kapı kol takımları

sayfa 33



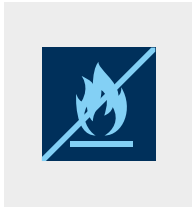
Çekme kol bağlantı sistemleri

sayfa 34



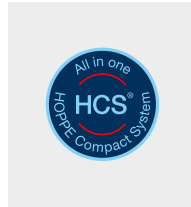
Profil kapı güvenlik rozetleri

sayfa 35



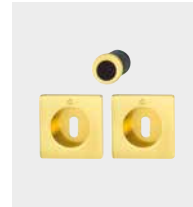
Yangın dayanımlı kol takımları

sayfa 36



HCS® – HOPPE Compact System

sayfa 38



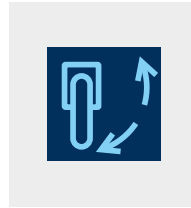
Sürme kapı setleri

sayfa 40



Tehlike kaynağı – Pencere

sayfa 42



DIN EN 13126-3, DIN 18267 ve RAL-GZ 607/9

sayfa 43



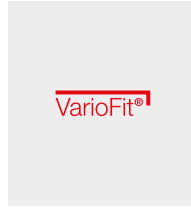
Pencere kolu montajı

sayfa 48



Secustik®

sayfa 49



VarioFit®

sayfa 50



SecuForte®

sayfa 52



TBT- Fonksiyonları

sayfa 54



SecuDuplex®

sayfa 56



Secu100® ve Secu200®

sayfa 57



Secu100® + Secustik®

sayfa 58



SecuSelect®

sayfa 59



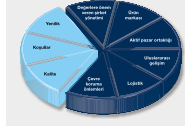
Uluslararası referanslar

sayfa 60



Şirket profili

sayfa 62



HOPPE nin, müşterilerine sağladığı faydalar

sayfa 64



Orjinalite

sayfa 66

Resista®






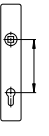




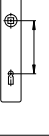



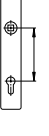



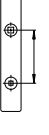

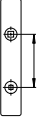



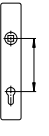



Garanti açıklaması

sayfa 67



Teknik uygulamalara genel bakış












HOPPE kapı, balkon ve pencere kolları, başka şekilde talep edilmediği sürece, aşağıdaki teknik donanımlarla sevk edilir:

Aksesuar		Delikler	Mesafeler
Profil kapılar 	8 mm	 PZ (Profil silindirli kilit)	 Kol merkezi 92 mm Profil silindir merkezi
İç kapılar   	8 mm	 BB (Oda)	 Kol merkezi 90 mm Anahtar deliği merkezi
		 OB (Klasik anahtarlı kilit)	 Kol merkezi 90 mm Anahtar deliği merkezi
		 PZ (Profil silindirli kilit)	 Kol merkezi 85 mm Profil silindir merkezi
WC kapılarında  	8/8 mm	 SK/OL (dış tarafta: tapa, iç tarafta: mandal)	 Kol merkezi 90 mm Mandal merkezi
		 RW-SK/OL (dış tarafta: kırmızı/beyaz gösterge iç tarafta: mandal)	 Kol merkezi 90 mm Mandal merkezi
Yangın kapı kolları  	9 mm	 PZ (Profil silindirli kilit)	 Kol merkezi 72 mm Profil silindir merkezi
Balkon kapıları 	7 mm	 PZ (Profil silindirli kilit)	-
Pencere 	7 mm	-	-

Semboller ve işaretler hakkında genel bakış

“HOPPE – Kapınıza yakışan kol” markasının yanında ayrıca nitelik ve özellik belirten onaylı marka simgeleri

“HOPPE – Kapınıza yakışan kol” markası, aşağıda bulunan ürün niteliklerine göre ayrılır:

Tanım	Açıklama	Simgeler
Marka Simgeleri	<ul style="list-style-type: none">Tüm HOPPE ürünlerini kapsarMarkanın tüketiciye verdiği sözü belirtir:<ul style="list-style-type: none">10 yıl mekanik fonksiyon garantisiAvrupa da üretilmiştirDIN EN ISO 14001 çevre duyarlı üretim	 10 yıl mekanik fonksiyon garantisi
Özel Simgeler	<ul style="list-style-type: none">HOPPE markalı ürünün benzersiz olduğunu veya kullanıcıya yüksek oranda ilave fayda sağladığını belirtir.	   
Özel İşaretler	<ul style="list-style-type: none">HOPPE Compact System içeren HOPPE ürünlerini gösterir	
Ürün Simgeleri	<ul style="list-style-type: none">Ürünün kendisi veya faydası hakkındaki bilgileri içerirHOPPE tarafından tasarlanan piktogramlar ile belirtilir	 Kullanım katagori 2 (3, 4) DIN EN 1906  Kullanım katagori 2 DIN EN 13126-3  Test edilmiş yangın dayanımlı DIN 18273  Test edilmiş Emniyet takımı DIN 18257 ES1 (ES2, ES3), SK2 (SK3, SK4)
Onay işareti	<ul style="list-style-type: none">Sertifikasyon merkezi tarafından onaylanan ürünleri gösterirTanınmış markalardırBölgesel ve uluslararası geçerlidir	 Tüm RAL (RAL-GZ 607/9) sertifikalı pencere kolları ve tüm DIN 18257 ve RAL-GZ 607/6 emniyetli kol takımları için



Avrupa'da üretilmiştir



DIN EN ISO 14001
Çevreye duyarlı üretim

Sertos®

Hızlı Bağlantı
Plus

Hızlı Bağlantı

Secu200®

Secu100®
Secustik®

Secu100®

SecuTBT®

SecuForte®

Secustik®

Resista®

SecuSan®



Acil çıkış kapıları için
kol takımı, DIN EN 179



Bakım gerektirmez



Masif pirinç



Duman sızdırmazlığı test
edilmiş DIN 18273



Tadilatlar için
ekstra uzun + ekstra geniş



Çok yüksek korozyon dayanımı
EN 1670, sınıf 4



Kilitlenebilir



Paslanmaz çelik 316



Olağanüstü yüksek korozyon
dayanımı EN 1670, sınıf 5



Kendini kilitlet



Paslanmaz çelik



Komforlu kullanım



DIN 18257 normlarında emniyet takımları,
DIN CERTCO sertifikası



DIN 18257 veya DIN EN 1906 normlarında
emniyet takımları, PIV CERT sertifikalı

Ürün kategorileri

HOPPE ürünlerini üç ana sınıfa ayırmaktadır- **duravert®**, **duraplus®** ve **duranorm®**. Bu sınıflandırma kolun tekniği, görselliği, servis hizmeti ve fiyatıyla paraleldir. Bu sınıflandırmanın amacı, siz partnerlerimize, ürünlerimiz hakkında daha verimli bir bakış açısı yaratmak ve böylece sizin ihtiyacınıza hangi kolun daha uygun olduğunu pratik bir şekilde bulmanızı sağlamaktır.

Bu sınıflandırmayı ortak noktada buluşturan nokta ise, kendisini ispatlamış HOPPE kalitesidir.

Ürün katagorileri



duravert®

Sıradışı talepler için



duraplus®

Alışılmıştan daha fazlası



duranorm®

Ekonomik fiyat

Çeşitler

Paketleme (Örnekler)

Teknik ve güvenlik dereceleri

Garantiler

Servis çeşitleri



- ES1-3 (SK2-4) standartlarına göre güvenlik kolları
- HOPPE pratik kol bağlantılı ve yay sistemli iç kapı kolu takımları.
- RAL ve ülke standartlarına göre, Secu100® + Secustik®, Secu100® ve Secustik® özellikli pencere kolları.



Resista®

Tanımlı renk varyasyonları için 10 yıl yüzey kaplama garantisi

Temel çeşitler

Servis çeşitleri



- ES0-3 (SK1-4) standartlarına göre güvenlik kolları
- HOPPE pratik kol bağlantılı ve yay sistemli iç kapı kolu takımları.
- RAL ve ülke standartlarına göre, Secu100® + Secustik®, Secu100® ve Secustik® özellikli pencere kolları.



Resista®

Tanımlı renk varyasyonları için 10 yıl yüzey kaplama garantisi

Temel çeşitler



- ES0 (SK1) standartlarına göre güvenlik kolları
- HOPPE standart kol bağlantılı iç kapı kolu takımları.
- RAL ve ülke sertifikası bulunmayan Pencere kolları





HOPPE çalışma garantisi

Bizim anlayışımıza göre **HOPPE markası**, kullanıcıya karşı verilen bir kalite sözüdür. Verilmiş bu sözü tutabilmek için HOPPE tüm pencere ve kapı kollarının mekanik fonksiyonlarına **10 yıl fonksiyon garantisi** vermektedir (montaj ve bakımların doğru yapılması koşulu ile; daha fazla bilgi için sayfa 67 "Garanti Açıklaması"na bakınız).

HOPPE markalı ürünlere sürekli olarak sayısız testler uygulanarak kusursuz çalışmalarına yönelik kontrol edilmektedir. Bu testlerde kapı ve pencere kolları üzerinde günlük kullanımlarına uygun bir şekilde devamlılık ve statik yüklenme denemeleri gerçekleştirilmektedir.

HOPPE tarafından gerçekleştirilen testler DIN EN 1906 veya RAL-GZ 607/9' un kontrollerinden ve gerekliliklerinden çok daha kapsamlıdır çünkü DIN EN 1906 veya RAL-GZ 607/9 testlerinde ürünler izole edilerek test edilmektedir. HOPPE ise ürünleri taşıyıcı nesne (kapı, pencere) üzerine monte ederek pratiğe uygun kullanımlarını test etmektedir. Bu aşamada salt açma kapama işlevinin yanısıra bağlantı parçalarında test edilmektedir.

Kapı ve pencere kolları HOPPE tarafından pratiğe uygun bir şekilde, günlük kullanımdaymış gibi test edilmektedir.



HOPPE tarafından verilen **10 yıl çalışma garantisi**, Avrupa Yönetmeliklerinin şart koştuğu 2 yıl garanti süresinin ve 5 yıllık yapı sorumluluk sürelerinin üzerine çıkmaktadır ve bu durum Marka ürünlere yeni bir kalite anlayışı getirmektedir.

Bir sonraki sayfada 10 yıl garanti için HOPPE tarafından yapılan testler hakkında detaylı bilgi bulabilirsiniz.

1. Kapı kollarındaki testler

DIN EN 1906 normları iki kategorinin sürekliliğini (bakınız sayfa 16) ve farklı devreli süreklilik testlerini gösterir:

• Sınıf 6:

Orta derecede kullanım sıklığı. Kolların oturma alanında kullanılması: 100.000 kontrol periyodu (1 kontrol periyodu = bir kapının bir kereye mahsus açılıp kapatılması)

• Sınıf 7:

Sık kullanım. Kolların obje alanında kullanılması: 200.000 kontrol periyodu

HOPPE mekanik fonksiyon garantisine kullanım kriterleri uygulanır. Bütün devamlılık kontrollerinde kapı kolları, kapı elemanı ile bütünsel olarak kontrol edilmektedir. Bu kontrollerde kapı kolları oturma alanı için **182.500** kullanım sayısı (1 kullanım sayısı = Kapının 1 kez açılması ve kapatılması), obje alanı için **255.500** kullanım sayısı ile test edilmektedir. 10 yıllık bir zaman aralığı dikkate alındığında, bu günde 50 veya 70 kullanım sayısına denk gelmektedir. Kapı elemanındaki sürekli kullanım denemesinde kapı kolu veya kolun herhangi bir parçası çözülmemelidir. Testlerden sonra kapı kolları sağlamlıklarına yönelik kontrol edilmektedir. Bunlar kusursuz olarak çalışmaya devam etmelidirler.

HOPPE Kontrol kriterleri	10
Kapı elemanında 182.500 kullanım sayısı	
Kapı elemanında 255.500 kullanım sayısı	

2. Pencere kollarındaki testler

Pencere kolları için RAL-GZ 607/9 kontrol kriterlerince 10.000 adet aç/devir fonksiyonu şart koşulmaktadır.

HOPPE bu durumda da günlük yaşama uygun testler uygulamakta ve böylelikle HOPPE fonksiyon garantisi testlerinde 15.000 adet aç/kapa (1 kullanım döngüsü = 1 x pencereyi açma/kapama ve 1 x pencereyi vasistas olarak açma/kapama) olarak test edilmektedir. Bu bir pencerenin 10 yıllık bir süreçte günde 4 kez açılıp kapatılmasına eşittir. Bu süreç sonunda pencere kollarının halen çalışır vaziyette olması gerekmektedir.

HOPPE Kontrol kriterleri	10
Pencere elemanında 15.000 kullanım sayısı	

10 yıllık yoğun kullanımdan sonra bile, halen kaliteli ve sağlam kol!

Alüminyum:

HOPPE Alüminyum marka ürünler yüksek kaliteli, korozyona dayanıklı alaşımlardan üretilmektedir. HOPPE hafif metal alaşımlı kol takımlarının yüzeyleri Eloksal tekniği veya Toz boya ile kaplanır. Eloksal kaplama için yüzeye Elektrik ve Sülfirik asit kontrollü olarak verilerek yüzeyin suni oksidasyonu sağlanır (materiyalin hava ile teması engellenir) bu sayede oluşan koruyucu tabaka sayesinde yüzey el teri, rutubet, çizilmeler gibi dış etkenlere karşı korunur. Yüzey mesela yüzük veya anahtar gibi objelerin yüzeyi yaralamasından dolayı korozyona uğramaz.

Toz boya kaplamada ise alüminyum yüzeye Elektrostatik olarak toz boya püskürtülerek 150-200 derece sıcaklıkta eritilir. Bu esnada toz boya eriyerek homojen bir kaplamaya dönüşür. Bugüne kadar alüminyum takımlarda sağlığa zarar verebilecek bir unsur tespit edilmemiştir. Alüminyum yüzeyler özel bir bakım gerektirmez. Kirlenmeler yumuşak bir bez ve su ile giderilebilir.



Paslanmaz Çelik:

HOPPE Paslanmaz çelik ürünler No. 1.4301 Krom - Nikel alaşımlardan üretilmektedir. HOPPE Paslanmaz çelik ürünleri, insan ve çevre sağlığını koruyucu özelliğe sahip olan ve bu nedenden dolayı mutfak gereçleri, gıda endüstrisi ve sağlık sektöründe kullanılan krom-nikel alaşımından oluşmaktadır. Paslanmaz çelik adından da anlaşılacağı gibi paslanma ve oksitlenme oluşturmamaktadır.

Ancak yüzeyde dış etkenlerden kaynaklanan (uçucu pas) oluşabilir. Bu tabakanın ve kirlenin, piyasada bulunan, paslanmaz çelik temizliğine uygun bir madde ile temizlenmesi tavsiye edilir.

Paslanmaz çelik ürünler aynı zamanda HOPPE Resista® yüzey garantili ile temin edilebilir (bkz. sayfa 13).

Plastik:

HOPPE Plastik ürünler yüksek kaliteli, dış hava etkenlerine, UV ışınlarına ve kimyevi maddelere karşı mukavemetli, antistatik özellikli Polyamiddin (PA) üretilmektedir. Bu özelliklerinden dolayı bir çok teknik konstrüksiyonlarda kullanılmaktadır. Kirlenmeler sade su ve/veya alışılagelmiş temizlik maddeleri ile temizlenebilir.



Pirinç:

HOPPE markalı Pirinç kollar en iyi alaşımlardan üretilmektedir. Yüzeyler korozyona ve kimyevi maddeler gibi dış etkenlere karşı şeffaf lak veya Krom kaplama ile korunur. Şeffaf lak kaplaması örneğin bir anahtar ile çizildiğinde korozyona uğrar (yüzey kararır). Kirlenmeler sade su ve yumuşak bir bez ile temizlenebilir, kimyevi temizlik maddeleri kullanılmamalıdır.

Pirinç kollar ayrıca Resista® ile yüzey garantili kaplanabilir (bkz. sayfa 13).



Resista® – HOPPE yüzey kaplama garantisi

HOPPE Resista® kaplamalı ürünler 10 yıl garanti kapsamı içindedir (daha fazla bilgi için sayfa 67 “Garanti Açıklaması”na bakınız).

Sahil bölgelerinde ve Hotel, İş merkezi gibi yoğun kullanımlı yerler için idealdir.

Tüm Resista® kaplamalı ürünler daimi olarak Avrupa normu EN 1670 kalite kontrollerine tutulmaktadır (Kilit ve Yapı elemanları korozyon testleri).

Temizlik:

Kirlenmeler yumuşak bir bez ve su ile giderilebilir. Keskin temizlik ilaçları kullanılması tavsiye edilmemektedir. Bunların yanında kollara özel bir bakım gerekmemektedir.

Resista®



duravert® ve duraplus® kategorilerinde bulunan pirinç üzerine krom kaplama kapı ve pencere kolları HOPPE Resista® kapsamı içindedir.

Böylece HOPPE bu ürünlere de 10 yıl yüzey garantisi vermektedir!



SecuSan® – İnsanlara karşı sorumluluk

“Hijyen” konusu uzun yıllardır kamuya mal olmuş bir konudur ve günümüzde her zamankinden çok daha güncel durumdadır. HOPPE, SecuSan® kapı ve pencere kollarıyla, tam da gerektiği yerlerde aktif koruma sağlayan bir çözüm üretti: Hastaneler, klinikler, okullar, oteller, restoranlar ve tüm umuma açık yerler gibi insanların yoğun olduğu yerlerde SecuSan® özellikli kollar yüksek hijyen standardıyla koruma sağlar.



SecuSan®, mikropların üremesini anında ve kalıcı şekilde durduran özel bir yüzeye sahiptir. Hiçbir şekilde bakım gerektirmez ve uzun süre kullanılabilir. Yüksek etkinliği, bağımsız laboratuvar ve uygulama testleri ile kanıtlanmıştır.

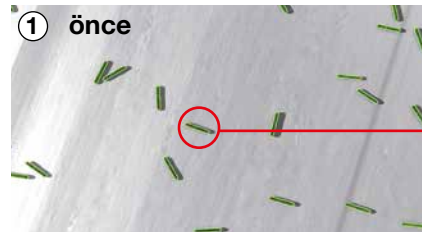
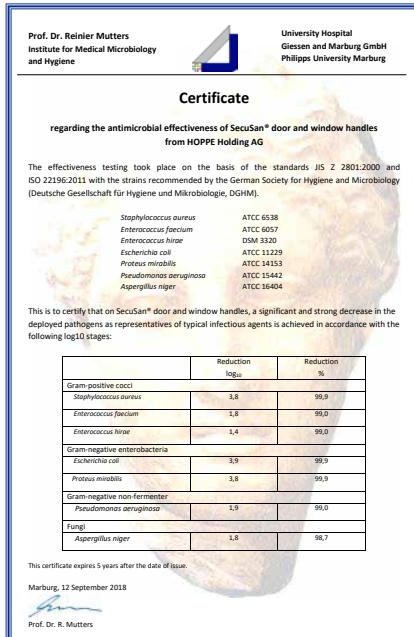
www.hoppe.com adresinde SecuSan® hakkında daha fazla bilgi ve tanıtım filmini bulabilirsiniz. Sorularınız için HOPPE ile iletişime geçebilirsiniz.

Antimikrobik etkinlik

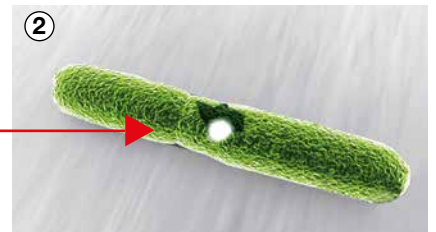
SecuSan® keramik-cam yüzey kaplamanın içine entegre gümüş iyonları içerir. Bu iyonlar malzemenin aktif birer parçasıdır ve bakteri, alg ve mantar gibi mikropların büyümesini engeller.

Gümüş iyonları, mikropların hücre zarlarını tahrip eder. Böylece hücrenin solunumu ve besin alımı bloke olur ve hücre bölünmesi de önlenir. Gerçekleştirilen bağımsız testler, SecuSan® yüzeylerin mikrop oluşumunu %99'un üzerinde azalttığını göstermiştir.

SecuSan® yüzeyler, düzenli olarak temizlense de etkinliğini korumaya devam eder.



1 önce
Yüzey üzerinde yüksek oranda mikrop.



2 sonra
Gümüş iyonlar, mikropların hücre zarlarını tahrip eder.



3 Mikrop ölüyor.



4 sonra
Yüzey üzerindeki mikrop sayısı büyük ölçüde azalmıştır.


SecuSan®'in mikroplara karşı tesir gücünün sertifikası

SecuSan® laboratuvar testi – Zaman seyirine göre antimikrobik etkinlik

Gereklilik: JIS (Japon Endüstri Standardı) Z 2801:2000 ve ISO (Uluslararası Standartlar Örgütü) 22196:2011 normları temelinde, SecuSan®'deki antimikrobik aktivitenin kapı ve pencere kollarındaki mikropları 24 saat içinde en az 3 log kademesi (%99,9) kadar azaltıp azaltmayacağı test edilmiştir. Bu seviye, hijyenik hassasiyeti olan alanlarda sağlanması gereken seviyedir.

Seyir: Alman Hijyen ve Mikrobiyoloji Derneği (DGHM) tarafından belirtilen test organizmaları, petri kutusu üzerine ince bir katman olarak uygulanmış ve 24 saat süreyle inkübe edilmiştir. Test organizması olarak staphylococcus aureus ve escherichia coli K 12 referans suşu kullanılmıştır. Escherichia coli'de 5 dakika içinde %60'lık azalmaya ulaşılmıştır. Staphylococcus aureus'de, 30 dakika içinde %50 azalmaya ulaşılmıştır.

Değerlendirme: SecuSan®, tüm test organizmalarında belirgin seviyede mikro öldürücü etki yapmıştır. Staphylococcus aureus (MRSA dahil) ve pseudomonas aeruginosa enfeksiyonları üzerinde özellikle güçlü bir etki yaptığı gözlemlenmiştir. SecuSan® kapı ve pencere kolları ile yüksek hijyen güvenliği sağlanır.

Institute for Medical Microbiology and Hygiene Hospital Hygiene department		University Hospital Giessen and Marburg GmbH Philipps University Marburg
HOPPE Holding AG Via Friedrich Hoppe 7537 Müstair	Prof. R. Mutters Head of Hospital Hygiene department Street address: Hans-Maierstr. 35, 35043 Marburg, Germany Postal address: Postfach 2300, 35011 Marburg, Germany	
Marburg, 24 April 2012		
Hygiene report on the elimination kinetic of antimicrobial SecuSan door and window handles from HOPPE Holding AG		
The order specified that tests be conducted to establish the timeframe of the elimination of test bacteria on the aforementioned surfaces with antimicrobial coating. The tests were to be performed on the basis of JIS standard Z 2801:2000 and ISO 22196:2011.		
2. Test set-up and execution:		
The test objects were contaminated with a 500 µl test bacteria suspension. Sterile cover films were placed on the suspension to obtain a thin film of liquid. Quantitative bacteria reduction tests were conducted after a residence time of 1 minute, 5 minutes, 30 minutes, 1 hour, 2 hours, 3 hours, 4 hours and 5 hours at room temperature. The recovery rates were determined after 24 h aerobic culture at 37°C on Columbia blood agar. All tests were repeated five times.		
3. Test bacteria		
Reference strains were used as test bacteria in accordance with the German Society for Hygiene and Microbiology (Deutsche Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie, DGHM):		
Staphylococcus aureus	ATCC 6538	
Escherichia coli K12	NCTC 10538	


Mikroplara karşı tesir gücünün zaman içerisindeki hijyen raporu



Uygulama testi – Klinik ortamda test edilmiştir

Marburg Üniversite Hastanesi'nde gerçekleştirilen iki haftalık bir klinik uygulama testinde, aynı durumdaki iki hastanın sahip olduğu ortalama bakteri yoğunluğu tespit edilmiş ve analiz edilmiştir.

Sonuç: SecuSan® sadece laboratuvar testinde değil, klinik ortamdaki testte de kendini kanıtlamıştır. Dezenfektan ile silinen klasik kapı kolları, dezenfeksiyon uygulanmayan SecuSan® kapı kolları ile doğrudan karşılaştırılmış ve özellikle zaman ilerledikçe

Institute for Medical Microbiology and Hygiene Hospital Hygiene department		University Hospital Giessen and Marburg GmbH Philipps University Marburg
HOPPE Holding AG Via Friedrich Hoppe 7537 Müstair	Prof. R. Mutters Head of Hospital Hygiene department Street address: Hans-Maierstr. 35, 35043 Marburg, Germany Postal address: Postfach 2300, 35011 Marburg, Germany	
Marburg, 5 March 2012		
Field test of SecuSan door and window handles from HOPPE Holding AG		
In tests conducted in accordance with JIS standard Z 2801:2000 and ISO 22196:2011, the antimicrobial finish of SecuSan handles was proven to be effective against the specified test bacteria. This result was to be tested by means of an extensive field test. For this purpose, the entire hospital ward A at Universitätsklinikum Marburg was fitted with these handles as part of an overall refurbishment of the ward. The hypothesis of the efficacy was to be tested in a field test based on a comparison with a newly renovated ward B that was identical in terms of construction and where patients with similar pathologies were treated.		
Test set-up and execution:		
Over a period of 2 weeks, quantitative, microbiological contact samples were taken from ward A in accordance with DIN 10113-3. During the testing period, the door handles on this ward were no longer disinfected.		
In parallel, samples were taken from comparative ward B. On this ward, the standard metal handles were wiped every day with disinfectant as usual.		
On both ward A and ward B, the samples were taken during the lunch period between 1 pm and 2 pm. On each ward, the door handles of 10 rooms generally in frequent use were selected. The majority of these rooms were patient rooms, and the handles tested also included those for the staff room for the doctors/nurses and the disposal room, which is also used several times a day.		
Subsequently, the contact plates were immediately taken to the hygiene laboratory and incubated at 37°C for 24 hours in the incubator. The number of bacteria was then determined and any bacteria present underwent further diagnosis and identification by means of subculture on nutrient media and insertion into commercial differentiation systems (Vitek, Crystal, Maldi-TOF).		

Philipps Üniversitesi Hastane Enfeksiyon Komitesi yöneticisi Prof. Dr. Reinier Mutters'in SecuSan® için laboratuvar analiz sonuçları

DIN EN 1906 – Avrupa ve uluslararası kapı kolu normu



Avrupada kapı ve pencere kollarında test yöntemlerini belirlemek için EN 1906 kriterleri belirlendi ve Ekim 2001 yılında karara bağlandı. Bir çok kez düzeltmeler yapıldıktan sonra bugün Aralık 2012 de kabul edilen DIN EN 1906 normları geçerlidir.

DIN EN 1906'da yalnızca verim parametleri tanımlanır; aksesuarların hacimleri dikkate alınmaz. Ayrıca ürünlerin kesin şekilde karşılaştırılması için bir sınıflandırma sistemi kullanılır. DIN EN 1906 kontrollü kapı kolları 8 kademeli bir derecelendirme tabelasında belirtilir.

1	2	3	4	5	6	7	8
Kullanım kategorisi	Dayanıklılık	Kapı hacim	Yangın dayanıklılığı	Güvenlik	aşınma dayanıklılığı	Hırsız-Emniyeti	Uygulama şekli

Rakamların derecelendirme tabelasındaki anlamları:

Derecelendirme tabelası	Olası dereceler	Derecelerin anlamları
1. sıra: Kullanım kategorisi	1-4	bkz. sayfa 17
2. sıra: Dayanıklılık	6 veya 7	6 = 100.000 test adeti 7 = 200.000 test adeti
3. sıra: Kapı hacim	derecelendirilmedi	
4. sıra: Yangın dayanıklılığı (daha fazla bilgi için sayfa 36, „yangın koruması“)	0, A, A1, B, B1, C, C1, D veya D1	0 = Yangın ve duman sızdırmaz kapılarda kullanılamaz A = Duman sızdırmaz kapılar için uygun A1 = Duman sızdırma kapılar için uygun (kapı üstünde 200.000 test döngüsü onaylanmış) B = Yangın ve duman sızdırmaz kapılar için uygun (200.000 test döngüsü onaylanmış) B1 = Yangın ve duman sızdırmaz kapılar için uygun (kapı üstünde 200.000 test döngüsü onaylanmış) C = Yangın ve duman sızdırmaz kapılar için uygun, kol aynası, kol ve kilit rozetleri dahil şartnameler C1 = Yangın ve duman sızdırmaz kapılar için uygun, kol aynası, kol ve kilit rozetleri dahil şartnameler (kapı üstünde 200.000 test döngüsü onaylanmış) D = Yangın ve duman sızdırmaz kapılar için uygun, kol içinde çelik demirli şartnameler D1 = Yangın ve duman sızdırmaz kapılar için uygun, kol içinde çelik demirli şartnameler (kapı üstünde 200.000 test döngüsü onaylanmış)
5. sıra: güvenlik *	0 veya 1	0 = normal kullanım 1 = güvenlik şartı
6. Sıra: Korozyon dayanıklılığı (daha fazla bilgi için sayfa 12 „yüzey koruması“.)	0-5	0 = Saptanmamış korozyon dayanıklılığı (test yapılmamış) 1 = düşük seviyeli korozyon dayanıklılığı (24 saatlik tuz püskürtme testi) 2 = orta seviyeli korozyon dayanıklılığı (48 saatlik tuz püskürtme testi) 3 = orta seviyeli korozyon dayanıklılığı (96 saatlik tuz püskürtme testi) 4 = çok yüksek seviyeli korozyon dayanıklılığı (240 saatlik tuz püskürtme testi) 5 = ekstrem seviyeli korozyon dayanıklılığı (480 saatlik tuz püskürtme testi)
7. sıra: Hırsız-Emniyeti	0-4	0 = hırsızlık emniyetsiz 1 = düşük seviyeli hırsızlık emniyeti 2 = orta seviyeli hırsızlık emniyeti 3 = yüksek seviyeli hırsızlık emniyeti 4 = ekstrem seviyeli hırsızlık emniyeti
8. sıra: Uygulama Şekli	A, B veya U	A = yay destekli B = gerilmiş yay destekli U = yay sistemli

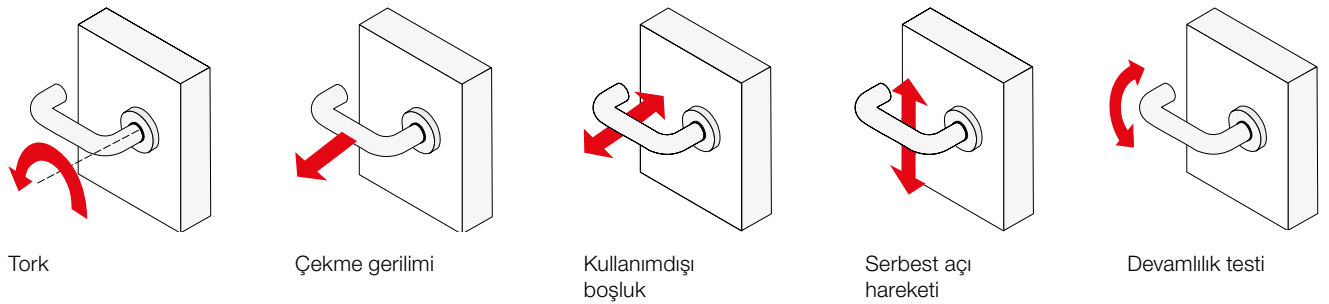
* DIN EN 1906 çerçevesinde „yüksek güvenlik“ testi misal „düşme tehlikesi bulunan“ kapılarda opsiyoneldir. Bu durumda anahtar dizisinin 5. basamağında „0“ bulunur. DIN 18255 e uygun tüm kapı kollarında - kullanım katagorisi 3 ve 4 - ise testler zorunludur.

Derecelendirme tabelasının ilk sırasında aksesuarlar 4 kullanım kategorisine göre belirtilmiştir. Bu sıralama kullanım sıklığı ve uygulama alanına göre yapılmıştır. Bu kategorilere göre talepler ve testler derecelendirilmiştir.

1.Sıra: Kullanım kategorileri (toplam 13 testin özeti)

Tork	Çekme gerilmesi	Kullanımdışı boşluk	Serbest aç hareketi	Olası dereceler	Derecelerin anlamı
20 Nm	300 N	< 10 mm	< 10 mm	1	Kullanımı kişiler tarafından doğru yapılan, yanlış kullanım riski ender olan, orta düzeyli kullanım sıklığı bulunan kollar (örneğin dairelerin iç kapıları)
30 Nm	500 N	< 10 mm	< 10 mm	2	Kullanımı kişiler tarafından doğru yapılan, orta düzeyli kullanım sıklığı bulunan fakat yanlış kullanıma dair belli riskler taşıyan kollar (örneğin ofislerin iç kapıları)
* 40 Nm	800 N	< 6 mm	< 5 mm	3	Kullanımı insanlara açık olan ve kişiler tarafından dikkatsizce yapılan, yanlış kullanımı çok olası olan kollar (örneğin çok sayıda kişinin bulunduğu ofis ve iş merkezleri)
* 60 Nm	1000 N	< 6 mm	< 5 mm	4	Şiddetli kullanım uygulanan ve zarar gören kapılar için (örneğin stadyum kapıları, deniz taşıtları, kışlalar, umuma açık tuvaletler, ...)
* HOPPE-Objekt Takımları					

Test örnekleri



Kollar üzerinde yapılan testler, günlük kullanım sırasında uygulanan ağırlık ve basınçların taklit edilerek uygulanmasıyla yapılmıştır. Bununla beraber dayanıklılık ve sağlamlık testleri, korozyon testleri ve oluşan boşluklar dayanıklılık testine tabii tutulmuştur. Yukarıda, bazı test örnekleri gösterilmektedir.

Kilit ve aksesuarlar değiştirebilmek için ulusal ölçüleri kullanmak vazgeçilmezdir. Bu nedenle DIN 18255 kapsamındaki kilitlerin ve DIN 18252 kapsamındaki profil silindirelerin aksesuar hacimleri 2002 Mayıs itibarıyla DIN EN 1906 olarak kabul gören normlara göre belirlenmiştir.

Tüm HOPPE kapı kolu takımları DIN EN 1906 kullanım 4. kategorisi ve Restnorm DIN 18255 çerçevesindedir ve böylece uzun yıllar boyu kullanım imkanı sağlamaktadır. Birçok HOPPE ürünü bu kategoride test edilmiştir ve Proje kolu olarak tavsiye edilmektedir.

HOPPE şartnamelere uygunluk belgesi olarak, dahili ve harici DIN EN 1906 test sertifikaları sunmaktadır.

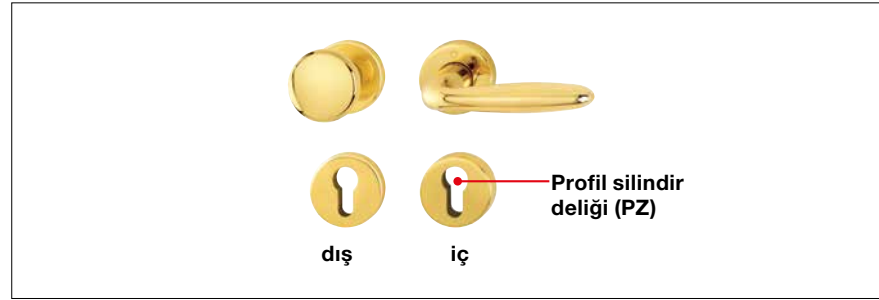
DIN 107 (sol/sağ) nedir ve ayırt edilmesi neden önemlidir?

DIN 107'de kapının montajı DIN sol ve DIN sağ'a göre saptanmıştır. Bu saptama değişken takımların kullanımı sırasında, kapı iç tarafında asimetric bir kol şekli kullanılmak istendiğinde önemlidir.

1. Değişken takım nasıl oluşur ve nedir ?

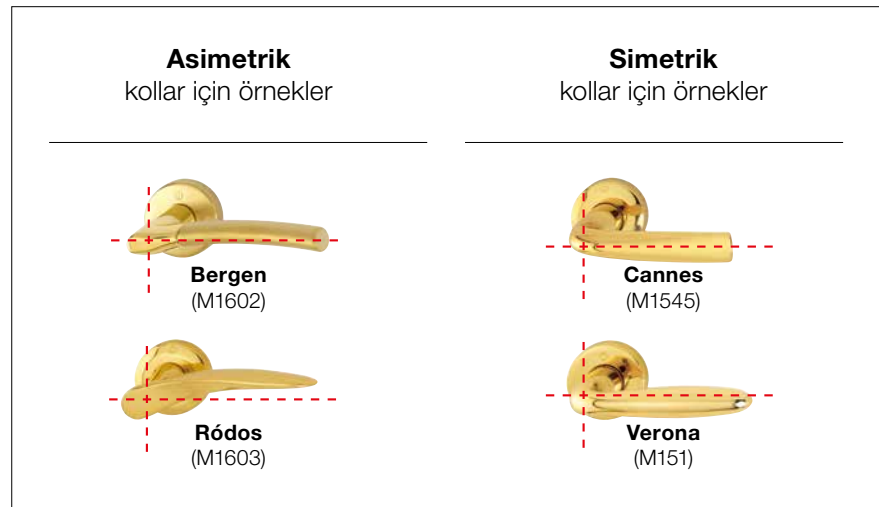
Değişken takımlarda kapının dış tarafında topuz, çekme kol veya kol plakası kapı iç tarafında ise kol bulunur. Dış tarafta bulunan topuz, çekme kol veya kol plakası kapının kiltsiz halde iken dışarıdan açılmasını önler. Değişken takımlarda her zaman profil silindir kullanılır ve sıkça ev/daire dış kapılarında, koridor ve profil kapılarda kullanılır.

Aşağıdaki resim, dış tarafta topuz, iç tarafta ise simetric kol bulunan değişken kol örneği.



2. Asimetric ve simetric kol nedir?

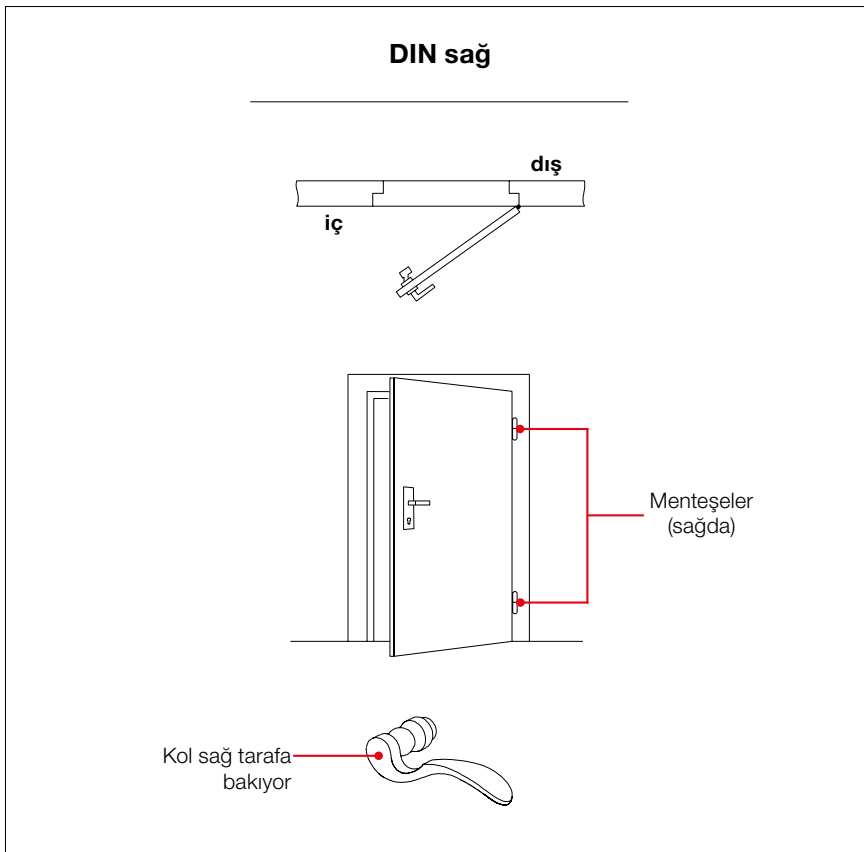
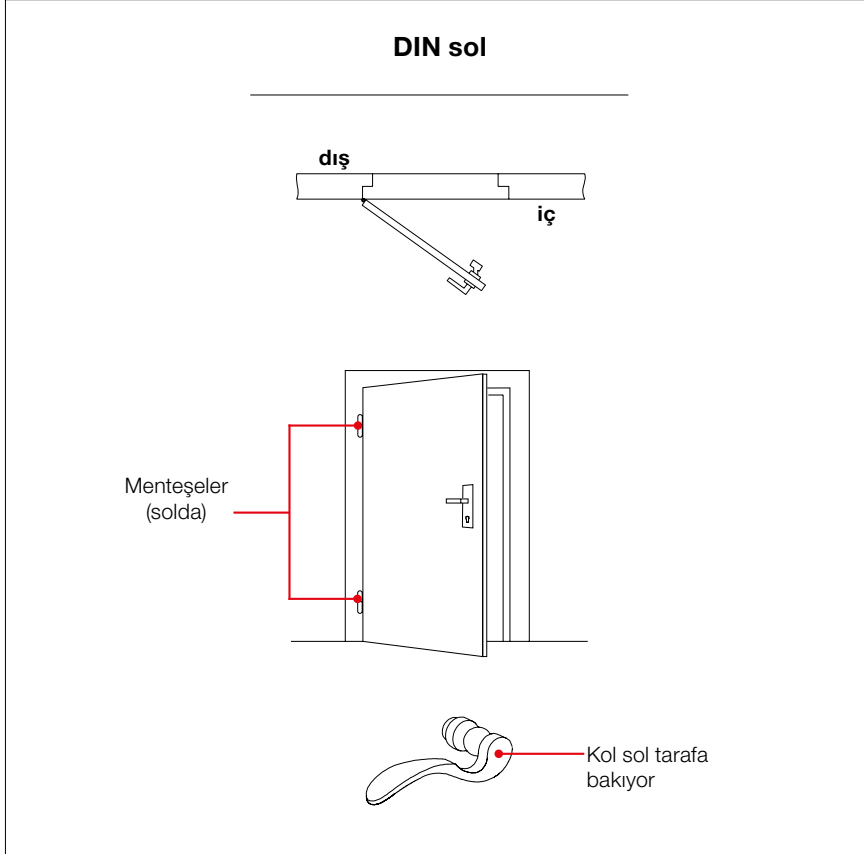
Aşağıda asimetric ve simetric kollara dair bazı örnekleri görebilirsiniz.



Asimetric kolların DIN sol ya da DIN sağ kapılardaki kullanımına çok dikkat edilmelidir. Sol sağ ayırımı özellikle asimetric kollarda dikkate alınmalıdır.

3. Sağ veya sol kapıyı nasıl tanırım?

Kapının sağ mı ya da sol mu olduğunu anlayabilmek için, kapının iç tarafındaki menteşelerin ne tarafta bulunduğuna dikkat etmeniz gerekir.



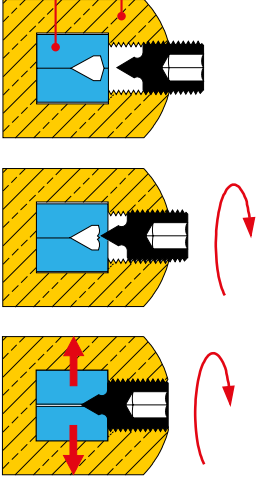
HOPPE profil kol demiri



HOPPE profil kol demiri

- Basit montaj
- Vida kendiliğinden gevşemez
- Her kanat genişliğinde sorunsuz çalışma

Kol demiri Kol deliği



Profil kol demirinin işlevi

Demir, kol deliğine kolayca girebilecek kadar gergindir ve kol merkezinin tamamına eşit basınç uygular.

Sıkıştırmaya başlayınca:

Özel vida, kol demirine basınç uygulayarak yuvaya sabitler.

Sıkıştırma:

Soğan başlı sekürit vidanın ucu, pimi birbirinden ayırır. Uygulanan baskı ile pim, yuvanın içine sıkışır. Bir daha gevşememesi için sekürit vida sıkıca sıkılmalıdır.

HOPPE profil kol demiri, hızlı bağlantı özelliği bulunmayan modellerde kullanılır.

Vakit Nakittir – Daha hızlı ve daha iyi: Kanıtlanmış HOPPE Pratik Kol Bağlantısı

Bugüne kadar süregelen kapı kolu montajlarında, birden fazla işlem gereklidir. Bu durum hem zahmetlidir hem de zaman alır. **HOPPE Pratik Kol Bağlantısı** sayesinde kollar tek bir hareket ile sabitleneceğinden hem vakitten hemde maliyetten tasarruf edilir.

Bu tekniğin temeli HOPPE tarafından geliştirilmiş sıkıştırma mekanizmasıdır. Bu mekanizma sayesinde kol demiri yuvarın içinde sağlam ve boşluk oluşturmayacak bir şekilde sabitlenir. HOPPE Pratik Kol Bağlantısı kademersiz bir kapı kolu bağlantısıdır ve çeşitli kapı kalınlıklarında da (verilen ölçüler dahilinde) kullanılabilir. Ayrıca HOPPE pratik kol bağlantısı DIN EN 1906 normlarına uygundur.



HOPPE Pratik bağlantı (montaj ve demontaj) filmleri için www.hoppe.com. Sorularınız için HOPPE partneriniz ile görüşebilirsiniz.

Bir bakışta HOPPE Pratik Kol Bağlantısının avantajları:

- Çok hızlı Montaj süresi:
alışılmış kapı kolu montajına kıyasla **yaklaşık %75'lik bir zaman tasarrufu**
- Kapı kolu yuvasına entegre sıkıştırma mekanizması
 - montaj işlemi için allen anahtara ihtiyaç olmaz
 - kapı kolları basitçe bağlanır
 - kapı kolları uzun yıllar dayanıklı bir şekilde sabitlenir
 - uzun yıllar gevşeme olmaz
- Kapı kolu yuvasına entegre sıkıştırma mekanizması
 - montaj işlemi için allen anahtara ihtiyaç olmaz
 - kapı kolları uzun yıllar dayanıklı bir şekilde sabitlenir
- HOPPE kol demiri kullanıldığında
 - Kola basma anında basma yükü kol demirinin tüm yüzeylerine aynı oranda dağılır, dolayısı ile boşluklar oluşmaz
- DIN EN 1906 normlarına göre uygundur
 - farklı kapı kalınlıklarında kademersiz olarak kullanılabilir (belirtilen ölçüler dahilinde)
- Kapı kolunun kolay ve pratik demontajı
 - kolla birlikte verilen allen anahtar veya tornavida yardımıyla kolayca demonte edilir



Önemli:

HOPPE Pratik Kol Bağlantısı başka üreticilerin kol demirleriyle kullanılmamalıdır!

Avrupa Patenti **EP 1 683 933**
US Patenti **no. 7,686,357**
HOPPE Pratik Kol Bağlantısı

Hızlı BağlantıPlus

HOPPE Hızlı BağlantıPlus Daha az, daha fazla eder

HOPPE Hızlı BağlantıPlus HOPPE nin kanıtlanmış pratik kol bağlantısının tutarlı gelişimidir.

Bu teknik sayesinde sadece kollar değil, yuvarlak veya köşeli rozetler de vida kullanmaksızın basitçe monte edilir. HOPPE nin yeni, neredeyse kapı ile hem-yüzey rozet tasarımları kullanıcıları ikna etmektedir.

Basit montaj

Estetik görünümlü ince rozetler ve kollar kapıya bir kaç el hareketi ile basitçe monte edilir: Kapıya destek kamları içeren veya kendinden yapışkanlı rozetler takılır ve kollar basitçe birbirine sıkıştırılır. Kapı kol takımı bir kaç saniye içinde monte edilmiştir. Tadilatlar içinde uygundur.

Gözelici tasarımlar

Yeni HOPPE Hızlı BağlantıPlus kol takımları, modern yaşam trendlerine uygundur. Sadece 2 mm kalınlığındaki paslanmaz çelikten mamül rozetler neredeyse kapı ile hem-yüzey olur.

Kapı uygulamasına göre, anahtar rozeti isteğe bağlı olarak kullanılır.

HOPPE Hızlı BağlantıPlus hakkında filmleri www.hoppe.com da izleyebilirsiniz. Sorularınız için HOPPE ile temasa geçiniz.



Önemli:

HOPPE Pratik Kol Bağlantısı başka üreticilerin kol demirleriyle kullanılmamalıdır!

HOPPE Hızlı Bağlantı Plus özellikli kollarda 2 farklı montaj varyasyonu mevcuttur:

- Kapı boyunca geçen kamlı kol ve anahtar rozetleri
- Kendinden yapışkanlı anahtar rozetleri

Değişik seçenekler hakkında bilgileri gelecek sayfalarda bulabilirsiniz.

Avrupa Patenti **EP 1 683 933**

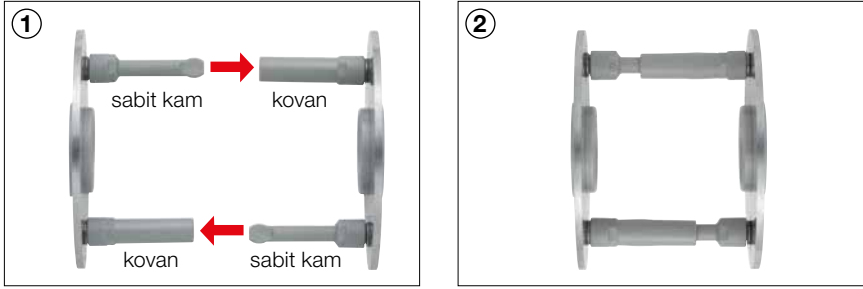
US Patenti **no. 7,686,357**

HOPPE Pratik Kol Bağlantısı

Boydan boya kamlı kol rozetleri

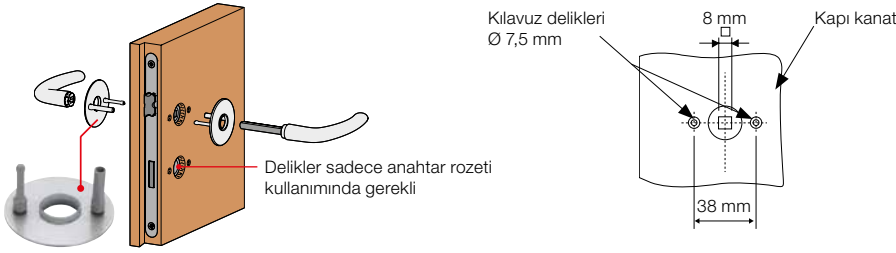
Boydan boya geçmeli destek kamları bir tarafta sabit kam diğer tarafta ise plastik kovandan oluşmaktadır. Bunların birbirine geçmesi sabit ve sıkıştırılmış bir bağlantı oluşmasına neden olur.

Boydan boya geçmeli anahtar rozeti kamları isteğe göre bulunur. (Kapının hazırlanması için bakınız sayfa 25).



Kapının hazırlanması

Bu çözüm, standart kilit kullanılan standart kapılarda kullanılabilir; kapı üzerinde özel bir hazırlık gerektirmez. Sadece rozetlerin üzerindeki **kısa kamlar** için iki kılavuz deliği (Ø 7,5 mm) delinmelidir.



Boydan boya kamlı kol rozetleri E847N, E848N ve E849N opsiyonel olarak yay takılabilir. Kapı hazırlığı için bakınız sayfa 24.

Montaj

Kısa kamlı kol rozetlerini ve kapı kollarını basitçe birbirine geçirin, isteğe göre kendinden yapışkanlı anahtar rozetini yerine yapıştırın (bkz. sayfa 25). Tüm kol takımı herhangi bir vidalama gerektirmeden monte edilir.



1 Kol rozetlerini birbirine geçirin



2 Kolları birbirine geçirin

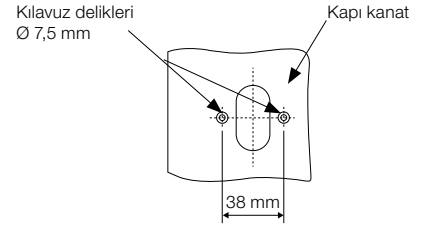


3 İsteniyorsa anahtar rozetlerini birbirine geçirin – Bitti!

Boydan boya destek kamlı anahtar rozetleri

Kapının hazırlanması ve montaj

Bu sistem üzerinde standart kilitler kullanılan standart kapılar için kullanılabilir Kapının özel olarak hazırlanmasına gerek yoktur. sadece **boydan boya** geçen destek kamları için iki adet kılavuz deliğine (Ø 7,5 mm) ihtiyaç vardır. Anahtar rozetleri basitçe birbirine geçirilir.



1 Anahtar yardımı ile şablonu yerleştiriniz ve Kılavuz deliklerin yerlerini kapı kanadına işaretleiniz



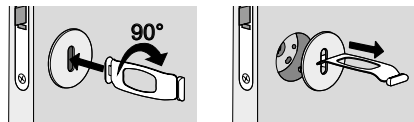
2 Destek kamları için kılavuz deliklerini deliniz (bu işlem için kilidi yerinden çıkartınız)



3 Anahtar rozetlerini basitçe birbirine geçiriniz – Bittil!

Sökme işlemi

Sökme işlemcisi ile ince rozetler (kendinden yapışkanlı veya destek kamlı) kolayca sökülebilir.



Vidalamak yerine, kolayca yapıştırmak: Kendinden yapışkanlı HOPPE Hızlı BağlantıPlus anahtar rozetleri



Modern yapıştırma teknikleri günümüzde bir çok alanda vidaların yerini almıştır. HOPPE Hızlı BağlantıPlus için kullanılan çift taraflı yapıştırma bantları aynı zamanda Otomobil ve Mobilya Endüstrilerinde kullanılmaktadır. Bu yapışkanlar ısıya, neme ve yıpranmalara karşı son derece dayanıklıdır.

Kendinden yapışkanlı anahtar rozeti kullanılabilecek kapılar:

- Ahşap kapılar
- Ahşap kaplama kapılar
- Lake kapılar
- Dekoratif/Laminat kapılar

Kapı yüzeyinde Rozetin yapışacağı kısmın, düz, temiz ve hertürlü kimyasaldan arındırılmış olması gerekmektedir. Üzerinde yağ filmi bulunan kapılarda standart vidalı rozet kullanılması tavsiye edilir.

Kapının hazırlanması

Bu sistem, üzerinde standart kilitler kullanılan standart kapılar için uygundur. Kapının ayrıca hazırlanmasına gerek yoktur.

Rozetin yapışacağı yüzeyi sadece ürün beraberinde verilen bez ile temizleyin. Gerekirse deliklerdeki çapakları temizleyin.

Anahtar rozetlerinin pozisyonlanması ve yapıştırılması



Oda kapısı delikleri için montaj anahtarı

Kendinden yapışkanlı oda delikli (OB) anahtar rozetleri takımla birlikte verilen montaj anahtarı yardımı ile pozisyonlanır.

Profil silindirli (PZ) anahtar rozetleri pozisyonlaması için, önceden monte edilmiş profil silindiri kullanılır.

Banyo/WC versiyonunun pozisyonlanması, rozete bağlı olan kol demiriyle sağlanır.

Hatalı yapışan rozetleri sökmek ve düzeltmek mümkündür. Yapışkan 24 saat içinde sertleşir. Rozetler bu süre sonrasında sökülmek istenirse bir saç kurutma makinesi kullanılarak sökülebilir.

Sökme işlemi:

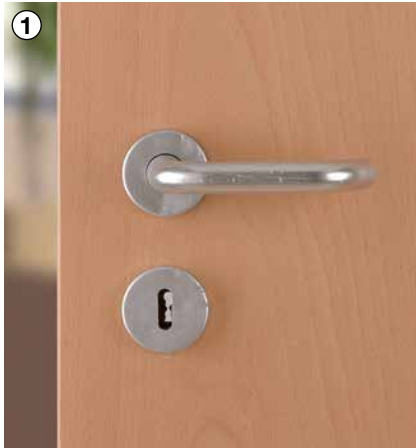
Kendinden yapışkan rozetler standart bir fön yardımı ile ısıtılarak yerinden sökme yardımcısı (bakınız sayfa 25) veya bir spatula yardımı ile kolayca sökülebilir.

HOPPE Hızlı BağlantıPlus ile renovasyon

Eski kolların izlerini kapatan ekstra büyük yuvarlak veya kare rozetler, eski kolların değişimi için idealdir.



HOPPE Hızlı BağlantıPlus ile eskiyen kaplarınıza bir kaç küçük hamle ile yepyeni bir görüntü kazandırabilirsiniz.



1 Eskiyen ve yıpranan kol takımlarının değişmesi gerekiyor.



2 Eski kol takımları söküldükten sonra yerlerinde göze hoş gözükmeyen iz bırakıyorlar.



3 HOPPE Hızlı BağlantıPlus kol takımları eski izlerin tümünü kapatıyor.

Sertos®

PIVCERT

Hızlı tak - Hızlı sök!

Proje kullanım kategorisi olan kategori 4 için sabit/çevrilebilir bilyalı kol bağlantısı tekniğimiz olan Sertos®'u geliştirdik. Yeni konsept bilyalı kilitleme ile daha yüksek yük taşıma kapasitesi dışında kollar kolaylıkla monte edilebildiği gibi aynı kolaylıkla sökülebilmektedir.

Sertos® bilyalı bağlantı tekniği Velbert Test Merkezinin PIVCERT^{Plus} sertifikasına sahiptir. (DIN EN 1906, kullanım kategorisi 4 ile 1.000.000 devinim adeti ve 5. sınıf korozyon mukavemeti) testlerde iç mekan kapı kolları ile Duman, Yangın ve Kaçış kapı kol takımları kullanılmıştır.

Kolay montaj ve demontaj

Yeni bilyalı kilit bağlantı tekniği sayesinde Sertos® özellikli kollar kapıya kolayca monte edilebilmesinin yanısıra herhangi bir özel alet gerektirmeden kolayca tekrar sökülebilir:



1 Alt konstrüksiyonu takın ve sıkıca vidalayın



2 Rozetleri konstrüksiyon üzerine klipsleyin



3 Kol demirini takın



4 Kolları takın ve inbus civatayı sıkın



5 Bittil!

Diğer bir avantaj: Sertos® özellikli kollar kol yuvasındaki boşluğu alan ve kendinden yaylı yüksek kaliteli, sertleştirilmiş, oluklu kol demirine sahiptir.



Demontaj için:

- İnbus civatayı ve rozeti sökün
- Bilyalı bağlantıyı sökmek için demontaj noktasını itin (mesela bir allen anahtar veya tornavida yardımı ile)
- Kolları (hafifçe sallayarak) birbirinden ayırın

HOPPE-Standart „Bağımsız“ Bağlantı

HOPPE burada kristalize ve kaygan modifiyeli sentetik maddeden oluşan bir yüzük kullanmakta. Bu sentetik maddenin yüksek aşınma direnci vardır ve böylece bu yüzük, yani „bağımsız“ bağlantı, yoğun güç kullanılan kapılar için de uygundur.

Kullanılan yüzükler, ürünün yüzeyine ve rengine uygun şekilde ayarlanmıştır.



Bağımsız bağlantı, standart olarak profil kapı kollarında, emniyet aksesuarlarında ve iç kapı kolu takımlarında kullanılır.

İç kapı kolu takımları için HOPPE kol yayı

Seçilmiş HOPPE iç kapı rozetleri ve aynalı rozetler (bağımsız bağlantı), HOPPE tarafından geliştirilmiş yeni bir kol yayı ile desteklenir.

Avantajları:

- Sağ ve sol kullanıma uygun ve böylece;
 - Kapının iç ve dış tarafında eşit şekilde kullanılabileceği,
 - Simetrik kollarla sol veya sağ seçeneğinin olmaması
- Kolu „yukarıda tutulması“ ile kilidi destekler ve böylece;
 - Daha güzel bir tetikleme hissi,
 - Kapı kilidine daha az baskı uygulanması,
 - Kolu her zaman 90 derecelik açıya geri dönmesi



Geri dönüş yayı, plastik alt konstrüksiyona entegre zamak kol demiri yatağı

Çevirmeli rozetler için HOPPE alt konstrüksiyonlar

Plastik alt takımlarında kovanlar bulunur (resimde gösterilen M42KVS'dir) Çift taraflı vidalama sayesinde belirgin ve stabil bir bağlantı oluşur. Her iki alt rozet birbirlerinin aynısıdır ve böylece rozetlerin hatalı tarafa montaj tehlikesi ortadan kalkar.

Tüm iç kapı rozetli takımlar (bağımsız bağlantılı) aynı plastik alt takımlara ve bunun üzerine takılabilen alüminyum, paslanmaz çelik, pirinç ve plastik rozet kapağına sahiptir.





Basit ve güvenli – Parmak izi okuyuculu “Kapınıza Yakışan Kol”

Biyometrik giriş kontrolleri uzun zamandır sadece yüksek güvenli yerlerde kullanılmamakta. İnsan vücudunun taklit edilemez özellikleri artık gündelik yaşamda da devreye girmekte. Artık zamanımızda parmak izleri çoğunlukla anahtar yerine kullanılabilir.

Kapıyı açmak için, parmağı, okuyucunun üzerine yerleştirerek tanıtmak yeterli. Kapıda bulunan çekme veya topuz kol üzerine entegre parmak izi okuyucusu - duvara monte edilen okuyucuların aksine - kapıyı açma veya kilitleme sürecinde büyük bir kolaylık ve konfor sağlar.

Avantajlarına genel bir bakış:

- Basit ve güvenli
- Parmak izi okuyucusunun kol üzerine ergonomik olarak yerleştirilmesi
- Şık dizayn
- Geçerli tüm kapı kilit motorlarıyla uyumlu
- Kapı üzerinde herhangi bir özel işlem gerektirmez
- Kanıtlanmış HOPPE Bağlantı Sistemi



HOPPE-Kapılar için parmak izi okuyucusu “Idencom”

HOPPE, biyometrik kimlik doğrulama alanında öncü bir imalatçı olan Idencom'un parmak izi okuyucularını kullanmaktadır. Bu okuyucular yüksek fonksiyon güvenliğinin dışında, kullanıcı dostu olmaları ile de ön plana çıkmakta. Paslanmaz çelikten olan bu kompakt dizayn sayesinde parmak izi okuyucular HOPPE kollarıyla uyumlu bir şekilde entegre edilebilmektedir. Topuzlu emniyet takımı E86GAC ve çekme kollar E5095AC, E5764AC ve E5766AC modelleri mevcuttur.





Basit Montaj

HOPPE parmak okuyuculu kolların montajı gayet basittir. Kapı üzerinde herhangi bir işlem yapmaksızın motorlu kilit ve kol sadece hazır bir kablo ile birleştirmelidir.

Basit ve Güvenli kullanım

Parmak izi okuyucusunun kullanımı son derece basittir. Parmak izi tanıtımı sensör üzerinde gerçekleşir, diğer gerekli ayarlar örneğin kişi sayısı tanımlama ve bunların yönetimi küçük bir uzaktan kumanda aleti ile gerçekleşir. Sisteme 150 ye kadar ayrı parmak izi tanımlanabilir.

Hırsızlık Emniyeti

HOPPE Emniyet rozetli kol takımları ile kombineli Parmak izi okuyucular DIN EN 1906: 37-0142A (SK2) ve DIN 18257 (ES1) normlarına uygundur. Bu takımlar çelik delinmez rozet altı konstrüksiyon ve çelik bağlantı kamlarına sahiptir (Alman kriminal polisi SK2 ve ES1 normlarını standart olarak tavsiye etmektedir).

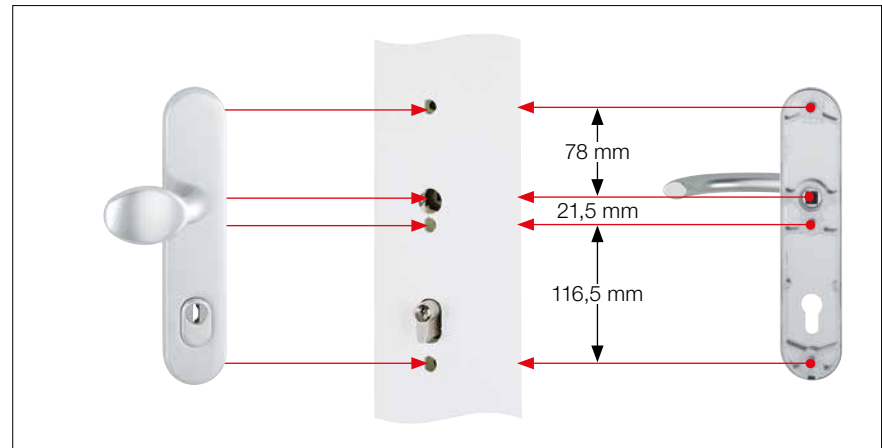
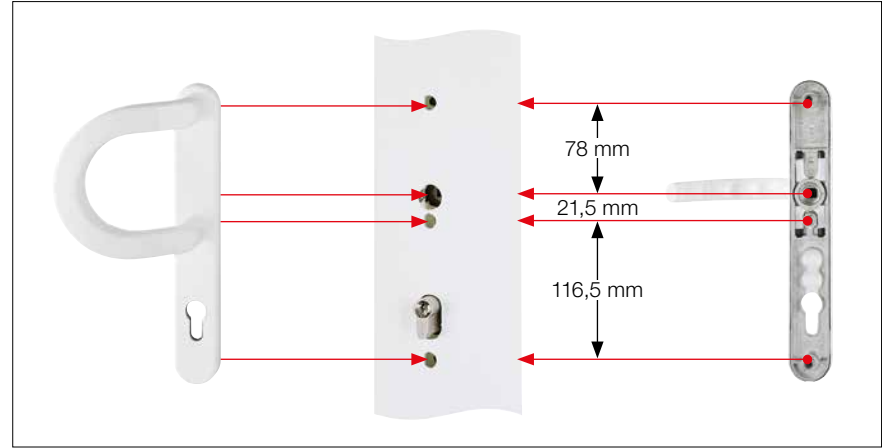
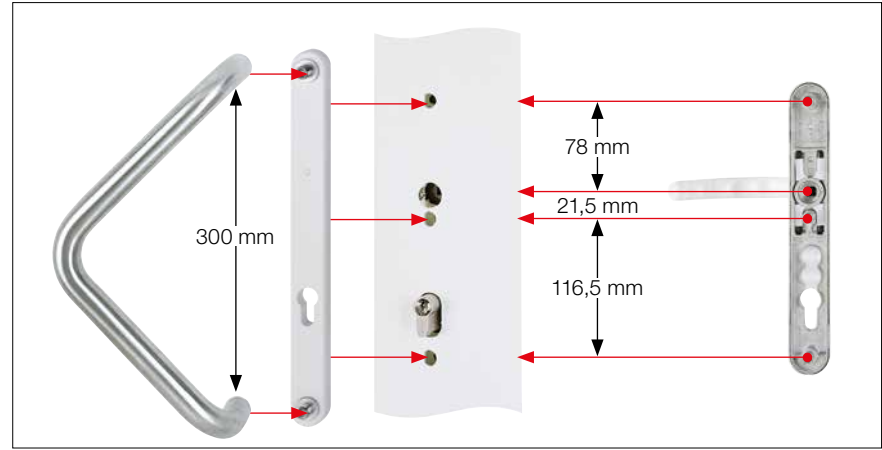
Tek tip delim şablonu



HOPPE dış mekan giriş kapıları kol takımlarının avantajları ve montaj örnekleri

- Profil kapılarda kullanılan topuzlu ayna (3247N) için tek tip delme şablonu:
 - tasarımda esnek
 - kapı kolunun şantiye de basit montajı
 - nakliye esnasında zarar görmez
 - nakliye esnasında gereksiz yer kaplamaz

Kapı dış taraf	3 delikli profil	Kapı iç taraf
----------------	------------------	---------------



Önemli:

Profil kapılar için uzun aynalı, güvenli kol takımları ve iç mekan kapıları için kısa aynalı ve rozetli kol takımlarının montajı için gereken delme şablonunu ürün yelpazemiz içinde bulabilirsiniz.



HOPPE profil kapı kol takımları

HOPPE tarafından üretilen tüm ürünlerde olduğu gibi Profil kapı takımlarında Kalitesi, teknolojisi, işçiliği ve uzun ömürlülüğü ile güven vermektedir. HOPPE Profil kapı takımları, pirinç, paslanmaz çelik, alüminyum ve plastikten üretilmektedir. Bu ürünler özellikle dar kapı profilleri için üretilmektedir ve çeşitli varyasyonları bulunmaktadır:

- Uzun aynalı güvenlik kol takımları
 - Kranklı çekme, kollu, itme plakalı ve topuzlu değişken kol takımları
 - İki tarafı kol olanağı
 - Kollar sabit/oynar kol yataklı
 - Yaylı
 - Silindir koruma zırhlı ve zırhsız (ZA)
 - Çelik ve Zamak alt konstrüksiyon ve kamlı iç ayna
 - Gizli bağlantı vidaları M6
 - **DIN 18257** testlerine uygun
- Uzun aynalı kol takımları
 - Kranklı çekme, kollu, itme plakalı ve topuzlu değişken kol takımları
 - Panjurlu kapılar için, dış tarafı kısa boyunlu kol
 - Kollar sabit/oynar veya serbest kol yataklı
 - Yaylı ve yaysız
 - Çelik ve Zamak kamlı alt konstrüksiyon veya kamlı iç konstrüksiyonsuz
 - Gizli veya iç taraftan görülebilir bağlantı vidaları M6
- Rozetli kol takımları
 - Kranklı topuzlu değişken kol takımları (sabit topuz)
 - Kranklı topuzlu değişken kol takımları (sabit/oynar)
 - İki tarafı kol olanağı
 - Kollar sabit/oynar kol yataklı
 - Yaylı
 - Zamak alt konstrüksiyon
 - Gizli kapaklı bağlantı vidası M5 (Alüminyum kapılar) veya genişleme kamı M5 (pvc- kapılar)
- Yangın kapısı rozetli kol takımları
 - Yangın kapıları için, Kranklı topuzlu (sabit) değişken kol takımları
 - Yangın kapıları için, Kranklı topuzlu (sabit/oynar) değişken kol takımları
 - Yangın kapıları için, iki tarafı kol olanağı
 - Yaylı
 - Metal alt konstrüksiyon
 - Kör somun M5 ile gizli bağlantı
 - **DIN 18273** testlerine uygun



Çekme kol bağlantı sistemleri



HOPPE çekme kol bağlantı sistemleri

- Çekme kolun pvc ve alüminyum profillere bağlantısı, „yayılma sistemi“ ile oluşur ve böylece çekme kol sabit bir şekilde, gevşemeden durur.
- Yayılma sisteminin bir taraftan destek sacına veya profil duvarına dayanması diğer taraftan bir paraşüt gibi açılarak sıkıştırılması uzun süreli sabit bir bağlantı sağlar.
- Çekme kolun, ahşap kapılara bağlantısında bir vida dişi ve yine „yayılma sistemi“ bulunur. Bu bağlantıya ekstra bir dayanıklılık katar ve böylece çekme kol sabit bir şekilde, gevşemeden durur.
- Çekme kolların montajı için ayrıca HOPPE' den bağlantı setleri elde edebilirsiniz.
 - Çekme kol ve bağlantıları
 - cam kapılarda
(Tek taraflı rozet kapakları ve çekme kol bağlantıları)
 - 56 mm den daha dar kapılar için
(Kapı iç tarafında rozet dahil)
 - duvar bağlantıları için



BS-1101



BS-1103



BS-1102

Önemli:

Çekme kolları kapıya sağlam ve stabil bir şekilde monte edebilmek için HOPPE delme şablonlarını kullanmanızı öneririz.

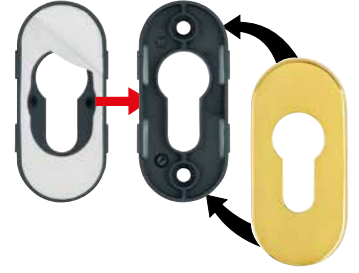
HOPPE çekme kol bağlantı sisteminin avantajları- No. 11

- Bağlantı Sistemi- No.1101
 - Gömme kilit montajına uygun (sağ alt görsele bkz.)
 - Tüm pvc profillerde (V- hacmi 11-16 mm arası olan), alüminyum ve ahşap profillerde (Tek odacıklı profiller hariç) kullanılabilir.
- Bağlantı Sistemi- No.1103
 - Gömme kilit montajına uygun
 - Tüm pvc profillerde (V- hacmi 11-26 mm arası olan), alüminyum ve ahşap profillerde (Tek odacıklı profiller hariç) kullanılabilir.
- Bağlantı Sistemi- No.1102
 - Kapı kalınlığı en az 56 mm. olan tüm pvc, alüminyum ve ahşap profillerde kullanılabilir (Tek odacıklı profiller hariç).
 - V- ölçüsünden bağımsız
 - Basit ve hızlı montaj imkanı (montaj için sadece 10 mm.lik bir delik gerekli. Bağlantı sisteminde kendiliğinden delici bir vida dişi vardır).



HOPPE - Profil kapı kendinden yapışkanlı rozetler

Kenar yüksekliği 8 mm olan plastik rozet alt konstrüksiyonun arkasında kendinden yapışkanlı bir ped bulunmaktadır. Montaj esnasında yapışkanlı üzerindeki koruyucu folyo çıkarılmalı ve alt rozet konstrüksiyonu profil üzerine yapıştırılarak rozet klipslenmelidir. Kenar yüksekliği 3 mm olan rozetlerde yapışkanlı ped direkt olarak rozet kapağının altındadır. Rozet kapağı alüminyum ve paslanmaz çelik olarak farklı renklerde mevcuttur.



HOPPE - Profil kapı sürgü rozeti

HOPPE profil kapı sürgü rozeti zamaktan oluşan ve iki parçalı bir alt konstrüksiyona sahiptir. Montaj esnasında önce alt konstrüksiyonun alt parçası profil üzerine vidalanır daha sonra ikinci parça vida deliklerini kapatması için üzerine sürülür. Kilit barelinin montajından sonra alt Konstrüksiyonun hareket ettirilmesi ve böylece vidaların sökülebilmesi mümkün değildir. Sürgü rozeti (bkz. resim 11 mm veya 14 mm kenar yükseklikte) barel kapağı veya (kenar yüksekliği 6, 8 veya 14 mm) olan barel deliği olarak mevcuttur. Sürgü kapağı alüminyum ve paslanmaz çelik olarak farklı renklerde mevcuttur.



HOPPE - Emniyet rozeti DIN 18257:2003-03'e göre ES1

HOPPE - Emniyet rozeti SK1 ile birlikte çelik plaka sevk edilmektedir, bu çelik plakanın arka tarafında kendinden yapışkanlı ped vardır ve kapının dış tarafında bulunan barel deliği üstüne yapıştırılması gerekir. Emniyet rozeti sertleştirilmiş çelikten olduğundan matkap ile delerek barel etrafındaki kilitleme mekanizmasına ulaşılması engellenir. Sertleştirilmiş alt konstrüksiyon plakalarına sahip emniyet rozetleri alüminyum ve paslanmaz çelik olarak ve barel kapaklı veya kapaksız (kapı üstü barel çıkıntısı 10-18 mm) olarak mevcuttur.



HOPPE - Paslanmaz çelik ince emniyet rozeti

İnce rozetlerin giriş kapılarında da kullanılması gittikçe artan bir trend: "Standart" ve "emniyetli" (ES1) ince rozetler (kapı üstünde sadece 2 mm çıkıntı) ile iki ayrı çözüm bulunmaktadır. Kilit barelini hırsızlıklara karşı korumak için iki varyasyon mevcuttur: Silindir barel kapağı veya sadece anahtarın geçebileceği bir kanal. Emniyet rozeti (ES1) ise sertleştirilmiş plakalı alt konstrüksiyona sahiptir. İnce rozetler kare veya yuvarlak olarak mevcuttur.





Yangın dayanımlı kapılar için ipuçları

Yangın kapıları uzun bir süre kullanılabilir fakat zaman içerisinde herhangi bir değişiklik gerekirse, şu hususlara dikkat etmek gerekir.

- Yangın kapısı, yapı denetim/kontrolüne uygun olarak kapalı tutulmalıdır.
- Kapalı bırakılan yangın kapılarında herhangi bir değişikliğe izin verilmemelidir.

Yangın dayanımlı kapılar, yangının yayılmasını önlemek amacıyla öngörülmuş, DIN 4102 Bölüm 5'e göre otomatik kapanan kapılar ve giriş kapılarıdır. Yangın dayanımlı kapılar, ateşe direnç sürelerine göre ayırt edilmektedir (T30 = 30 Dakika, T60, T90 veya T120). Yangın dayanımlı kapılar aşağıdaki gereklilikleri yerine getirmelidir:

- Otomatik kapanır olmalıdır
- Tespit edilmiş yangın koruma gerekliliklerini yerine getirmelidir (ateşin yayılması önlenemiyor olmalıdır)
- Güvenilir çalışabilirlik ve uzun süre kullanılabilirlik (200.000 Açma ve kapatma işlemi)

Yangın dayanımlı kapı kolu takımları hangi özelliklerde olmalıdır?

Yangın koruyucu kapı kolu takımı, yangın koruyucu fitilin işlevini güvence altına alabilmesi için, DIN 18273'e göre düzenlenmiş olan gerekliliklere haiz olmalıdır. Bu norm, yangın ve duman dayanımlı kapılarda kullanılan tüm Yangın dayanımlı kapı kolu takımları için geçerlidir.

DIN 18273'e göre üretilmiş takımların en önemli özellikleri, şunlardır:

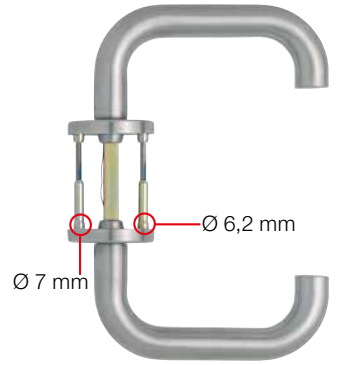
- Montaj ve kullanım işe uygun olarak yerine getirilmesi durumunda, Yangın dayanımlı kapı kolu takımının malzemesi ve yapısı, kapının yangın koruyucu tutumuna ve uzun süreli çalışabilirliğine zarar vermeyecek özellikte olmalıdır.
- Dört köşeli kalem çelikten olmalı, kesiti 9 x 9 mm olmalı ve boylamasına bölünmemiş olmalıdır.
- Yangın dayanımlı kapı kolu takımı (Örneğin Alüminyum-Takımı) 1.000 °C'nin altında eriyebilecek bir malzemeden imal edilmişse, ilgili tekli parçalar için (kol çelik çekirdek/rozet altlıkları çelik olarak) 1.000 °C'nin üzerinde eriyebilecek malzemeyle donatılmış olmalıdır. Yangın dayanımlı kapıdan, yangından sonra da geçilebilmesi önemlidir.
- Yangın dayanımlı kapı kolu takımı, sürekli çalışabilirlik testini aşınma ve yırtık gibi hasarlar olmadan geçmelidir (200.000 açma ve kapatma işlemi, standart kapı kolları 100.000).
- Kaza tehlikesini önleyebilmek için acil kurtarma yollarındaki kapılar, ucu uygun bir şekilde yapılandırılmış bir kapı kolu ile donatılmalıdır. (örneğin kapı kanadına eğilmiş şekilde- bunun için FS-138F HOPPE-Yangın dayanımlı kola bakınız)

Önemli:

DIN 18273'e göre Yangın koruyucu takımlar, Federal yapı yönetmeliği A-Yapı listesinin ana bileşenidir ve Kullanım belgesi olarak uygunluk sertifikasına (UZ) sahip olmalıdır. Uygunluk sertifikası, onaylı bir Kontrolve Sertifika merkezi tarafından hazırlanmaktadır. Uygunluk sertifikası, belirtilen teknik kurullara (DIN 18273) uyulması ve Sertifika merkezi tarafından gerçekleştirilecek üretim kontrolü ve denetimine tabi olması koşuluyla verilmektedir.

HOPPE-Yangın dayanımlı kol takımları DIN 18273'e uygundur (T90'a kadar kullanılabilir)

HOPPE tüm Yangın dayanımlı kol takımları, kalın bir kapı kanadı için uzun millerle donatılmaktadır. Rozet ve kısa aynalı takımlarda, dış taraftan olmak üzere millerin 7 mm'lik dış çapları 6,2 mm'ye düşürülmüştür. Bu dikkate alındığında, kilit deliği, kapının yapısına göre değişmekle birlikte, rozet ve kısa aynalı takımlar için en az 6,5 mm büyüklükte olmalıdır. Bu sağlanamıyorsa, bize lütfen kilit deliğinin ölçüsünü ve tam kapı kalınlığını bildiriniz.



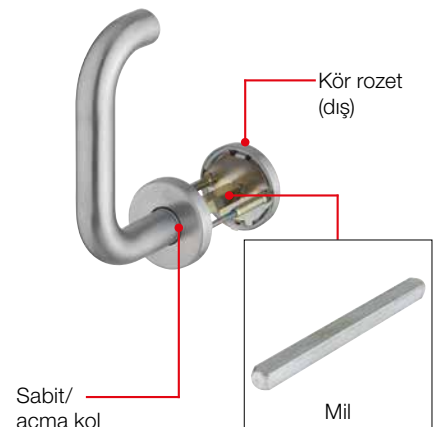
HOPPE-Yangın dayanımlı değişken kol takımları temel olarak sabit tokmak ve sabit/açma kol ile donatılmıştır. Kaçış yolu belli ise, acil kurtarma yollarında sadece değişken kol takımları kullanılmalıdır.



Yangın dayanımlı antipanic kol takımları (FS-AP) bilindiği gibi kaçış ve acil kurtarma yollarının bulunduğu kapılarda kullanılmaktadır. Bu nedenle, kol kapı gövdesine eğilimli olan bir model seçilmelidir. Kilitlere ilişkin, antipanic işlevli kol takımları, temel olarak çekme direncine ve açılabilir kol özelliğine sahip olmalıdır. Tüm HOPPE-Yangın dayanımlı antipanic kol takımları, sadece çekme dirençli/açılabilir-yataklı (f/d) olarak ve Yangın dayanımlı antipanic kol demiriyle (mil) mevcuttur. Bu sayede kullanılan gücün kilide uygulanması önlenmiş olur.



Tek taraflı Yangın dayanımlı takımlar (FS-SF), HOPPE'de bir dış şilt ve kör rozetle tasarlanmıştır. Dört köşeli mil, kilit yuvasına özelliğine göre uyumlaştırılabilir.



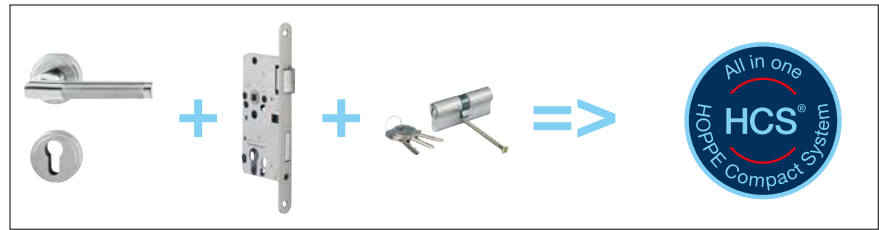


HCS® – HOPPE Compact System

HCS® yaşam alanları için komple bir sistemdir ve fonksiyon, materyal ve yüzeyinin formu gibi çok sayıdaki kullanım çeşitliliği ile iç kapı alanlarında kullanılabilir.

HCS®:

- HOPPE tarafından üretilip geliştirilmiş eşsiz bir ürün
- Ahşap, cam ve bölme duvar kapıları için ideal
- Bir dakikadan kısa bir sürede monte edilir
- Uluslararası patentli
- Kapı aksesuarı, kapı kilidi ve kilitleme mekanizması bir arada.



HCS® beş parçadan oluşur:

- ① Kol gövdesi (binili ve binisiz kapılar için)
- ② Dil (dil ve yuvası)
- ③ Dekoratif bilezikler (çeşitli kalınlıktaki ve güçteki kapılar için)
- ④ Kilitleme elemanları (çeşitli kilitleme fonksiyonları için)
- ⑤ Dil karşılıkları (binili ve binisiz kapılar için)



HCS® dört seçenikle sunulur:

- Standart:** Kilit gerektirmeyen kapılar için
- Mandalı (SK/OL-15):** Kilit gerektiren kapılar için (örneği banyo/wc kapıları). İçeride mandal, dışarıda tapa şekliyle sunulur
- Kilitli-/Mandal (15/OL-15):** Anahtar/Mandal fonksiyonlu kapılar için (örneğin çalışma veya yatak odası kapıları). Kapının dış tarafında anahtar, iç tarafında mandal olarak sunulur
- Kilitli (15/15):** Kilit fonksiyonlu kapılar için (örneğin ofis kapıları). Kapının her iki tarafında anahtarlı sunulur





HOPPE yeni sürme kapı setleri

Sürme kapı setleri HOPPE tarafından montaj kolaylığı ve kullanım komforu düşünülerek yeniden tasarlandı. Yeni sistemde bulunan Teleskopik mil sayesinde (acil müdahale tapası ve mandal bulunan setlerde) bugüne kadar kullanılan vidalar ve vida delikleri gereksiz hale geldi. Bu yeni bağlantı tekniği sayesinde çeşitli kapı kalınlıkları tek bir mil ile kullanılabilir olduğu gibi, delme işlemleri ve görünür vidalar olmadığından dolayı kapılara estetik bir görünüm geliyor.

Avantajlar:

- Basit ve komforlu montaj
- Kısa montaj süresi
- İnovatif montaj mili
- Çeşitli kapı kalınlıkları için tek ölçü
- Vida gözükmeyen yüzey (4930 ve 4931 hariç)

Dış kapı tarafı:
Teleskopik
milli tapa
(İtme parçası, mil)



İç kapı tarafı:
Teleskopik milli
mandal
(Kovan)

duravert® katagorili sürme kapı setinin özellikleri:

- Katagorisine uygun renkler, sadece garantili Resista®-yüzeyleri
- Maksimum çıkıntı ölçüsü, 4 mm asma mandal dahil
- Sabit mandal veya askılı mandal olarak çözümler (askılı mandal, dikdörtgen ve oval setlerde standarttır)




duraplus® katagorili sürme kapı setinin özellikleri:

- Üretim hattına uygun renkler, kısmen garantili Resista®-yüzeyleri
- Maksimum çıkıntı ölçüsü, 4 mm asma mandal dahil
- Sabit mandal veya askılı mandal olarak çözümler (askılı mandal, dikdörtgen ve oval setlerde standarttır)

duranorm® katagorili sürme kapı setinin özellikleri:

- Yuvarlak, kare, oval ve dikdörtgen çözümler
- Basit montaj
- Azami 2 mm yükseklik

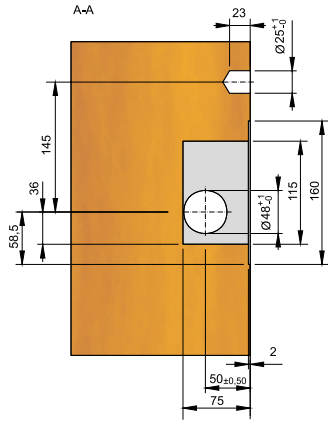
Sürme kapı setlerin aşağıdaki uygulamaları mevcuttur:

	anahtar delikli (OB)	Set 3
	dıştan tapalı, içten mandallı (SK/OL)	Set 1 ve Set 2
	dıştan tapalı, içten asma mandallı (SK/OL)	Set 7
	kör	Set 5

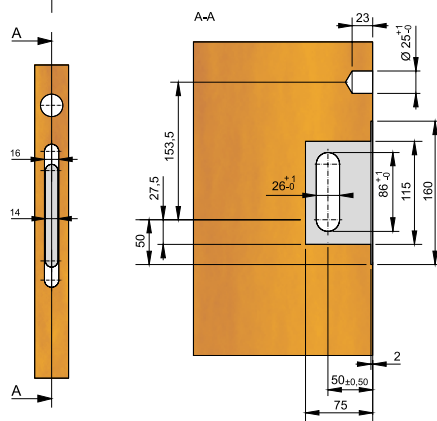
Delim şemaları

Aşağıda, dairesel ve oval kulplu sürme kapı setlerinin delim ölçüleri gösterilmektedir. Ayrıca tüm sürme kapı setlerinin yanında detaylı bir montaj kılavuzu bulunmaktadır.

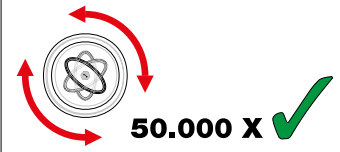
Sürme kapı setleri 4920, 4921, M462, M471



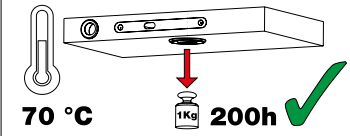
Sürme kapı setleri 4930, 4931, M463, M472



Gerçekleştirilen çalışabilirlik ve zorlanım testleri



Tapallı ve mandallı uygulama, **50.000** defa test amaçlı olarak çalıştırılmış ve buna dayanıklılık göstermiştir!

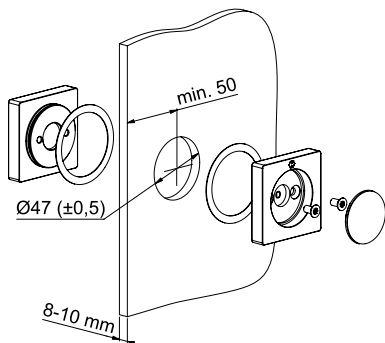


70 derece altında **1 kg** ağırlığındaki çekme gücüne **200 Saat** boyunca dayanıklılık göstermiştir!

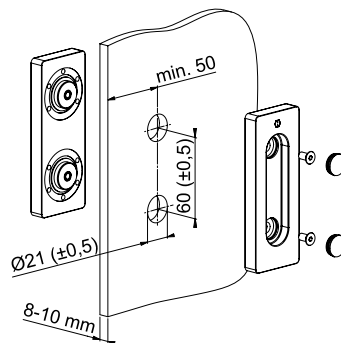
Kapı hazırlığı

Aşağıda dairesel ve oval kulplu sürme kapı setlerinin gerekli kapı hazırlıkları belirtilmiştir. Ayrıca tüm sürme kapı setlerinin yanında detaylı bir montaj kılavuzu bulunmaktadır.

Sürme kapı-havuz kulp 466, 467



Sürme kapı-havuz kulp 468, 469





Tehlike kaynağı – Pencere

Müstakil evlerdeki hırsızlıklar çoğunlukla pencere, teras veya balkon kapılarından gerçekleşmektedir. Hırsızların yöntemleri genelde pencerenin kanırılması veya pencere aksesuarlarına baskı uygulayarak içeride kapalı durumda olan pencere kolunu hareket ettirerek açık konuma getirmeleridir. Hırsız emniyetli HOPPE pencere kolları farklı tekniklerle pencereleri güvenli kılar.

• Secustik®

Secustik® teknikli pencere kolları, içerdığı kilit mekanizması sayesinde, mekanizmanın dışarıdan kaydırılarak açılmasını zorlaştırmaktadır. Kol çevrilirken çıkan kademe sesi pencerenizdeki güvenliği duymanızı sağlar. Daha fazla bilgi için bkz. sayfa 49.

• SecuForte®

SecuForte® özellikli pencere kolları, pencere kapalı veya vasistas konumundayken kol ve kol demiri bağlantısı ayrıştığından kendisini otomatik olarak kilitlet. Hırsızlık esnasında kol üzerine aşırı güç uygulanarak kol ile rozet bağlantısı kopartılsa bile pencere kilitli kalır. SecuForte® özellikli pencere kolları RAL100 testlerine tabidir. Daha fazla bilgi için bkz. sayfa 52.

• Secu100®

Kilitlenebilir 100 Nm pencere kolu Secu100® kolun kilitli halde iken rozet üzerinden 100 Nm* dönme momentine kadar koparılmasını ve döndürülmesini zorlaştırır. Daha fazla bilgi için bkz. sayfa 57.

• Secu100® + Secustik®

Secu100® + Secustik® tekniği, Secu100® ile Secustik® tekniğini birleştirilmiş halidir. Böylece kol kilitli vaziyetteyken yüksek mekanik güvenlik sağlar; kol kilitli değilse de merkezi güvenlik sağlar. Daha fazla bilgi için bkz. sayfa 58.

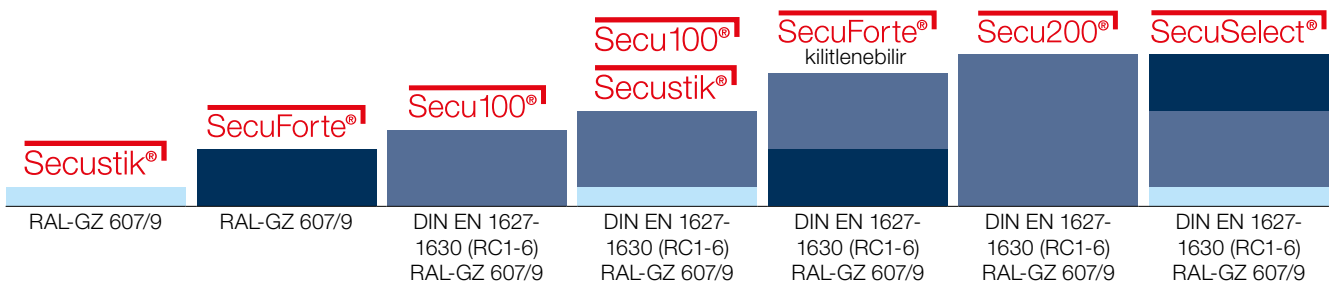
• Secu200®

Kilitlenebilir 200 Nm-Pencere kolu Secu200®, kolun 200 Nm* ye kadar olan güç uygulamasında rozet merkezinden koparılmasını veya döndürülmesini engeller. Daha fazla bilgi için bkz. sayfa 57.

• SecuSelect®

SecuSelect® kilitlenebilir pencere kolu rozetleri Secu100® + Secustik® teknikli pencere kollarını kombine eder. Hırsızlık esnasında pencere kolu çok yoğun güç uygulanarak kol rozetinden kopartılsa dahi pencere açılmaz. Daha fazla bilgi için bkz. sayfa 59.

* 1 Nm (Newtonmetre), kolu çevirme esnasında, 1 m'lik kolun çevirme merkezine uygulanan kuvvet.



Pencere kolları için DIN EN 13126-3

Pencere ve balkon kapıları için Avrupa Normu **DIN EN 13126**, 19 ayrı maddeden oluşmaktadır. Bu norm maddelerinin 3. s.ü komple yenilenmiş bulunmaktadır (yayın tarihi şubat 2012). Bu madde 9 haneli klasman anahtar tablosu (bakınız sayfa 45-47) ile pencere kolları ve özellikle çift açılımlar ve tek açılımlar için test uygulamalarını içermektedir.

Klasman anahtar tablosunun başına, Avrupa'da bulunan farklı kalite seviyeleri gözetilerek, kollar için iki farklı kullanım kategorisi tanımlanmıştır. Bunlardan daha yüksek kaliteli olan 2 nolu klasmanda belirtilen özellikler pencere kollarında bugüne kadar bilinen ve uygulanan RAL-standartlarının bir yansımasıdır. Bunun yanında yedinci sırada 3 klasman kilitli pencere kollarının güvenliği hakkında tespit yapmaktadır. Bunlar Hırsızlık önleyici Avrupa normu DIN EN 1627 ye göre tanımlanmıştır.

Bu Avrupa normu pencere kolları ölçülerine herhangi bir tanımlama yapmamaktadır. Bunlar **DIN 18267** normunda belirtilmiştir (mesela pim çapı □ 7 mm veya vida eksen mesafesi 43 mm).

Yeniden düzenlenen DIN EN 13126-3 normu yenilenen Kalite standardı **RAL-GZ 607/9** için temel oluşturmaktadır (yayın tarihi Eylül 2012). Buna göre Pencere kolları asgari olarak kullanım katagorisinde klasman 2 ve Güvenlik etkisinde klasman 2 veya 3 e uygun olmalıdır (bakınız tabela sayfa 43-44). Bunun yanında RAL-GZ 607/9 aşağıda bulunan ayrımları tanımlamaktadır.



• RAL

RAL standartlarında döndürme kademesi, asgari 10.000 açma/devirme döngüsü, asgari 48 saat tuz püskürtme testinde korozyon mukavemeti.

DIN EN 13126-3, RAL asgari standartları:

Kullanım sınıfı	Kullanım sürekliliği	Hacim	Yangın dayanımı	Kullanım güvenliği	Korozyon mukavemeti	Koruma etkeni	Kullanım alanı	Test hacmi
2	3/180	-	0	1	2	0/0	C1	-

SecuForte®

Kullanım sınıfı	Kullanım sürekliliği	Hacim	Yangın dayanımı	Kullanım güvenliği	Korozyon mukavemeti	Koruma etkeni	Kullanım alanı	Test hacmi
2	3/180	-	0	1	3	1/1	3/C1	-

• RAL100

Kilitli veya mandallı pencere kolu, RAL standartlarında döndürme kademesi, asgari 10.000 açma/devirme döngüsü, asgari 48 saat tuz püskürtme testinde korozyon mukavemeti. Koparmaya ve zorla döndürülmeye karşı 100 Nm mukavemet, Kilit veya mandalın asgari 100 kilitleme varyasyonu.

RAL100, DIN EN 13126-3 e göre asgari sınıflandırma:

Kullanım sınıfı	Kullanım sürekliliği	Hacim	Yangın dayanımı	Kullanım güvenliği	Korozyon mukavemeti	Koruma etkeni	Kullanım alanı	Test hacmi
2	3/180	-	0	1	2	2/1*	C1	-
2	3/180	-	0	1	2	2/3**	C1	-

* Mandal mekanizması

** Kilitleme mekanizması

• RAL200

Kilitli veya mandallı pencere kolu, RAL standartlarında döndürme kademesi, asgari 10.000 açma/devirme döngüsü, asgari 48 saat tuz püskürtme testinde korozyon mukavemeti. Koparmaya ve zorla döndürülmeye karşı 200 Nm mukavemet, Kilit veya mandalın asgari 100 kilitleme varyasyonu.

RAL200, DIN EN 13126-3 e göre asgari sınıflandırma:

Kullanım sınıfı	Kullanım sürekliliği	Hacim	Yangın dayanımı	Kullanım güvenliği	Korozyon mukavemeti	Koruma etkeni	Kullanım alanı	Test hacmi
2	3/180	-	0	1	2	3/1*	C1	-
2	3/180	-	0	1	2	3/3**	C1	-

* Mandal/Sürgü mekanizması

** Kilit mekanizması

RAL standartlarına ulaşmanın önkoşulu, DIN EN 13126-3 normlarının asgari beklentilerini yerine getirmenin yanında, harici bir onaylı test enstitüsünün kontrolüne tabi olmasıdır. Bu sayede yüksek kalite seviyesinin devamlılığı sağlanır.

DIN EN 13126-3 sınıflandırmasının açıklamalarını müteakip sayfalarda bulabilirsiniz.

HOPPE pencere kolları RAL

U10, U26, U34 ve Secustik® US10, US944, US945, US947, US952, US954, US956, USV919, MUS918, MUS920, MUS937, MUS943 rozetleri bazlı pencere kolları, DIN EN 13123-3 e göre test edilmiş ve DIN 18267 ölçülerini yerine getirdiği gibi RAL-GZ 607/9 test beklentilerini yerine getirmektedir.

HOPPE pencere kolları RAL100

Kilitlenebilir pencere kolları **Secu100®** ve **Secu100® + Secustik®** DIN 18267 ölçülerinde ve DIN EN 1627 ye göre mukavemet sınıfları RC1 ile RC6 arasındaki hırsızlık engelleyici pencerelerde kullanılabilir. RAL100 sertifikasına uygundur.

HOPPE pencere kolları RAL200

U52Z, U945Z ve U11Z rozet bazlı Kilitlenebilir pencere kolları **Secu200®** DIN 18267 ölçülerinde ve DIN EN 1627 ye göre mukavemet sınıfları RC1 ile RC6 arasındaki hırsızlık engelleyici pencerelerde kullanılabilir ve RAL-GZ 607/9 standartlarını yerine getirmektedir.



DIN EN 13126-3:2012- 02 ye göre Sınıflandırma anahtarı

1. Konum: Kullanım kategorisi (Ana test parametresine göre)

1. Sınıf

Devamlılık testinin öncesi ve sonrasında kademe çevirme momenti	Çalışma arası $M_o \leq 1,4 \text{ Nm}$	Devreden Tork $M_a \leq 6,0 \text{ Nm}$	Fark değeri $M_d \geq 0,4 \text{ Nm}$
Sabitlenme noktasına paralel ve düz açılı boşluk	$\Delta \leq 6 \text{ mm}$		
200N/85 mm/30s burulma direnci	izin verilen deformasyon $\Delta \leq 5 \text{ mm}$		
Pim bağlantısının çekme direnci	$F \geq 100 \text{ N}$		
Merkez dışı gerilme direnci	$F = 600 \text{ N}$		

2. Sınıf

Devamlılık testinin öncesi ve sonrasında kademe çevirme momenti	Çalışma arası $M_o \leq 0,8 \text{ Nm}$	Devreden Tork $M_a \leq 4,0 \text{ Nm}$	Fark değeri $M_d \geq 0,8 \text{ Nm}$
Sabitlenme noktasına paralel ve düz açılı boşluk	$\Delta \leq 4 \text{ mm}$		
200N/85 mm/30s burulma direnci	izin verilen deformasyon $\Delta \leq 2 \text{ mm}$		
Pim bağlantısının çekme direnci	$F \geq 100 \text{ N}$		
Merkez dışı gerilme direnci	$F = 1.200 \text{ N}$		

2. Konum: Sürekli fonksiyon elverişliliği

Sınıf 3/90	10.000 Çevirme döngüsü
Sınıf 4/90	15.000 Çevirme döngüsü
Sınıf 5/90	25.000 Çevirme döngüsü
Sınıf 3/180	10.000 Çevirme/devirme döngüsü
Sınıf 4/180	15.000 Çevirme/devirme döngüsü
Sınıf 5/180	25.000 Çevirme/devirme döngüsü

3. Konum: Hacim

Ana bölüm EN 13126-1 herhangi bir beklenti yok

4. Konum: Yangın dayanımı

Ana bölüm EN 13126-1 herhangi bir beklenti yok

5. Konum: Kullanım güvenliği

Ana bölüm EN 13126-1 e göre 1. sınıf

6. Konum: Korozyon mukavemeti

Ana bölüm EN 13126-1 e göre asgari EN 1670 2. sınıf

7. Konum: Koruma etkeni (ek test parametrelerine göre)

Sınıf 0:	Koruma etkeni yok
Sınıf 1:	Koparma ve kanırtmaya karşı mukavemet 35 Nm
Sınıf 2:	Koparma ve kanırtmaya karşı mukavemet 100 Nm*
Sınıf 3:	Koparma ve kanırtmaya karşı mukavemet 200 Nm**
Eklenti 0:	Kilit mekanizması yok
Eklenti 1:	Mandal/Sürgü mekanizması
Eklenti 2:	Anahtarlı kilit mekanizması > 90 kilit varyasyonlu
Eklenti 3:	Anahtarlı kilit mekanizması < 100 kilit varyasyonlu

7. Konum için aşağıdaki Kombinasyon imkanları oluşmaktadır:

0/0	Koruma etkensiz / Kilitsiz
1/1	Kopratma ve kanırtmaya karşı 35 Nm mukavemet / Mandal / Sürgü mekanizması
1/2	Kopratma ve kanırtmaya karşı 35 Nm mukavemet / > 90 varyasyonlu kilit mekanizması
1/3	Kopratma ve kanırtmaya karşı 35 Nm mukavemet / asgari 100 varyasyonlu kilit mekanizması
2/1	Kopratma ve kanırtmaya karşı 100 Nm* mukavemet / Mandal / Sürgü mekanizması
2/2	Kopratma ve kanırtmaya karşı 100 Nm* mukavemet / >99 varyasyonlu kilit mekanizması
2/3	Kopratma ve kanırtmaya karşı 100 Nm* mukavemet / asgari 100 varyasyonlu kilit mekanizması
3/1	Kopratma ve kanırtmaya karşı 200 Nm** mukavemet / Mandal / Sürgü mekanizması
3/2	Kopratma ve kanırtmaya karşı 200 Nm** mukavemet / >99 varyasyonlu kilit mekanizması
3/3	Kopratma ve kanırtmaya karşı 200 Nm** mukavemet / asgari 100 varyasyonlu kilit mekanizması

* Alternatif kırılma momenti ≥ 40 Nm tam bloke fonksiyonunda

** Alternatif kırılma momenti ≥ 50 Nm tam bloke fonksiyonunda

8. Konum: Kullanım

Bu bölümde Kullanılan Avrupa Normu: 3. Sınıf

Kullanım N:	Kademesiz
Kullanım C:	Kademeli
İcra 1:	Pencere kolu
İcra 2:	Şanzıman kolu

8. Konum için aşağıdaki Kombinasyon imkanları oluşmaktadır:

3/N1	Bölüm 3/kademesiz pencere kolu
3/N2	Bölüm 3/kademesiz pencere kolu (tijli)
3/C1	Bölüm 3/kademeli pencere kolu
3/C2	Bölüm 3/kademeli pencere kolu (tijli)

9. Konum: Test hacmi

Beklenti yok

Örnek:

Kullanım sınıfı	Kullanım sürekliliği	Hacim	Yangın dayanımı	Kullanım güvenliği	Korozyon mukavemeti	Koruma etkeni	Kullanım alanı	Test hacmi
2	3/180	-	0	1	2	3/3	3/C1	-

Açıklama:

- 1. Konum:** Kullanım sınıfı 2 için hareket tetikleme kolu
- 2. Konum:** 100.000 hareket döngüsü test edilmiş
- 3. Konum:** Pencere hacmine istinaden beklenti yok (öngörülüyor)
- 4. Konum:** Yangın dayanımına istinaden beklenti yok (öngörülüyor)
- 5. Konum:** Kullanım güvenliği 1 (sadece bu şekilde öngörülüyor)
- 6. Konum:** Korozyon mukavemeti DIN EN 1670 e göre 2. sınıf (48 saat Tuz testine tekabül ediyor)
- 7. Konum:** Asgari 100 kilit varyasyonu ile kopartma ve kanırtmaya karşı 200 Nm güvenlik
- 8. Konum:** Kademeli pencere kolu olarak kullanılabilir
- 9. Konum:** Pencere üzerinde test hacmi beklentisi yok (öngörülüyor)

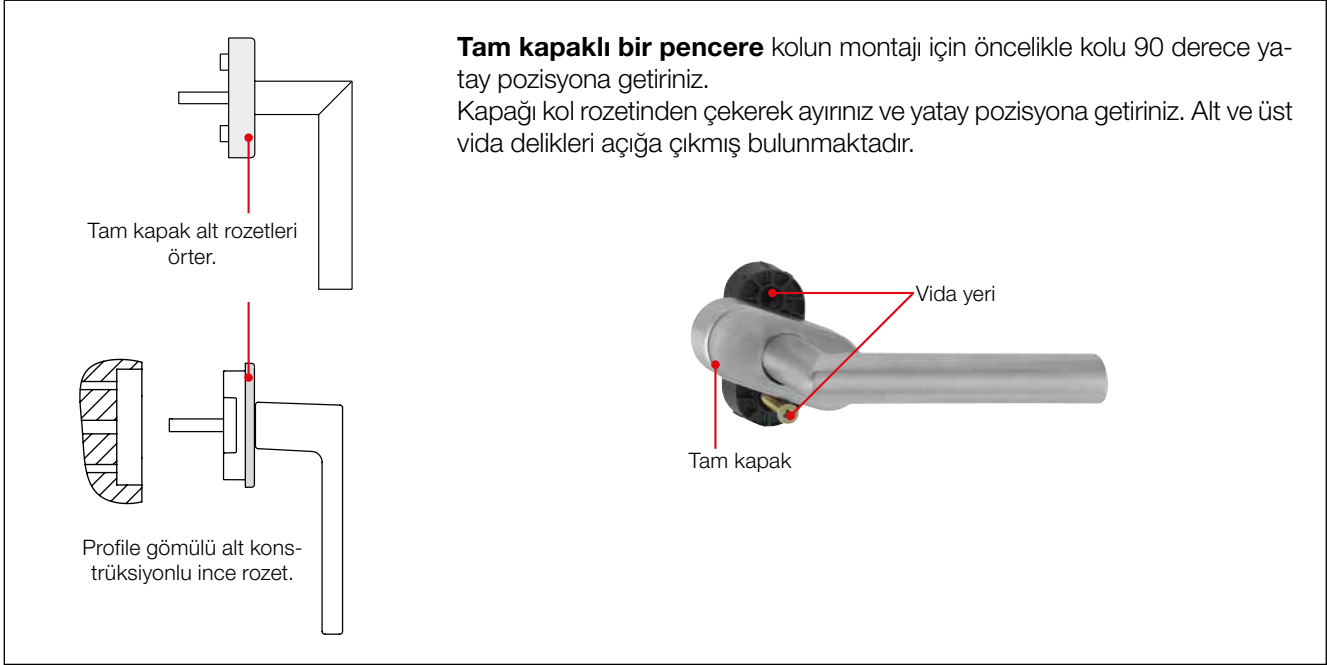
Pencere kolu montajı



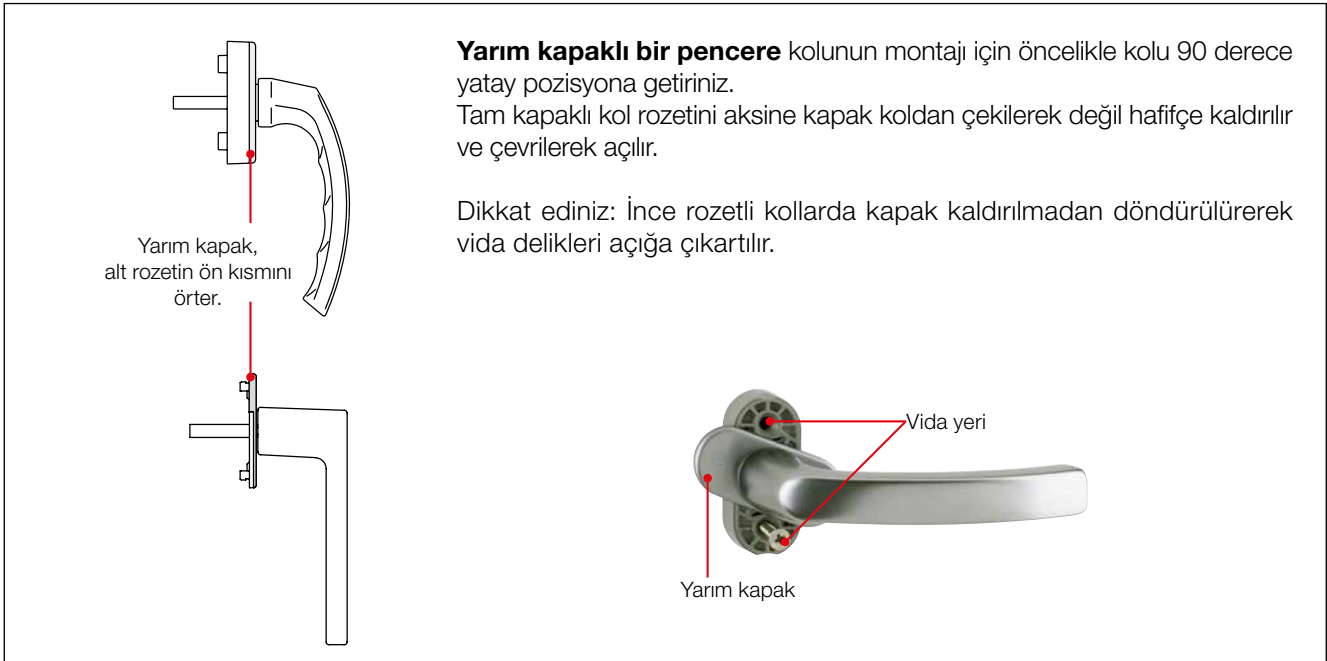
HOPPE pencere kollarının montajı

Tam kapak ve çevrilebilir kapaklar sayesinde HOPPE pencere kolları büyük bir çaba gerektirmeden monte ve demonte edilebilir.

Tam kapaklı pencere kolları

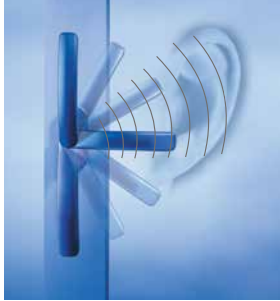


Yarım kapaklı pencere kolları



Secustik® – Duyulan güvenlik özelliğine sahip pencere kolu

Secustik® özellikli pencere kolları Temel Güvenlik için, içine entegre edilmiş Patentli bir kilitleme mekanizmasına sahiptir. Bu pencerenin dışarıdan kaydırılarak açılmasını zorlaştırır. Pencere kolu pimi ile kol rozeti arasında bulunan bir “şanzıman” bir nevi mekanik diod görevi görerek pencere kolunun içeriden açılmasına olanak sağlar fakat dışarıdan istek dışı açılmasını bloke eder. 180 derecelik bir – kilitliden, devrik (vasistas) konumuna hareket geçirmede kilit mekanizması keskin klik sesiye değişik kol pozisyonlarına geçer. Bu tipik Secustik® sesi, pencere kolundaki duyulan güvenlidir.



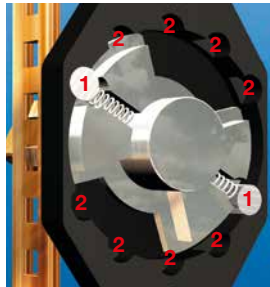
Secustik®

RAL
GÜTEZEICHEN

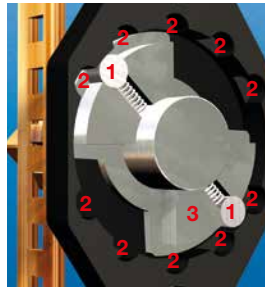
Tipik Secustik® sesinin oluşması



Secustik® pencere kolunun patentli kilitleme mekanizması.

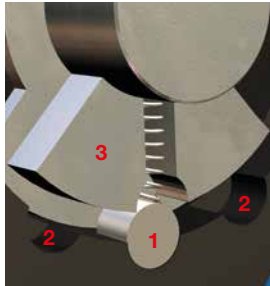


Pencere kolunun çevrilmesi esnasında emniyet pimleri ① keskin bir klik sesiyle yuvaya ② preslenerek oturtulur.

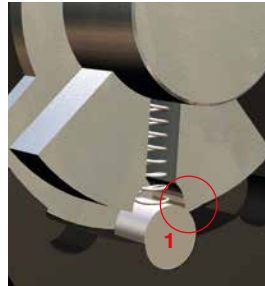


Çevirme esnasında emniyet pimleri ① bağlantı elemanından ③ diğer boş yuvalara ② yine duyulabilecek şekilde aktarılır.

Secustik® tekniği sayesinde hırsızlık etkili bir biçimde zorlaştırılır



Hırsızlık esnasında emniyet pimleri ① ikinci bir kavrama elemanı ile ③ yuvaya ② preslenerek oturtulur.



Bu pozisyonda emniyet pimi ① pencere kolunun dışarıdan çevrilmesini etkili bir biçimde engeller.

www.hoppe.com da, Secustik® ile ilgili bir film bulabilirsiniz. Sorularınız için size en yakın HOPPE temsilcisiyle irtibata geçebilirsiniz.

VarioFit®

Secustik®

VarioFit®'li pencere kolları: Tüm profillere uyar!

Alüminyum, ahşap ve plastik pencereler için gerek enerji tasarrufu gerekse güvenlik veya tasarım detaylarından dolayı, çeşitli kalınlıklarda pencere profilleri mevcuttur ve dolayısıyla bu profillere uygun çeşitli uzunluklarda kol pimine sahip pencere kolu ihtiyacı doğar.

Bu durumda farklı uzunluklardaki kol pimine sahip pencere kollarının ayrı ayrı tedarik edilmesi ve stoklanması gerektiğinden dolayı stok maliyetleri artar ve stok takibi zorlaşır.



HOPPE'den çözüm

Farklı kalınlıklardaki pencere profilleri için tek **bir** pencere kolu. Pencere kolları için ayarlanabilir kol demirli VarioFit® ile farklı ölçülerdeki pencere profillerine uyumludur.

VarioFit® pencere kolu, maça uzunluğunu pencere profiline göre ayarlar. VarioFit® kol yuvası ve kol piminin arasında bulunan yay sayesinde, kol pimini profil kalınlığına göre ayarlar. Bu yay mekanizması sayesinde de kol demiri kademesiz olarak yuvasına oturur.

VarioFit® özellikli pencere kolları 10 mm. kadar olan ölçü farklılıklarını karşılar.

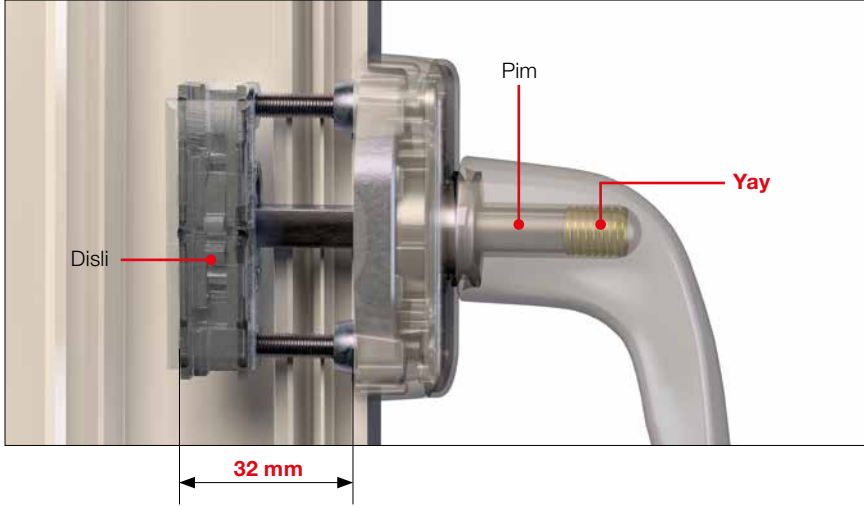
Entegre **Secustik® tekniği**, kol demirinin çevrilmesini zorlaştırır ve böylece pencere ispanyoletinin dışarıdan hareket ettirilmesini engeller. VarioFit® pencere kolları tabii ki RAL onaylıdır.

Secustik® ve VarioFit® özellikli pencere kollarının stoklama kolaylığı standart kolları göre çok daha basittir ve ucuzdur. Stok maliyetlerinde oldukça tasarruf edilebileceği çok açıktır.

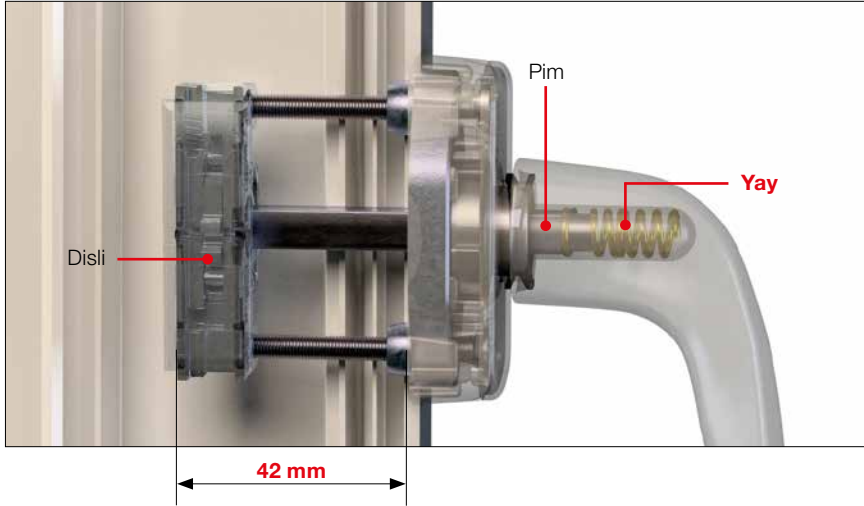
* Secustik® özellikli pencere kolları, kol demirine dışarıdan yapılan müdahaleleri önleyen patentli bir kilitleme mekanizmasına sahiptir.

Avrupa Patenti **EP 2 107 187**
Pencere kolları için VarioFit® für
Secustik®

VarioFit®'li Secustik® pencere kolu. 32 mm kol demiri uzunluklu.



VarioFit®'li Secustik® pencere kolu. 42 mm kol demiri uzunluklu.



VarioFit®, 2 vida çiftiyle birlikte standart olarak 32-42 mm ölçülerinde bulunur. Farklı ölçü aralıklarına uyumlu kollar sipariş üzerine üretilir.

VarioFit®'li Secustik® pencere kollarının avantajları:

- Kola entegre yaylı pim sayesinde değişik kalınlıklı profillerde kullanma imkanı
- Patentli kol pimi sayesinde değişik kalınlıklardaki profillere kademesiz olarak uyması
- 10 mm kadar uzunluk ayarlı
- Kilitli pencere kollarıda mevcut
- Patentli Secustik® tekniği sayesinde dış müdahalelere karşı kilitleme mekanizması
- Stok alanı ve maliyetlerini azaltma imkanı
- 10 yıl mekanik fonksiyon garantisi
- RAL onaylı Marka kalitesi



SecuForte®

VarioFit®



SecuForte® – Kolay, Farklı, Daha Güvenli.

HOPPE, SecuForte® ile hırsızlık emniyetine yepyeni bir standart getirmekte. Pencere, kapalı ve vasistas konumundayken pencere kolu, kendisini kol ve kol pimi birbirinden bağımsız olduğu için otomatik olarak kilitleyerek dışarıdan gelebilecek istenmeyen müdahalelere karşı eşsiz bir koruma sağlar.

Pencere kolu ve kol pimi birbirinden bağımsız olduğu sürece, dışarıdan gelecek müdahaleler neredeyse imkansızdır. SecuForte® teknikli pencere kolları, hırsızların kolu dışarıdan manipüle ederek pencereyi açmasını engeller. SecuForte® özelliği pencere mekanizmasının dışarıdan hareket ettirilmesini ve camı veya çerçeveyi delerek pencere kolunu döndürmek gibi hırsızlık yöntemlerini etkili bir şekilde önler.

Avantajları

- Cam delme, çerçeveyi delme veya mekanizmayı dışarıdan hareket ettirme gibi hırsızlık yöntemlerine karşı koruma
- Kapalı (0°) veya vasistas konumunda (180°) otomatik kilitleme fonksiyonu
- RAL standartları sertifikası
- VarioFit®, yaylı pim özelliği
- Anahtar ile kilitlenebilir model alternatifleri

Hamburg serisi



Toulon serisi



TROPHIES 2018 WINNER
THE BEST OF INNOVATION AT EQUIPBAIE - METALLOPO

SecuForte® özellikli pencere kolları Paris EQUIPBAIE 2018 Fuarında “en iyi inovasyon” ödülünü kazanmıştır.



SecuForte® patentlidir ve marka tescillidir

Yeni koruma prensibi = yeni pencere kolu mekanizması

SecuForte® özellikli kollar diğerlerinden çok farklı olmasına rağmen, kullanımı son derece kolaydır: Pencerenin açılması için öncelikle kol rozete doğru basılır **1**. Böylece kolun kilidi açılır ve kol her zamanki gibi hareket ettirebilir **2**.

Pencere kapatıldığında veya vasistas konumuna getirildiğinde otomatik olarak kilitleir ve kolu ancak yeniden bastırarak hareket ettirebilirsiniz.

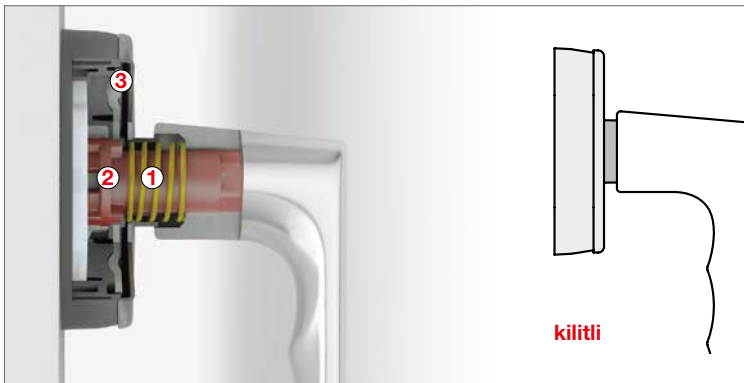
“Önce bastır, sonra döndür” ile sağlanan koruma prensibi aslında uzun süredir yaygın olarak kullanılmaktadır. Bu prensip, örneğin tehlikeli içerikleri olan şişelerin (ilaçlar, asitler, temizlik maddeleri vb.) emniyetli şekilde kapatılması ve çocukların bu şişeleri kendi başlarına açarak şişenin içindekiler nedeniyle tehlike yaşamalarının önlenmesi amacıyla kullanılmaktadır.



Pencerelerinizde daha fazla güvenlik – SecuForte® çalışma prensibi

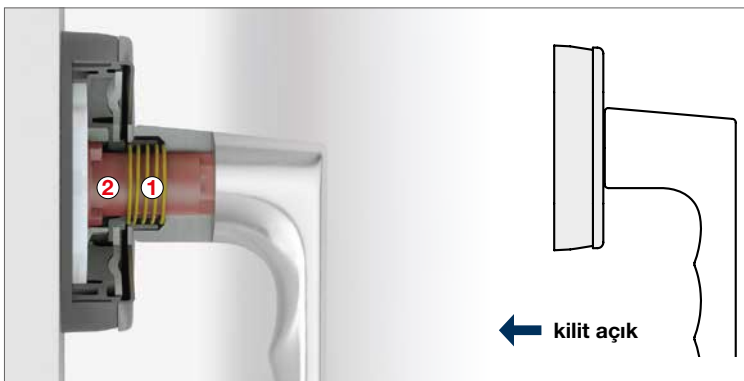
Pencere kolu ve kol pimi birbirinden bağımsız olduğu için, pencere kapalı ve vasistas konumundayken kilitlidir. Camı veya çerçeveyi delerek kolu dışarıdan çevirerek içeri girmeye çalışacak bir hırsız, kola yüksek kuvvet uygulayarak kolun kendisini döndürebilse bile kol pimini hareket ettiremeyecektir.

Sonuç: Kol pimi hareket etmediğinden pencere açılmaz ve hırsızlık girişimi başarısız olur.



Otomatik kol kilidi:

0° ve 180° konumunda kolun içindeki yay sistemi **1** gevşer ve bir kavrama elemanını **2** rozet içindeki karşı parçadan ayırır. Kol fonksiyonu, yani kol ile kol pimi arasındaki bağlantı devre dışı bırakılır. Aynı zamanda kavrama elemanı **2** rozetin alt kısmında bulunan çelik kavrama elemanının dişlerinin birbirine geçmesi sayesinde **3** kolu kilitleir.



Önce basın, sonra çevirin:

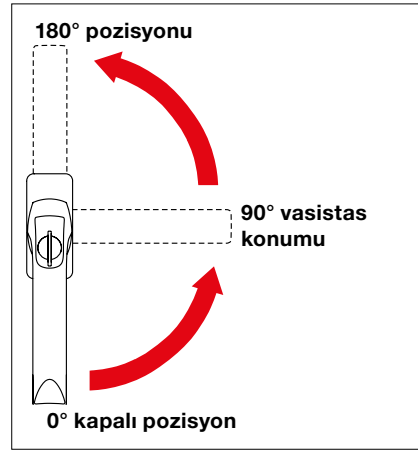
Kol rozete doğru bastırıldığında, yay **1** sıkışır ve kavrama elemanı **2** kol ile kol pimi arasındaki bağlantıyı (ve dolayısıyla kol fonksiyonunu) tekrar oluşturarak kol kilidinin açılmasını sağlar ve kol alışlageldiği gibi döndürülebilir. Açık konumda (90°) kol açık kalmaya devam eder ve tekrar döndürebilmek için kola yeniden basmak gerekmez.

TBT

TBT-Fonksiyonlu kilitli pencere kolları

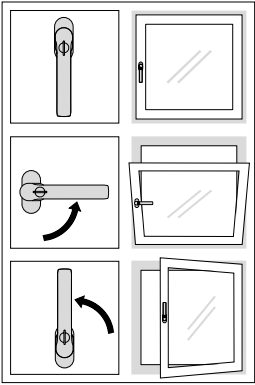
Kilitlenebilir **TBT**-pencere kolları (**T**ilt **B**efore **T**urn) pencerelerin yetkisiz kullanımını engellemek için özellikle oteller, hastaneler, okullar, huzurevleri gibi binalarda kullanılır.

TBT tekniği pencere kolu kilitli iken pencerenin vasistas konumuna (90° pozisyonu) getirilmesine izin verir. Pencerenin tam olarak açılması ise (180° pozisyonu) ancak kilidi açarak mümkün olur.



Önemli:

TBT-Fonksiyonu için devir/aç özellikli açılım mekanizmaları ile birlikte kullanılması gerekmektedir.



Her TBT-pencere kolunun yanında TBT özelliklerini basitçe anlatan bir etiket bulunur.

HOPPE TBT-Fonksiyonlu pencere kolları:

HOPPE TBT-pencere kolları TBT1 ve SecuTBT® varyasyonları olarak üretilmektedir. Bunların teknik özellikleri aşağıda belirtilmektedir:

TBT1 özellikli pencere kolları

TBT1 modelleri havalandırmayı mümkün kılmak için vasistas ile kapalı pozisyon arasında serbesttir (kilidin açılması gerekmez). 90° pozisyonunda kilitleme mekanizması bulunur. 180° pozisyonuna getirmek (pencereyi tam açmak) için kilidin açılması gerekmektedir.



SecuTBT® pencere kolları

HOPPE'nin SecuTBT® fonksiyonu alışlagelmiş TBT fonksiyonunun geliştirilmiş halidir. Pencerede daha fazla emniyet ve konfor sağlar:

HOPPE SecuTBT® fonksiyonlu pencere kolu kapalı konumda iken (0° pozisyonu) bir anahtar ile kilitleyerek ayrıca hırsızlık önleyici bir emniyet fonksiyonuna sahiptir. Sadece kilidin açılması ile (anahtar ile) pencere vasistas konumuna (90°) getirilebilir.

Pencere kolu vasistas konumuna getirildiyse - alışlagelmişin aksine - kendisini 90° pozisyonunda **otomatik** olarak kilitlet. Tekrar kapalı pozisyona getirmek için kilidin açılmasına gerek yoktur.

Pencere kolunu vasistas konumundan açık konuma (180° pozisyonu) getirmek için "iki el kullanımı" gereklidir: Sadece kolun ve kilidin aynı anda döndürülmesi ile pencere açık konuma getirilebilir. Bu sayede pencerenin istenmeden veya yetkisiz kişilerce açılması engellenir.

HOPPE SecuTBT® pencere kolu açık pozisyonundan vasistas pozisyonuna getirilmek isteniyorsa bu kilitleme yapmadan mümkündür bu durumda kol vasistas konumunda kendisini tekrar otomatik olarak kilitlet. Buradan tekrar basitçe pencerenin kapalı konumuna döndürebilirsiniz ama pencereyi kilidi açarak açık konuma getirmek için yukarıda bahsedilen "iki el kullanımı" zorunludur.

Kısaca: Gerekli olan her yerde yüksek güvenlik, mümkün olan her yerde basit ve konforlu kullanım - binaların donanımında önemli bir rol oynayan avantajlar.

SecuTBT®



SecuSelect® özellikli tüm pencere kolları (bkz. sayfa 59) aynı zamanda TBT-Fonksiyonlu olarak bulunmaktadır.

Avrupa Patenti **EP 1 357 243**
SecuTBT®-Fonksiyonu

SecuDuplex® – İnovatif çift işlevli pencere kolu

Pencere kolu SecuDuplex® pencere kolu üzerinde basma düğmesi ile anahtar kilit mekanizmasını bir araya getirmektedir. Bu ikilinin kombinasyonu, HOPPE tarafından geliştirilen Çift Fonksiyon Tekniği inovasyonudur.

„Normal“ kilitli pencere kolu:

Kilitli pencere kolları, kilit silindiri açıldığında, pencere açılabilir duruma gelir. Kilit silindiri 0 derece (kilitli) veya 180 derece konumuna getirilirse, kol kilitli duruma gelir ve pencere açılmaz.

SecuDuplex® – İnovatif çift işlevli pencere kolu:

Çift fonksiyonlu pencere kolu SecuDuplex®, pencere kolunu sadece kilit açıldıktan ve basma düğmesine bastıktan sonra hareket etmesini sağlar. Yani kolu ancak anahtarı açtıktan sonra basma düğmesini basılı tutarak hareket ettirebilirsiniz. Basma düğmesine basılmazsa kol 0° ve 180° vasistas konumunda kilitli kalır.

- Basma düğmesi tekniği sayesinde pencere kilitli olmasa bile, pencerenin ve kol demirinin dışarıdan kaydırılması, yerinden oynatılması güç hale gelir.
- Pencere kolunun kilitlenmesi, içeriden istenmeyen müdahaleleri engeller ve dışarıdan yapılacak olası hırsızlıkların önüne büyük ölçüde geçer.



1
Kilidi aç



2
Basılı tut



3
Çevir!



Koruma ve konfor – Secu100® veya Secu200® pencere kolları

Kilitlenebilir pencere kolları Secu100® veya Secu200® tekniği hırsızlığa karşı mekanik koruma sağlar. Secu100®, pencere kolunun rozet bedeninden aşırı döndürülerek çıkarılmasına veya kopartılmasına karşı 100 Nm momentine kadar koruma sağlar. Secu200® kollar da 200 Nm'ye kadar koruma sağlamaktadır.

Pencerenin kapalı veya vasistas konumundayken kolay ve hızlıca kilitlenmesi için barel düğmesine basitçe basmak yeterlidir. Ayrıca dikkat çekici modern kol çeşitliliğinin yanında büyük barel anahtar yüksek kullanım konforu sağlar.

Talebiniz halinde standart kilitlerin yanısıra farklı kilitleme şekilleride bulunmaktadır.



Secu100® ve Secu200®'ün avantajları:

• Secu100® – Verimlilikte, güvenlikte ve komforda standart

- Avrupa normu DIN EN 1627-1630 normlarına uygunluğu (direnc seviyeleri RC 1-6) ve DIN EN 13126-3 uygunluğu ile tüm AB ülkelerinde pazarlanmasını sağlar
- **RAL100** sertifikalıdır
- Kilitlenebilir pencere kollarının **100 Nm***lik güce kadar rozet bedeninden aşırı döndürülerek çıkarılmasını ve koparılmasını engeller.

Secu100®



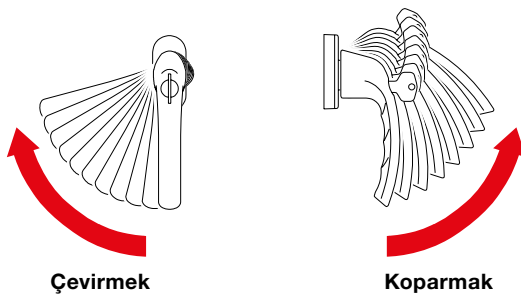
• Secu200® – İki kat verimli, iki kat güvenli, aynı konfor

- Avrupa normu DIN EN 1627-1630 normlarına uygunluğu (direnc seviyeleri RC 1-6) ve DIN EN 13126-3 uygunluğu ile tüm AB ülkelerinde pazarlanmasını sağlar
- **RAL200** sertifikalıdır
- Kilitlenebilir pencere kollarının **200 Nm***lik güce kadar rozet bedeninden aşırı döndürülerek çıkarılmasını ve koparılmasını engeller.

Secu200®



Pencere kollarının Secu100® için 100 Nm, Secu200® için 200 Nm'lik güce kadar rozet bedeninden aşırı döndürülerek **çıkartılmasını** ve **koparılmasını** engeller.



* 1 Nm (Newtonmetre), kolu çevirme esnasında, 1 m'lik kolun çevirme merkezine uygulanan kuvvet.

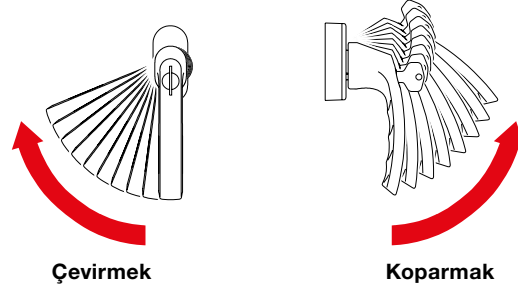
Secu100®
Secustik®

RAL
GÜTEZEICHEN

Secu100® + Secustik® = Verimlilikte standart, duyulabilir güvende emniyet ve konfor

Secu100® + Secustik® tekniği, Secu100® ile Secustik® tekniğini birleştirilmiş halidir. Böylece kol kilitli vaziyetteyken yüksek mekanik güvenlik sağlanır; kol kilitli değilse de merkezi güvenlik sağlanır. Yani:

Secu100® tekniği kolun 100 Nm momentine kadar **koparılmasını** ve **çevrilmesini** engeller.



Secustik® tekniği, pencereye dışarıdan yapılacak istenmeyen müdahalelerin entegre kilit mekanizması sayesinde büyük ölçüde önüne geçer. Çekici özelliği de, temel güvenlik için olan duyulabilir sesidir.



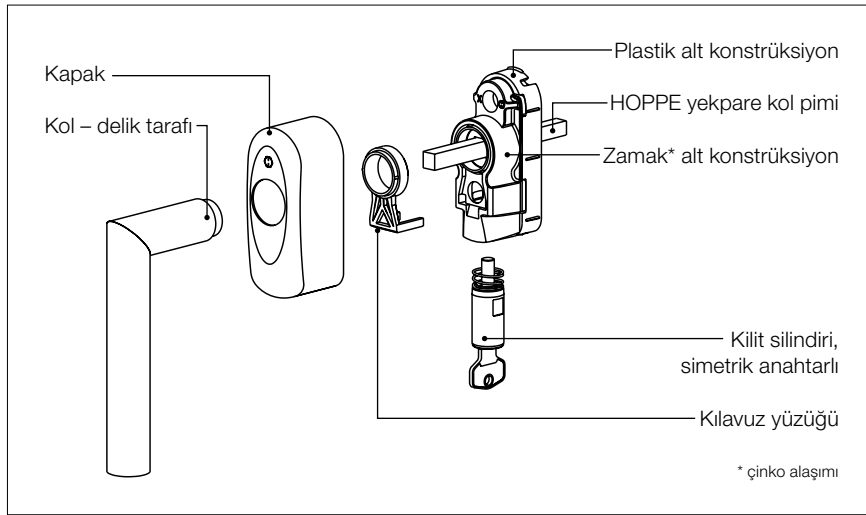
Secu100® + Secustik® – En önemli avantajları:

- Avrupa normu DIN EN 1627-1630 normlarına uygunluğu, tüm AB ülkelerinde pazarlanmasını sağlar
- Hırsızlık önleyici ürünler için olan DIN 18104-1 normlarına uygundur ve böylece renovasyon alanlarında kullanım oranını artırır
- Doğru pencere parçasıyla bağlanması halinde direnç durumlarının tüm isteklerini karşılar RC 1-6
- Şık ve ilgi duyulan kol formları avantajlı bir fiyat/performans sağlar
- **RAL100** sertifikalıdır

Güvenli ve özel – SecuSelect® özellikli pencere kolları

SecuSelect® birçok hırsızlık önleyici teknik içerir:

- Secu100® + Secustik® tekniği: Secu100® tekniği 100 Nm gücüne kadar pencere kolunun aşırı **çevrilerek** çıkarılmasını ve **koparılmasını** engeller.
- **Kilitlenebilir rozet:** Pencere kolunun kilitleme mekanizması, kol yerine rozet gövdesinde bulunmaktadır. 100 Nm'lik kuvvetin üzerinde güç uygulandığında pencere kolu kopartılabilir fakat rozet pencere profilinde sıkıca durmaya devam eder. Böylece pencere de, üzerinde kol olmamasına rağmen kilitli kalmaya devam eder.



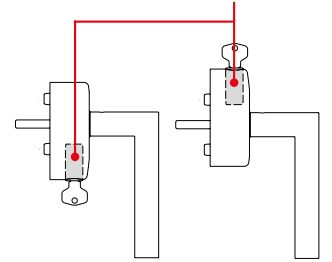
SecuSelect®

Secu100®

Secustik®

Hızlı Bağlantı

Monta imkanı kilit silindir:
Aşağıda veya **yukarıda**



Hızlı bağlantı tekniği sayesinde birçok şekillendirme imkanı

Hızlı bağlantı tekniği birçok kişisel şekillendirme imkanı verir. Hızlı bağlantılı her bir iç mekan kolu SecuSelect® ile kombine edilebilir. Kol yukarı veya aşağı bakan bir kilitleme mekanizması ile monte edilebilir.

SecuSelect® – En önemli avantajları:

- Secu100® + Secustik® tekniği: Kilitli haldeyken yüksek mekanik güvenlik, kilitsiz haldeyken etkili temel güvenlik
- Kol yerine rozet gövdesindeki kilitleme mekanizmasının konumu sayesinde daha yüksek stabilite ve dışarıdan müdahaleye neredeyse hiç izin vermeme
- Hızlı bağlantılı iç mekan kollarını şekillendirme imkanı
- Kilit silindirin farklı pozisyona alınabilmesi ve silindir anahtarlarıyla yüksek kullanım konforu
- Kilitli veya devrik pencereyi basit ve hızlıca tek bir düğmeye basarak kilitleme imkanı
- Avrupa normu DIN EN 1627-1630 normlarına uygunluğu, tüm AB ülkelerinde pazarlanmasını sağlar
- Doğru pencere parçasıyla bağlanması halinde direnç durumlarının tüm isteklerini karşılar RC 1-6
- **SecuTBT®-Fonksiyonu** ile de bulunmaktadır



RAL
 GÜTEZEICHEN

Avrupa Patenti **EP 1 837 461**
 SecuSelect®



Ärztehaus (Baden bei Wien)



Montevideo
(Rotterdam)

Almanya

Spree-Ufer-Residenz	Berlin
Stadttor am Landtag	Düsseldorf
Europa-Center	Hamburg
Allianz-Arena	München
RheinEnergieStadion	Köln

Fransa

Deutsche Bank	Paris
Musée du quai Branly	Paris
Musée du Tennis	Paris
Stade de France	Paris - Saint Denis
Parlement Européen	Strasbourg

İngiltere

British Telecom Headquarter	London
The Royal Thai Embassy	London
The University of Worcester	Worcester

İtalya

Selimex	Laces
Ospedale „Alessandro Manzoni“	Lecco
Centro di recupero „Fatebenefratelli“	Cernusco sul Naviglio Milano
Fiera di Milano	Milano
Palazzo Pirelli	Milano

Malezya

SIEMENS-NIXDORF Head Office	Kuala Lumpur
PETRONAS Head Office	Kota Kenabalu (Sabah)

Hollanda

Eempolis	Amersfoort
La Guardia Plaza Toren I en II	Amsterdam
Kantoor La Tour	Apeldoorn
Millenium Tower	Rotterdam
Montevideo	Rotterdam

Avusturya

Ärztehaus Baden bei Wien	Baden (bei Wien)
Porsche-Hof	Salzburg

İsviçre

Stade de Suisse	Bern
Zürich Hilton Hotel	Zürich

İspanya

Edificio Banco Vitalicio	Barcelona
Edificio Central RACC	Barcelona
Hospital de Santiago	Compostela (La Coruña)
Hospital Universitario de Canarias	Santa Cruz de Tenerife
Teleférico Pico del Teide	Tenerife

Çek Cumhuriyeti

Hotel Aria*****	Praha
-----------------------	-------

Türkiye

Atatürk Airport Istanbul	Istanbul
--------------------------------	----------

Macaristan

Külügyminisztérium (Außenministerium)	Budapest
Művészetek Palotája (Palast der Künste)	Budapest



Allianz-Arena (München)



Stadttor am Landtag (Düsseldorf)



RheinEnergieStadion (Köln)



Selimex (Laces)



Sanat Sarayı (Budapest)

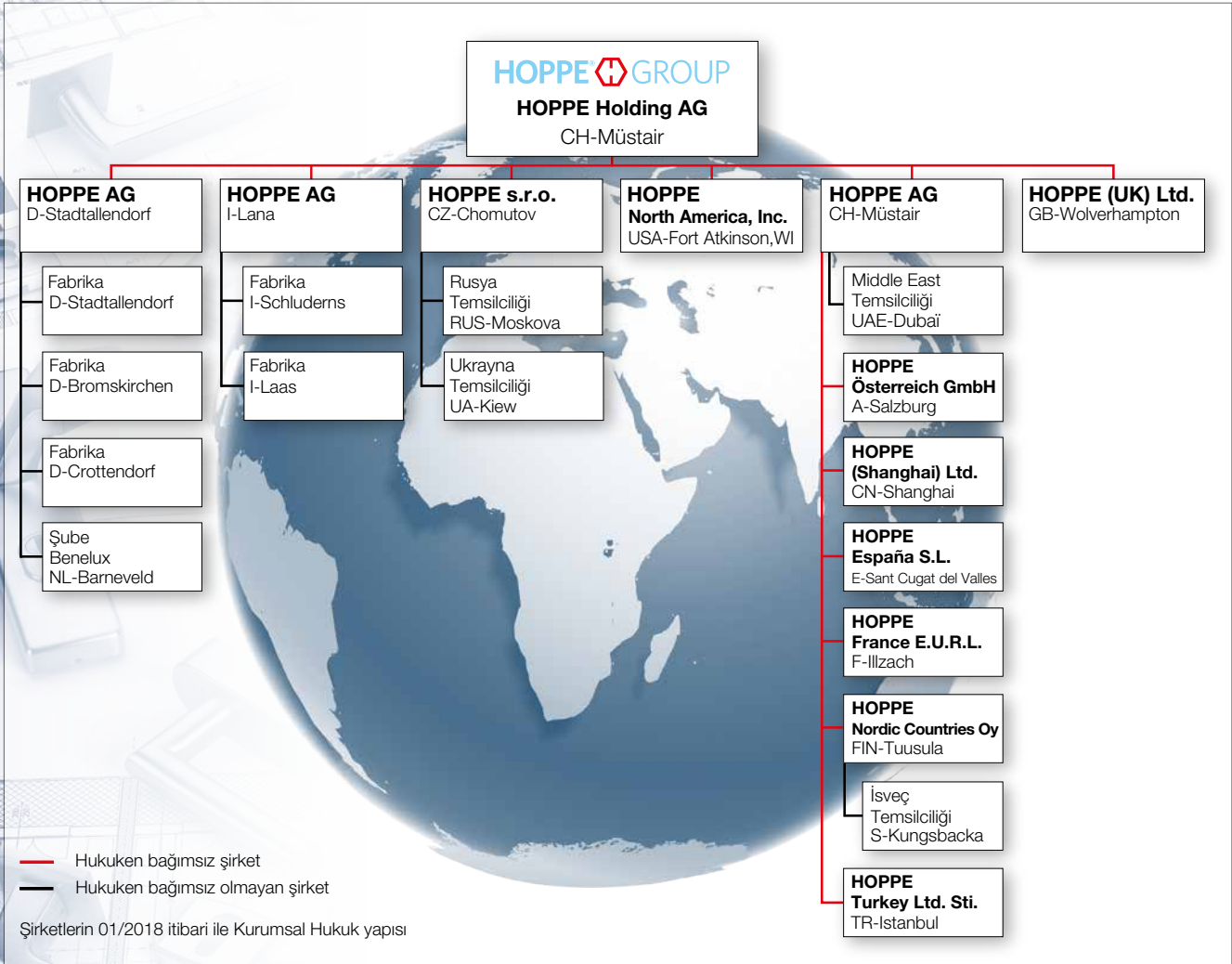


Avrupa Parlamentosu (Strasbourg)

HOPPE grubu

Friedrich Hoppe 1952 yılında, o zamanlar Alman kilit ve aksesuar merkezi olan Düsseldorf/Heiligenhaus'ta, kapı aksesuarları üretmek için bir firma kurdu. 1954'te fabrikayı Stadtallendorf (Hessen)'e taşıyıp, aralıksız gelişmenin ve büyümenin temelini attı.

Bugün İsviçre merkezli uluslararası bir firma olan HOPPE, ikinci nesli temsil eden Wolf Hoppe ve Christoph Hoppe tarafından yönetilmektedir.




HOPPE ailesi tarafından yönetilmekte olan ve 2.800 den fazla personeli, Avrupa ve ABD de bulunan 7 ayrı fabrikası ile tüm dünya da bulunan geniş satış organizasyonu sayesinde HOPPE, kapı ve pencere kollarının tasarımında, üretiminde ve satışında Avrupa sektör lideri olarak kabul edilmektedir.

HOPPE'nin, çalışanlarına, müşterilerine, tedarikçilerine ve yerel çevresine karşı olan eşit ve tarafsız yaklaşımı sebebiyle firmanın temelini şu cümle kurmakta: Kâr'dan önce verimlilik. Şu cümleler de HOPPE grubunu özetlemektedir:

**“Yaratıcılık, kurallara karşı olan mantıklı düşüncelerdir”
ve sonuç olarak:
“Diğerlerinden daha farklı ve daha iyi olmak.”**



Kapınıza yakışan kol.

Kaliteye dokunmak güzeldir ve iyi bir „hamle“ yapıldığı hissi verir.  logolu kollar ve aksesuarlar marka üründür ve böylece tabii ki HOPPE kalite kapsamı içerisindedir.

HOPPE'nin Almanya, İtalya ve Çek Cumhuriyeti'ndeki üretim tesisleri DIN EN ISO 9001:2015'e göre sertifikalıdır. Kaliteye verilen önem ve gayret de sürekli devam eden bir süreçtir.

HOPPE teknik açıdan kusursuz bir ürün üretmenin yeterli olmayacağını farkında.

Kalite taleplerine rasyonel yaklaşım, kuralına uygun yapısal yaklaşım, kısa ürün ömrü dönemleri ve özellikle ya-

kın müşteri ilişkisi HOPPE'nin yoğunlaştığı önemli kriterlerdir.

Ürün yelpazesi

Yaşam mekanını kendi tarzına ve zevkine göre değiştirmek isteyen herkes için HOPPE çok seçenekli modellerde Kapı ve Pencere kolları üretmektedir.

Sizi kalitesiyle birlikte uygun fiyatlarıyla da ikna edecek olan HOPPE yalnızca şekil olarak değişik modellerde değil, aynı zamanda Alüminyum, Pirinç, Paslanmaz çelik ve Plastik olarak çeşitli materyaller kullanarak ürettiği Kapı ve Pencere kolları ile binaların dış kapılarından pencerelerine kadar getirdiği teknik çözümlerle profesyonellerin de vazgeçilmez markasıdır.

Çevre koruma

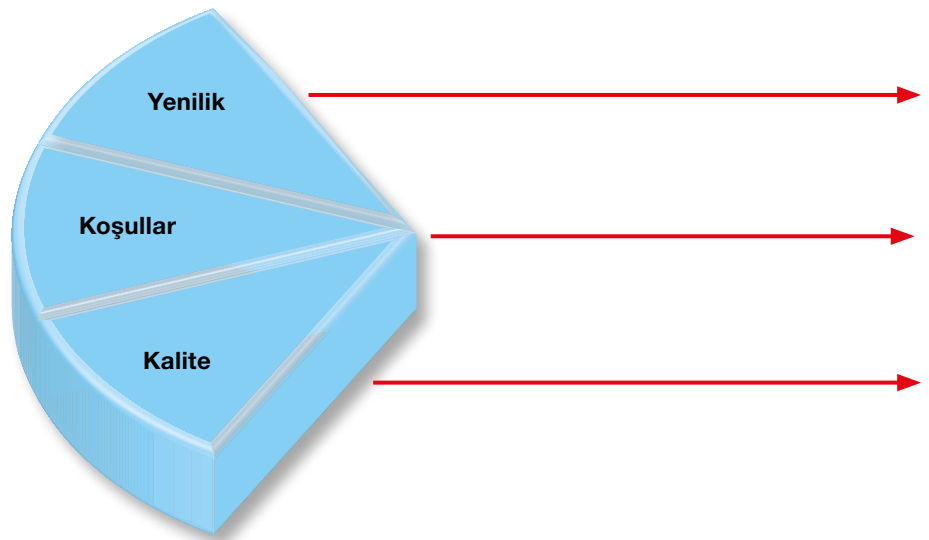
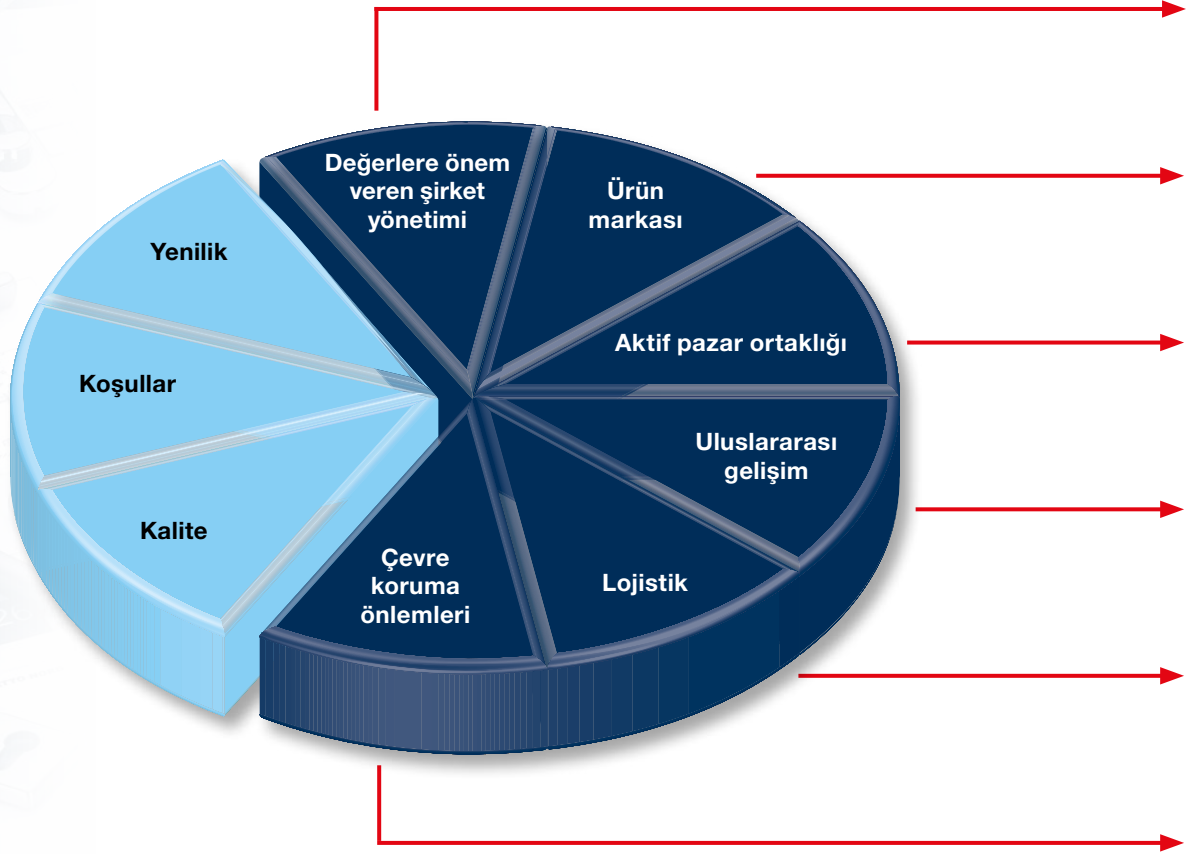
Çevre koruma HOPPE'de temel ilkedir. Temiz çevre için alınan önlemlerden bazı örnekler:

- Çevre koruyucu üretim teknolojisi
- Atıksu temizleme tesisleri
- Çevre koruyucu paketleme
- Dahili sirkülasyon'da tekrar kullanılabilir madde artıkları
- Mekanizma ısısından yararlanma
- Alternatif enerji üretimi
- Enerjinin verimli kullanımı
- Hessen Çevre Birliğinde üyelik

HOPPE'nin Almanya, İtalya ve Çek Cumhuriyetindeki tüm üretim tesisleri DIN EN ISO 14001:2015 (Çevre İdare) sertifikalıdır. Bunun ötesinde HOPPE AG, Stadtalendorf 2014 yılında DIN EN ISO 50001:2011 (Enerji İdare) sertifikalandırılmıştır.



HOPPE nin, müşterilerine sağladığı faydalar



Müşteriler için **Toplam-Kazanç-Avantaj (TKA)**

Değerlere önem veren iş ortaklığı size katkı sağlar. Personelimizin iş ahlakı ve motivasyonunun şirket yönetimi tarafından desteklenmesi, taşınması ve güçlendirilmesi size olumlu yansır. Değerleri aktif günlük yaşamda uyguladığımız gibi sosyal alandada uygulamaktayız.

İsimsiz, kalitesiz ürün satan rakiplerinizden ayrılarak, „HOPPE tarafından üretilmiş“ ürünlerle pazara dahil olursunuz.

Berberce oluşturacağımız hedef kitlelere yönelik pazarlama aktiviteleri ile kendi satış aktivitelerinize ektefite ve uzun vadeli karlılık sağlayabilirsiniz. Bunun ötesinde bizimle birlikte güven dolu ve devamlılığı olan iş ortaklığı kurabilirsiniz.

Ürünleri Hem satın alırken hem de pazarlarken, tedarikçi ortağınızın uluslararası konumundan faydalanacaksınız (merkezler, maliyetler, tedarik güvenliği, daha fazla yerel pazarlar).

Bağlayıcı, teslimata sadık tutumumuz sayesinde tanımlı ürün çeşitlerini sabit teslimat sürelerinde teslim alabileceksiniz. Uygulanabilir stok sistemi sayesinde, maliyetlerinizi düşürebileceksiniz.

HOPPE-Ürünlerini kullanarak çevreyi etkin bir şekilde korumuş olursunuz. Çevreyi koruma bizim olmazsa olmazlarımızdandır ve pratik hayatımızda önemli bir yer tutar.

HOPPE olağanlıklardan fazlasını sunar:

Müşterilerinizin problemlerini müşteri ihtiyacına göre en aktüel ürünler ile çözebilirsiniz. HOPPE nin inovatif liderliği ve devamlılık arz eden yenilikçi teknik ve konsept geliştireliliği sayesinde müşterileriniz için herdaim ilgi çeken bir görüşme ortağı olabilirsiniz.


Cazip Kazanç/Fiyat ilişkisi sayesinde kazançlı işler yapacaksınız: diğer ürünlerle kıyasladığınızda HOPPE-Ürünleriyle elde edeceğiniz kazancın, kat ve kat daha fazla olduğunu göreceksiniz.

Değişik fiyat esaslarına göre, sürekli, kaliteli ve işe uygun ürün sunduğunuz için müşterilerinizin güvenini kazanacaksınız. HOPPE'nin norm ve denetim gerekliliklerini yerine getirmesi ve ürünleri için garanti vermesi, bu güvenin oluşmasında etkin bir katkı sağlayacaktır.

Kazanca dönüşen avantajlar!

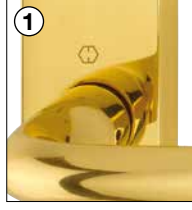
HOPPE ürünlerini nasıl tanırırsınız



HOPPE-Marka  logosu üreticinin ürün sorumluluğunu kabul ettiğinin açık bir göstergesidir, imalat hatalarından kaynaklanan sıkıntılarda imalatçının ürüne sahip çıktığının bir güvencesidir. "Markasız ürünler" size bu güvenceyi veremez.

Kapı kollarında HOPPE logolarını şuralarda görebilirsiniz;

- Aynaların **1** ve kol rozetlerin **2** dış taraflarında
- Aynaların arka kısmında **3**
- HOPPE kol demirinde **4**



HOPPE logolarını pencere kolların şuralarında görebilirsiniz;

- Rozet kapağında **5** (müşteri logosu mevcut değilse)
- rozet gövdesinde **6**
- Kademe yüzüğünde **7**
- Anahtarın üzerinde **8**
- Kolun iç tarafında **9** (kilitli pencere kollarında)



Sadece HOPPE logosu değil, aynı zamanda HOPPE parmak izleri **10** ve HOPPE pratik kol bağlantıları **11** da size ürünün gerçekten HOPPE olduğunu gösteren unsurlardandır.



HOPPE Fonksiyon Garantisi

I. Genel Hususlar

Son kullanıcılara, HOPPE kapı ve pencere aksamaları için, HOPPE kapı ve pencere aksamalarının satın alınması nedeniyle son kullanıcı lehine doğan yasal hakların yanı sıra ve bu haklara ek olarak aşağıda tarif edilen kapsamda bir üretici garantisi veriyoruz.

Bu üretici garantisi kapsamındaki "son kullanıcı", HOPPE ürününün sahibi olan ve ürünü bir ticari işletme kapsamında üçüncü taraflara monte etmek veya satmak amacıyla satın almamış olan tüm gerçek ve tüzel kişileri ifade eder.

"Birinci son kullanıcı", HOPPE ürününü HOPPE firmasından, bir bayiden veya HOPPE ürününü bir ticari işletme kapsamında üçüncü taraflara monte eden veya satan herhangi bir gerçek ve tüzel kişiden ilk olarak satın almış olan son kullanıcıyı ifade eder.

II. Garanti Güvencesi

Üretici olarak, son kullanıcılara HOPPE kapı ve pencere aksamalarının mekanik fonksiyon açısından sorunsuz olduğunu garanti ederiz. Bu fonksiyon garantisi HOPPE kapı ve pencere aksamalarının aşağıdaki özelliklerini kapsar:

- Dönme hareketinin kapı kilidine veya pencerenin çift açılımlı aksamına aktarılması
- Kol ile aksam gövdesi arasındaki bağlantı;
- Pencere kollarında şu fonksiyonlar: kilitlenebilir, kendinden kilitlemeli, SecuForte®, SecuSelect®, Secu100®, Secu200®, SecuDuplex® veya SecuTBT® veya Secustik®;
- Kapı kollarında şu fonksiyonlar: Sertos®, banyo garnitürü veya kilitleme fonksiyonlu HCS®;
- Güvenlik garnitürlerinde şu fonksiyonlar: Güvenlik fonksiyonu, barel kapağı
- Geri alma yayı paketi (fabrikada monte edilirse);
- HOPPE Hızlı Bağlantı bağlantısı ve HOPPE Hızlı Bağlantı Plus bağlantısı;
- SecuSignal® pencere kollarındaki aktarma mekanizması.

Fonksiyon garantimiz tüm dünyadaki HOPPE kapı ve pencere aksamaları için geçerlidir.

Fonksiyon garantisi, birinci son kullanıcının satın alma tarihinden itibaren 10 yıl süreyle geçerlidir.

Değiştirilebilir tekil parçaların hepsi, özellikle civatalar, bağlantı pimleri, segmanlar gibi parçalar ve elektronik yapı parçaları kesinlikle bu fonksiyon garantisinin dışındadır. Fonksiyon garantisi ayrıca aşağıdaki durumlarda geçerli değildir:

- Amacına uygun olmayan veya usulüne uygun olmayan kullanım;
- Hatalı montaj;
- Hatalı kullanım;
- Montaj ve bakım talimatlarına uyulmaması;

- Ürün üzerinde yetkisiz olarak değişiklik ve tamirat yapılması;
- Mekanizma ve/veya malzeme yüzeyi üzerinde uygun kullanımdan kaynaklanmayan, kimyasal ve fiziksel etkiler, örn. keskin kenarlı nesnelere veya uygun olmayan temizlik maddelerine maruz kalması;
- Kapıların ve pencerelerin ve/veya bunların aksamalarının teknolojisine uygun olarak ayarlanmamış olması (örn. kilitletler, bantlar, menteşeler, çift açılımlı aksamalar, çerçeveler vb.) ve bunların monte edilmiş olan HOPPE kapı ve pencere aksamaları üzerinde aşırı yüklenmesi;
- Mücbir sebeplerden veya doğal afetlerden kaynaklanan hasarlar.

III. Garanti Edimleri

Garanti edimlerimiz, mekanik fonksiyonda garanti süresi içinde ortaya çıkan bir kusur olması halinde, tercihimize göre yalnızca son kullanıcı için ürünün bedelsiz olarak onarılmasından veya aksamın ayısının veya benzer türden olanının veya muadilinin bedelsiz olarak temin edilmesinden ibarettir.

HOPPE ürününün monte edilmesi ve sökülmesi için veya ürünün HOPPE firmasına veya bayiye gönderilmesi için son kullanıcı aleyhine doğan masraflar ve giderler bu garanti kapsamında değildir.

Son kullanıcı bu garantiden doğan haklarını, kusuru garanti süresi içinde yazılı olarak birinci son kullanıcının ürünü satın aldığı bayiye veya doğrudan HOPPE Holding AG, Via Friedrich Hoppe, 7537 Müstair, İsviçre firmasına ihbar etmek suretiyle kullanabilir.

Bunun dışında, son kullanıcının hem şikayet konusu ürünü ibraz etmesi hem de mekanik fonksiyonla ilgili kusurun garanti süresi içinde ortaya çıktığını kanıtlaması şarttır. Bu kanıt özellikle birinci son kullanıcının satış belgesinin ibraz edilmesi suretiyle sağlanabilir. Bu nedenle satış belgesinin garanti süresi sonuna kadar özenle saklanması tavsiye edilir.

IV. Yasal Haklar

Son kullanıcının bu garantiden doğan haklarından başka, yasayla belirlenmiş hakları vardır. Belirli koşullar altında son kullanıcı için daha elverişli olabilecek olan bu haklar bu garanti tarafından kısıtlanmaz.

Bu garanti ayrıca, birinci son kullanıcının ya da son kullanıcının, birinci son kullanıcının ürünü satın almış olduğu satıcıya karşı olan haklarını da etkilemez.

HOPPE Holding AG
Via Friedrich Hoppe
7537 Müstair
İsviçre

Resista® – HOPPE yüzey garantisi

I. Garanti kapsamı:

Satıcının kusur sorumluluğunun yanında ve ilave olarak aşağıda belirtilen koşullarda ve tanımlanan kapsamda yüzey dayanıklılık garantisi vermektiriz. Üretici olarak amacına uygun olarak kullanılan kol takımlarının yüzeylerinin mükemmel dayanıklılığını garanti ediyoruz. Yüzey garantisi Resista® kullanıcı hataları olmaksızın sadece fabrika veya malzeme hatalarına bağlı olarak, özellikle yüzey kararmalarında (leke oluşması) veya koruculanın kendiliğinden ayrılmasını kapsar.

II. Garanti kapsamı dışında kalan:

Özellikle vidalar, kol demirleri ve benzeri tüm değiştirilebilir parçalar yüzey garantisi kapsamı dışındadır. Ayrıca aşağıda belirtilen hususlar dahilinde garanti kapsamında sorumluluk alınmaz.

- amacına aykırı uygunsuz kullanım,
- yanlış ve uygunsuz bakım
- montaj ve bakım koşullarına uyulmaması, üründe değişiklikler, tadilatlar
- uygunsuz kullanım sonucu yüzeye etki edebilecek kimyasal, fiziksel ve mesela keskin bir nesne ile yüzeyi çizmek gibi mekanik zararlar.

III. Garanti edimlerimiz:

Garanti edimlerimiz, garanti süresi içinde yüzey kaplamasında ortaya çıkan bir kusur olması halinde, tercihimize göre yalnızca son kullanıcı için ürünün bedelsiz olarak onarılmasından veya aksamın ayısının veya benzer türden olanının veya muadilinin bedelsiz olarak temin edilmesinden ibarettir. HOPPE ürününün monte edilmesi ve sökülmesi için veya ürünün HOPPE firmasına veya bayiye gönderilmesi için son kullanıcı aleyhine doğan masraflar ve giderler bu garanti kapsamında değildir. Son kullanıcı bu garantiden doğan haklarını, kusuru garanti süresi içinde yazılı olarak birinci son kullanıcının ürünü satın aldığı bayiye veya doğrudan HOPPE Holding AG, Via Friedrich Hoppe, 7537 Müstair, İsviçre firmasına ihbar etmek suretiyle kullanabilir. Bunun dışında, son kullanıcının hem şikayet konusu ürünü ibraz etmesi hem de yüzey kaplaması ile ilgili kusurun garanti süresi içinde ortaya çıktığını kanıtlaması şarttır. Bu kanıt özellikle birinci son kullanıcının satış belgesinin ibraz edilmesi suretiyle sağlanabilir. Bu nedenle satış belgesinin garanti süresi sonuna kadar özenle saklanması tavsiye edilir.

IV. Garanti süresi:

Garanti süresi 10 yıldır ve birinci son kullanıcının satın alma tarihi ile başlar. Şikayetlerde ürün ve satış belgesi ile satıcıya veya üreticiye başvurulması gereklidir.

HOPPE Holding AG
Via Friedrich Hoppe
7537 Müstair
İsviçre

HOPPE Turkey Kapı ve Pencere Donanımları Ltd. Şti · Zuhal cad. No: 46E ·
Ritim İstanbul A5 Blok Daire: 74 · TR-34846 Maltepe · İstanbul
Tel. +90 (0)216 383 25 98/99 · www.hoppe.com
Fax +90 (0)216 383 33 82 · info.tr@hoppe.com

HOPPE AG · Via Friedrich Hoppe · CH-7537 Müstair
Tel. +41 (0)81 851 66 00 · www.hoppe.com
Fax +41 (0)81 851 66 66 · info.ch@hoppe.com