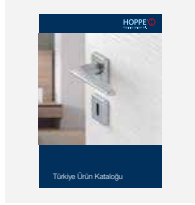




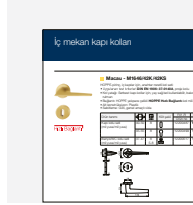
HOPPE – Kapınıza yakışan kol.
Temel Bilgiler

Türkiye

Genel bilgilere bakış



Katalogun yapısı
sayfa 9



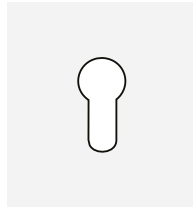
Tabloların yapısı
sayfa 10



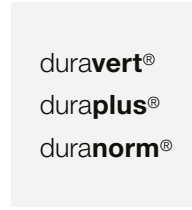
Ürün özellikleri
sayfa 12



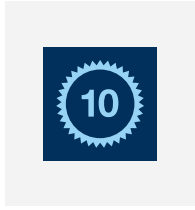
Orjinalite
sayfa 14



HOPPE teknik standartlar
sayfa 15



Ürün kategorileri
sayfa 16



Çalışma garantisi
sayfa 18



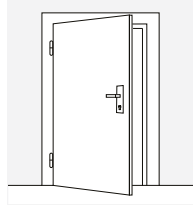
Materyaller, Yüzeyler, Temizlik
sayfa 19



SecuSan®
sayfa 20



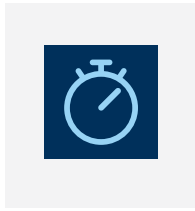
Resista®
sayfa 22



DIN 107 (sol/sağ)
sayfa 23



DIN EN 1906 (Genel olarak)
sayfa 24



HOPPE Hızlı montaj
sayfa 26



HOPPE Pratik Kol Bağlantısı
sayfa 27



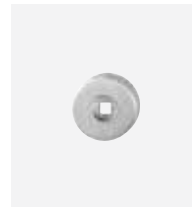
HOPPE Compact Rozetler
sayfa 28



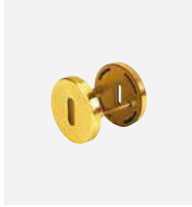
Sertos®
sayfa 30



Bağımsız bağlantı
sayfa 31



HOPPE kol yayı
sayfa 31



Alt konstrüksiyonlar

sayfa 31



Tek tip delim şablonu

sayfa 32



Profil kapı kol setleri

sayfa 33



Çekme kol bağlantı sistemleri

sayfa 34



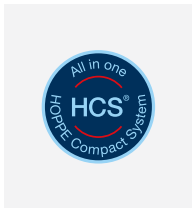
Profil kapı güvenlik rozetleri

sayfa 35



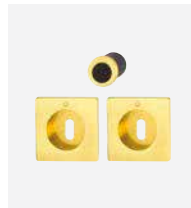
Yangın dayanımlı kol setleri

sayfa 36



HCS® – HOPPE Compact System

sayfa 38



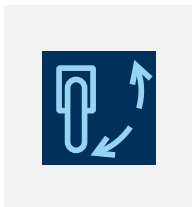
Sürme kapı setleri

sayfa 40



Tehlike kaynağı – Pencere

sayfa 42



DIN EN 13126-3 ve DIN 18267

sayfa 43



RAL-GZ 607/9

sayfa 46



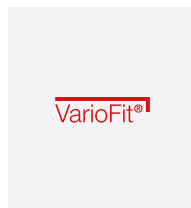
Pencere kolu montajı

sayfa 48



Secustik®

sayfa 49



VarioFit®

sayfa 50



SecuForte®

sayfa 52



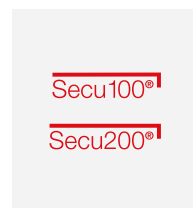
TBT- Fonksiyonu

sayfa 54



SecuDuplex®

sayfa 56



Secu100® ve Secu200®

sayfa 57

Secu100®
Secustik®

**Secu100®
+ Secustik®**
sayfa 58

SecuSelect®

SecuSelect®
sayfa 59

CombiFit

CombiFit
sayfa 60

PSK

PSK-Kollar
sayfa 62

HS

HS-Kollar
sayfa 63



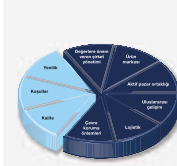
**eKapı kolu
FingerScan**
sayfa 64



**Uluslararası
referanslar**
sayfa 66



Şirket profili
sayfa 68



**HOPPE nin,
müşterilerine
sağladığı
faydalar**
sayfa 70



Bu katalog nasıl düzenlendi?

Sıradaki bölümde bu katalogun nasıl bölümlendiğini ve sıralandığını göstereceğiz.

1. Ürünlere göre:

Ürün Gruplarına göre: Katalog ilk sırada ürün ve kullanım gruplarına göre düzenlendi.



İç mekan kapı kolları



HCS® – HOPPE
Compact System



Sürme kapı setleri



Çekme kollar ...

Montaj elemanları ve teşhir sistemleri takip edecek (bakınız ürün indeksi sayfa 3).

2. Ürün kategorisi/yelpazesine göre:

Ürün kategorilerine göre: Ürün kategorileri, model, teknik, servis ve fiyat çeşitliliklerinden oluşmaktadır.



duravert® ürün kategorisi



duraplus® ürün kategorisi



duranorm® ürün kategorisi

3. Seri ismine göre:

Seri isimlerine göre: Ürün serileri alfabetik sıraya göre sıralandırılmıştır, Seri ismi bulunmayan ürünler diğer ürünler altında örneğin rozetler, topuzlar, aynalar kısmında sıralandırılmıştır.



Acapulco



Bergen



Genova



Miami ...

4. Materyale göre:

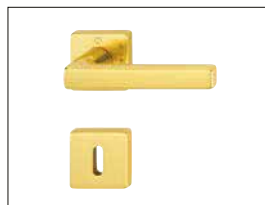
Materyale göre: Eğer bir seri birden çok materyal ile üretiliyor ise, seriler kendi içlerinde alfabetik olarak sıralanır. Örneğin Dallas serisi alüminyum, paslanmaz çelik ve pirincin de üretilir.



Dallas **Alüminyum**



Dallas **Paslanmaz Çelik**



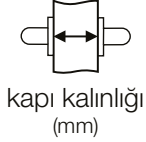
Dallas **Pirinç**



Tablolar nasıl şekillendirildi?

Örnek olarak duraplus® kategorili pirinç iç kapı kolu seti:

Sembollerin anlamları



kapı kalınlığı
(mm)



kol demiri çapı
(mm)

Seri isimleri

Kollara modellerine göre seri ismi verilir, kolların üretilmiş olduğu materyal pirinç, alüminyum veya paslanmaz çelik olmasının seri isimleri üzerinde bir etkisi yoktur. Seri isimleri uluslararası büyük şehir isimlerinden oluşur ve orijinal şekli ile yazılır.

Model numarası

Model numarasının amacı ürünü sınıflandırmaktır ve ürün bulma seçeneğidir. İç kapı kollarında ilk sıradaki numara kolu, ikinci sıradaki numara da rozeti/aynayı gösterir. Numaranın önündeki harf ise ürünün hangi materyalden yapıldığını belirtir (bu örneğimizde M harfi kolun pirinçten yapıldığını gösterir. Alüminyumdan yapılmış kollar da harf bulunmaz).

Materyal

Materyaller renkler ile gösterilmiştir ve diğer alt birimler altında arama kriteri olarak görev yapar.

Ürün açıklaması

Bu yazıda ürünün teknik özellikleri açıklanacaktır. Her zaman görsel varyasyonu (bu örnekte kapı seti) gösterilecektir.

Ürün resimleri

İç kapı kollarında her zaman OB rozetli kapı kolu varyasyonu gösterilmektedir.

Özel nitelik(ler)

Bu noktada bir veya birden fazla özel HOPPE-teknolojisi içeren ürünler belirtilir (bkz: sayfa 12).

Açıklama

Bu bölümde ürünün var olan çeşitleri (kol şekli ve rozeti) gösterilir. Sayfanın sağında aynı model kolun WC/banyo ve dış giriş kapısı için üretilen çeşidini görmektesiniz.

Kapı kalınlıkları

Bu bölümde kapıların kalınlıkları (mm olarak) belirtilir (bkz: sayfa 15).

Teknik çizim

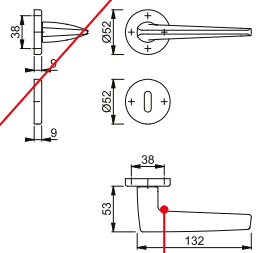
Açıklanan ürünün teknik ölçüleri bulunur.

İç mekan kapı kolları

Macau - M1646/42K/42K

- HOPPE-pirinç, iç kapılar için, anahtar rozetli k
- Uygulanan test kriterleri **DIN EN 1906: 37-**
- Kol yatağı: Serbest kapı kollar için, yay sağ
- rulman
- Bağlantı: HOPPE yekpare çelikli **HOPPE H**
- Alt konstrüksiyon: Plastik
- Sabitleme: Gizli, genel amaçlı vida

Ürün tanımı	40-50	8	Kilit
Kapı kolu seti (mil yuva/mil yuva)	40-50	8	
Banyo/WC kolu seti (mil yuva/mil yuva)	37-47	8	



Hızlı Bağlantı

Renk

Renkler, HOPPE renk numaralarıyla belirtilir. Renk numarasında **R** harfi olan tüm yüzeylerde Resista® uygulanır (bkz: sayfa 22).

Sipariş No. (Ürün no)

Gösterilen varyasyonların stok kodları her zaman **kalın** puntıyla belirtilir.

Ürün kategorileri

Bu bölümde her zaman ürünün kategorisi **duravert®**, **duraplus®** veya **duranorm®** olarak belirtilir (bkz: sayfa 16-17).

Ürün nitelikleri

Burada bir ürün hakkında veya bir ürünün faydası hakkında önemli bilgiler bulunur (bkz: sayfa 12).

Paket adet (P.A.)

Paket içindeki miktarı belirtir.

Koli adet (K.A.)

Koli içindeki miktarı belirtir.

Tablo altındaki metinler

Bu metinler ürünle ilgili diğer bilgileri veya bağlantı parçaları gibi uyarıları içerir.

Eksen mesafesi

Kol eksen mesafesi belirtilir (bkz: sayfa 15).

Kol demiri çapı

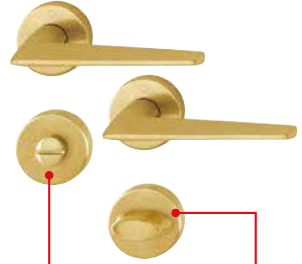
Burada Kol demirinin çap ölçüsü mm olarak belirtilir (bkz: sayfa 15).

Alt bilgi metni

Üç önemli konuya dikkat çekerek.

Ürün varyasyon örneği

WC Setleri



Dışarıdan Tapalı (SK)

İçeriden Mandallı (OL)

duraplus®



şekli	F41-R	F78-1-R	F84-1-R	F96-1-R	P.A.	K.A.
	Ürün no	Ürün no	Ürün no	Ürün no		
	12200487	12200529	12200542	12200578	1	10
	12200499	12001345	12200554	12200585	1	10
	12200517	12200530	12200566	12200591	1	10

Renk kodlarında bulunan **R** harfi Resista® özelliği olduğunu belirtir.

Resista®

klaması, renkler ve kısaltmalar için katalog sonuna bakınız.

“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	- Tüm HOPPE ürünlerini kapsar - Markanın tüketiciye verdiği sözü belirtir	 10 yıl mekanik fonksiyon garantisi
Özel Simgeler	HOPPE markalı ürünün benzersiz olduğunu veya kullanıcıya yüksek oranda ilave fayda sağladığını belirtir.	   
Özel İşaretler	HOPPE Compact System içeren HOPPE ürünlerini gösterir	
Ürün Simgeleri	- Ürünün kendisi veya faydası hakkındaki bilgileri içerir - HOPPE tarafından tasarlanan piktogramlar ile belirtilir	 Kullanım kategorisi 2 (3, 4) DIN EN 1906  Kullanım kategorisi 2 DIN EN 13126-3  Test edilmiş yangın dayanımlı DIN 18273  Test edilmiş koruma aksamı DIN 18257 ES1 (ES2, ES3), SK2 (SK3, SK4)  Acil çıkış kapıları için kol seti, DIN EN 179  Test edilmiş duman sızdırmazlığı DIN 18273
Onay işareti	- Sertifikasyon merkezi tarafından onaylanan ürünleri gösterir - Tanınmış markalardır - Bölgesel ve uluslararası geçerlidir	 Tüm RAL (RAL-GZ 607/9) sertifikalı pencere kolları ve tüm DIN 18257 ve RAL-GZ 607/6 emniyetli kol setleri için



Avrupa'da üretilmiştir



DIN EN ISO 14001
Çevreye duyarlı üretim

Sertos®

Hızlı Bağlantı
Plus

Hızlı Bağlantı

Secu200®

Secu100®
Secustik®

Secu100®

SecuTBT®

SecuForte®

Secustik®

VarioFit®

Resista®

SecuSan®



Parmak izi tarayıcı



Pil gerekli



Masif pirinç



Elektrosinyal



Pilsiz



Korozyona karşı çok
yüksek dayanıklılık
EN 1670, Sınıf 4



Otomatik kilitleme



Renovasyon
ekstra uzun + ekstra geniş



Korozyona karşı son
derece yüksek
dayanıklılık EN 1670, Sınıf 5



Kilitlenebilir



Süratli montaj



Kullanım kolaylığı



Kendini kilitler



Vidasız montaj



Paslanmaz çelik 316
Çok yüksek korozyon dayanımı



Kablo bağlantılı



Paslanmaz çelik



DIN 18257 normlarında emniyet setleri,
DIN CERTCO sertifikası



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

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.

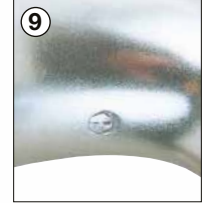
Kapı kollarında HOPPE logolarını şuralarda görebilirsiniz;

- 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)

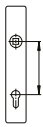
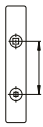


Sadece HOPPE logosu değil, aynı zamanda HOPPE parmak izleri ⑩ ve HOPPE pratik kol bağlantıları ⑪ da size ürünün gerçekten HOPPE olduğunu gösteren unsurlardandır.



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	-	-

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 kategorileri



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 setleri.
- 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 setleri.
- 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 setleri.
- RAL ve ülke sertifikası bulunmayan Pencere kolları





10 yıl mekanik fonksiyon garantisi

Bizim anlayışımıza göre **HOPPE markası**, kullanıcısına karşı verilen bir kalite sözüdür.

Tüm kapı ve pencere kollarımız için verdiğimiz bu **10 yıl mekanik fonksiyon** garantisi HOPPE – Kapınıza yakışan kol markamızı vurgular ("lÜtfen Garanti şartlarımızı okuyunuz" bkz. sayfa 442).

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

Gerçekçi stres testleri

HOPPE marka ürünler uzun ömürlü olmaları açısından çok sayıda teste tabi tutulmaktadır. Bu testler – ürün çeşidine göre- dayanıklılık testlerinin yanında statik yük testleri gerçek günlük yaşam koşulları esas alınarak yapılmaktadır.

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 parçalarda test edilmektedir.

Kapı ve pencere kolunun testleri esnasında kolun herhangi bir parçasının gevşememesi gerekmektedir. Test sonrasında kolun sağlamlığı tekrar kontrol edilir. Tüm testlerin sonucunda Mekanik fonksiyon hala mevcut olmalıdır.

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 setlerinin yüzeyleri Eloksal tekniği veya Toz boya ile kaplanır. Eloksal kaplama için yüzeye Elektirik 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 setlerde 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 kirlerin, 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 22).



Plastik:

HOPPE-Plastik kapı ve pencere kollarının üretiminde darbelere, çizilmelere ve aşınmaya karşı yüksek mukavemet özellikleri bulunan Polyamid (PA) kullanılmaktadır. Ayrıca bu Plastik antistatik olma özelliği ve kimyasallara karşı mukavemeti bir çok teknik konstrüksiyonda olduğu gibi kapı ve pencere kolları içinde çok uygundur. HOPPE Plastik ürünleri – gerekirse – ilave olarak UV dayanımlıdır. Kol temizliği için sade su ve/veya alışılagelmiş temizlik maddeleri kullanılabilir.



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 22).





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.



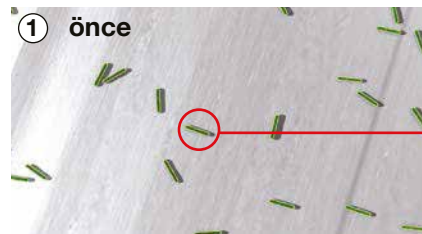
SecuSan®, mikropların üremesini anında ve kalıcı şekilde durduran özel bir yüzeye sahiptir. Hiçbir şekilde bakım gerektirmez ve uzun süre kullanılabilir. Yüksek etkinliği, bağımsız laboratuvar ve uygulama testleri ile kanıtlanmıştır.

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.



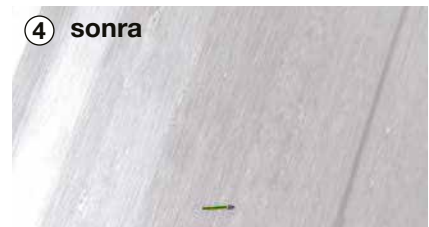
Yüzey üzerinde yüksek oranda mikrop.



Gümüş iyonlar, mikropların hücre zarlarını tahrip eder.



Mikrop ölür.



Yüzey üzerindeki mikrop sayısı büyük ölçüde azalmıştır.

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

SecuSan® laboratuvar testi – Zaman seyrine 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 HOPPE Holding AG Via Friedrich Hoppe 7537 Mülstar	University Hospital Giessen and Marburg GmbH Philipps University Marburg Prof. R. Mutters Head of Hospital Hygiene department Street address: Hans-Maassen-Str. 35043 Marburg, Germany Postal address: Postfach 2350, 35001 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): <table border="0"> <tr> <td>Staphylococcus aureus</td> <td>ATCC 6538</td> </tr> <tr> <td>Escherichia coli K12</td> <td>NCTC 10538</td> </tr> </table>	Staphylococcus aureus	ATCC 6538	Escherichia coli K12	NCTC 10538
Staphylococcus aureus	ATCC 6538				
Escherichia coli K12	NCTC 10538				

Mikroplara karşı tesir gücünün zaman içerisindeki hijyen raporu



Amsterdam – 1400/42K/42KS F1-2-S

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 SecuSan® kolların daha da etkin hale geldiği enstitü tarafından onaylanmıştır.

Institute for Medical Microbiology and Hygiene Hospital Hygiene department HOPPE Holding AG Via Friedrich Hoppe 7537 Mülstar	University Hospital Giessen and Marburg GmbH Philipps University Marburg Prof. R. Mutters Head of Hospital Hygiene department Street address: Hans-Maassen-Str. 35043 Marburg, Germany Postal address: Postfach 2350, 35001 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 10153-3. 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, Mabi-TOF).
--	--

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

Resista® – HOPPE yüzey kaplama garantisi

HOPPE Resista® kaplı ürünlere 10 Yıl Yüzey Kaplama Garantisi vermektedir (daha fazla bilgi için sayfa 444 “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 gerekmektedir.



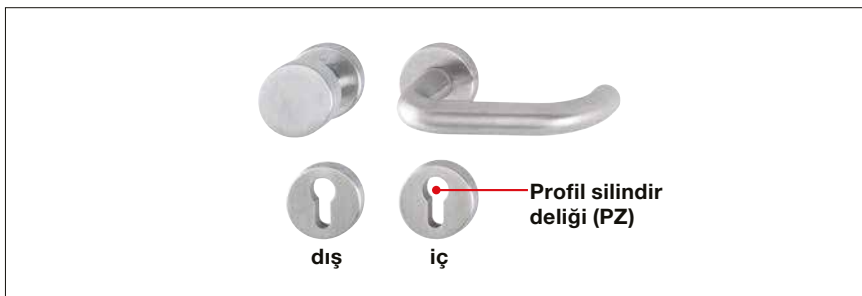
DIN 107 (sol/sağ) nedir ve ayırt edilmesi neden önemlidir?

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

1. Değişken set nasıl oluşur ve nedir ?

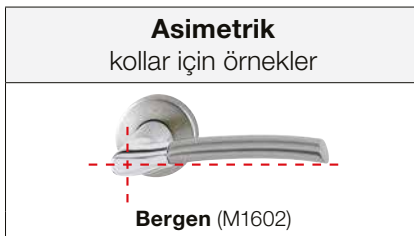
Değişken setlerde kapının dış tarafında topuz, çekme kol veya kol plakası kapı iç tarafında ise kol bulunur. Dış tarafta bulunan topuz, çekme kol veya kol plakası kapının kilitli halde iken dışarıdan açılmasını önler. Değişken setlerde her zaman profil silindir kullanılır ve sıkça ev/daire dış kapılarında,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

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



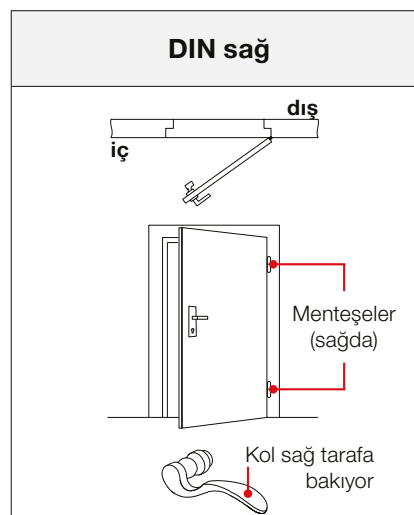
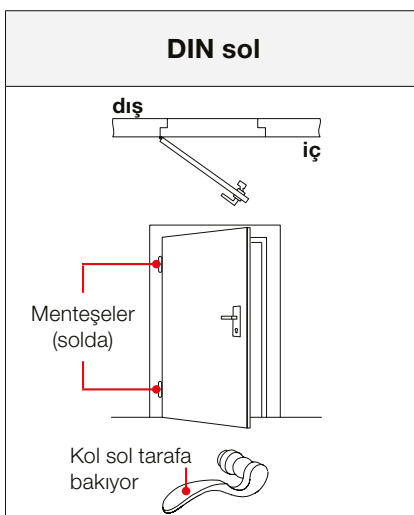
2. Asimetrik ve simetrik kol nedir?

Asimetrik kolların DIN sol ya da DIN sağ kapılardaki kullanımına çok dikkat edilmelidir. Sol sağ ayrımı özellikle asimetrik kollarda dikkate alınmalıdır.



3. Sağ veya sol kapıyı nasıl tanırım?

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



DIN EN 1906 (Genel olarak)

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 parametreleri 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 tablosunda belirtilir.

1	2	3	4	5	6	7	8
Kullanım kategorisi	Dayanıklılık	Kapı hacmi	Yangın dayanımı	Güvenlik	Aşınma dayanımı	Hırsız-Emniyeti	Uygulama şekli

Rakamların derecelendirme tablosundaki anlamları:

Derecelendirme tablosu	Olası dereceler	Derecelerin anlamları
1. sıra: Kullanım kategorisi	1-4	bkz. sayfa 25
2. sıra: Dayanıklılık	6 veya 7	6 = 100.000 test adeti 7 = 200.000 test adeti
3. sıra: Kapı hacmi	derecelendirilmedi	
4. sıra: Yangın dayanımı (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 19 “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

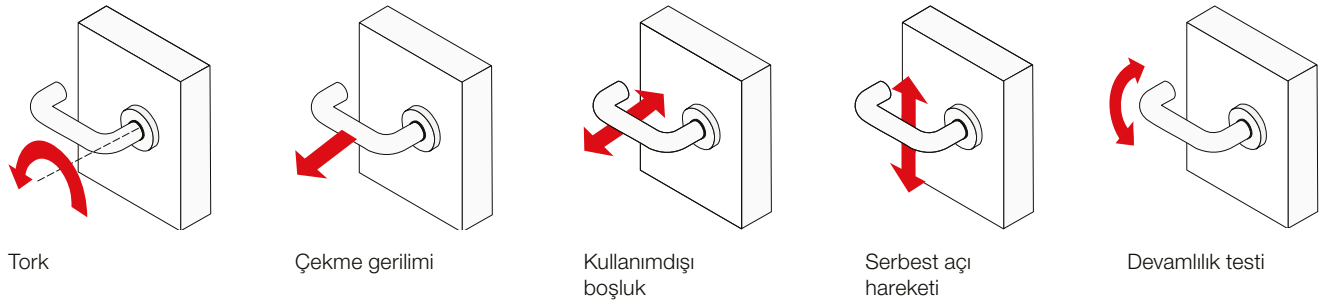
* DIN EN 1906 çerçevesinde “yüksek güvenlik” testi misal “düşme tehlikesi bulunan” kapılarda opsiyoneldir. Bu durumda anahtar dizesinin 5. basamağında “0” bulunur. DIN 18255 e uygun tüm kapı kollarında – kullanım kategorisi 3 ve 4 – ise testler zorunludur.

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 Setleri					

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. Kilit ve aksesuarları değiştirebilmek için ulusal veya uluslararası ölçüleri kullanmak gereklidir. Bu yüzden ürünlerimiz kilitler için DIN 18251 ve kilit barelleri DIN 18255 normlarına uygundur.

Tüm HOPPE kapı kolu setleri 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.



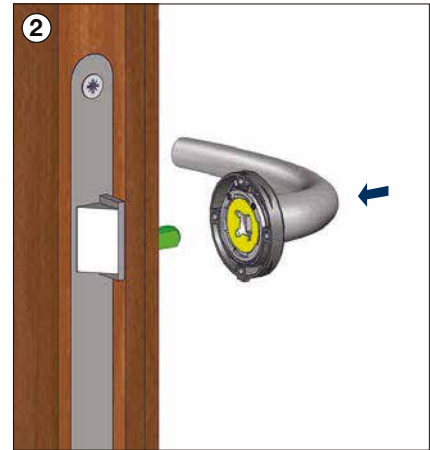
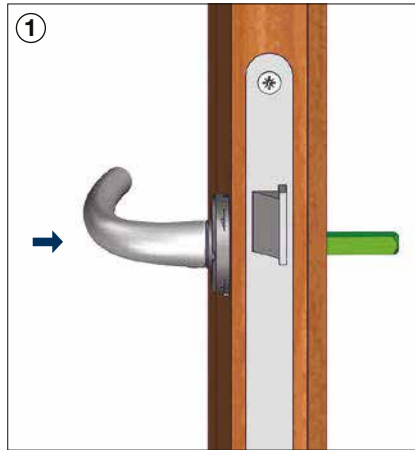
HOPPE Hızlı montaj Yeni teknik – artı fayda

HOPPE hızlı bağlantılı duranorm® ekonomik ürün sınıfında yer alan iç kapı kollarında, montaj kolaylığı ile ilave bir fayda sağlamaktadır.



Patentli hızlı montaj tekniği içeren kol serileri belirleyici bir avantaj sunar: Montaj esnasında iki taraflı kolların fazlaca güç uygulamadan kolayca birbirine geçirilmesi yeterli olmakta ve kullanım kategorisi 2 standartlarını yerine getirmektedir.

Kolların kapı üstüne düzgün bir şekilde oturmasını sağlayan ve standart olarak hızlı bağlantılı kol setlerinde bulunan yay paketi ise ayrı bir avantajdır.



Avantajlar

- Vakit kazandırıcı basit montaj
- Entegre yay paketi
- DIN EN 1906 kullanım kategorisi 2 ye uygunluk
- Farklı modeller

Demontaj

Alışıldık şekilde inbus vidayı gevşeterek kolları birbirinden ayırın. Yeniden montaj esnasında kolları inbus vida ile sabitleyin. Hızlı montaj sadece ilk kez yapılan montajlar için mümkündür.

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 oluş-turmayacak bir şekilde sabitlenir. HOPPE Pratik Kol Bağlantısı kademesiz bir kapı kolu bağlantısıdır ve çeşitli kapı kalınlıklarında da (verilen ölçüler dahilinde) kullanılabilir. Ayrıca HOPPE pratik kol bağlantısı DIN EN 1906 normlarına uygundur.

Hızlı Bağlantı

Saniyeler içinde
Kapı kolu montajı



Austin – 1769/843K/843KS F9714M

Avantajlar

- 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
 - kolların basitçe birbirine geçirilir
 - neredeyse sıfır toleranslı bir bağlantı gerçekleşir
 - uzun süreli sağlamlıkta bir bağlantı sağlar
 - 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 kademesiz olarak kullanılabilir (belirtilen ölçüler dahilinde)
 - Kapı kolunun kolay ve pratik demontajı
 - kolla birlikte verilen allen anahtar veya tornavida yardımıyla kolayca demonte edilir.
- Anahtarı kolda bulunan demontaj deliğine sokun ve hafifçe döndürerek sıkma kelepçesini gevşeterek kolları yavaşça birbirinden ayırın.

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

Önemli:

HOPPE Pratik Kol Bağlantısı başka üreticilerin kol demirleriyle kullanılmamalıdır!

Avrupa Patenti

EP 3 202 999

HOPPE Pratik Kol Bağlantısı

Hızlı Bağlantı

Çekici tasarım – iyi düşünülmüş montaj Compact Rozetli kapı kolu setleri

HOPPE yeni Compact Rozetler ile ince rozetli setlere oldukça çekici bir yenilik getirmekte. Kol rozetinin kolun kendisinden sadece bir kaç milimetre daha büyük olması ve kolun tasarımına uygun olarak yuvarlak veya köşeli olması kollara yeni bir görsellik katmaktadır.

HOPPE Compact Rozetli kol setleri Amsterdam, Los Angeles veya Austin gibi sevilen modellerimiz minimalist – yuvarlak veya köşeli- tarzlı rozetler ile birlikte üretilmektedir. Hızlı bağlantı tekniği ile basitçe monte edilebilen kol setleri bu yenilikçi rozet tekniği sayesinde kol deliklerinin açılmasında yapılan ufak tefek hataları örter ve benzerlerinden farklı olarak herhangi bir yapıştırma tekniğine ihtiyaç duyulmaz. Bir başka ayrıntıda kol ile rozetin birbirine bağlı olması ve kol çevrildiğinde rozetinde kol ile birlikte hareket ederek ayrı bir karakteristik özellik taşımasıdır.



Austin – 1769/668P/669PS-SK F31-1/F69

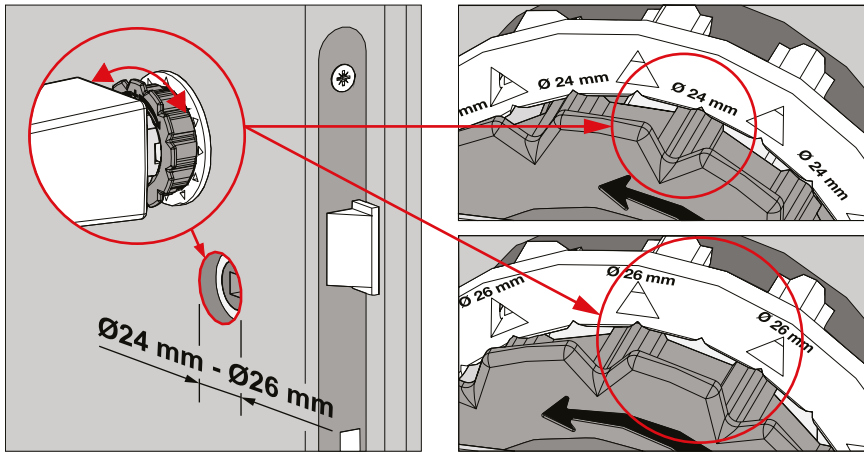
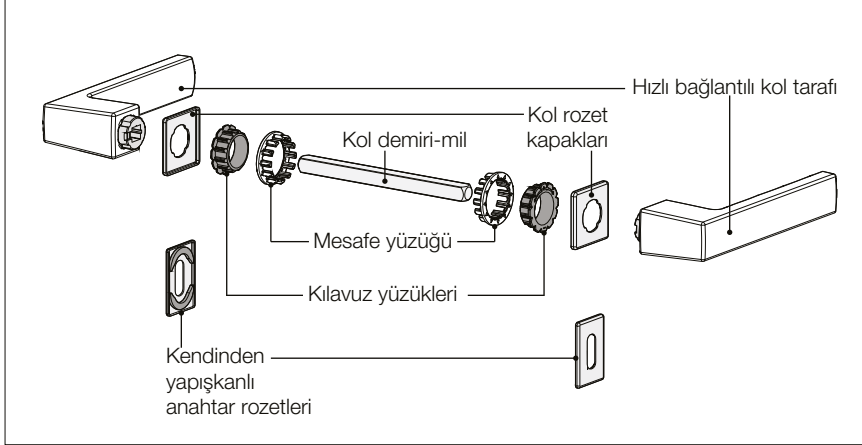
Hızlı bağlantı tekniği sayesinde kolay ve hızlı bir montaj sağlayan Compact Rozetli kol setlerimiz DIN EN 1906 ile 3. Sınıf Kullanım Kategorisine uygundur ve tabii ki her zamanki HOPPE 10 Yıl Fonksiyon Garantisine sahiptir.

Avantajlar

- Benzersiz ve kolay montaj
- Az parçalardan oluşur
- Montaj esnasında kapı kanadına zarar verme riski yoktur
- Kol deliğini 24-26 mm arasında kompanse eder
- Kilit deliğini merkezden kaçık olma durumunda kompanse eder
- Kanıtlanmış HOPPE Hızlı Bağlantı Tekniği
- Uzun yıllar dayanıklı bağlantı tekniği
- DIN EN 1906, Kullanım kategorisi 3 uygunluğu

Montaj şekli

Compact Rozetli setler az parçalardan oluşur ve kolaylıkla monte edilebilir.



Özel geliştirilen mesafe ve kılavuz yüzükleri 24-26 mm çapındaki kol deliklerini tolere ederek hassas bir montaj imkanı verir.

Compact anahtar rozetleri için yenilenmiş yapıştırma tekniği

Kendinden yapışkanlı anahtar rozetleri için viskoplastik özellikli %100 kapalı hücreli Akrilat yapıştırıcı kullanılmaktadır. Bu sayede yapışkan diğer yapışkanlı bantlar gibi sadece kapı üstüne yapışmakla kalmaz, materyalin içine nüfuz ederek olası hataları absorbe eder.

Yapışkanın elastikliği sayesinde ahşap ve metal gibi iki ayrı materyalin birleşmesinde oluşan gerilim yapışkanın bu esnada esnek ve stabil olması sayesinde engellenir.

Avantajlar

- Pürüzlü yüzeylerin telafisi
- Gerilim dengeliyici yapışkan sistemi
- Karma materyal bağlantılar için ideal
- Güçlü yapışma kuvveti, anında yapışma ve son derece dayanıklı
- UV ışınları, soğuk ve yaşlanmaya karşı dayanıklı
- Suyu dayanıklı

Compact Rozetler hakkındaki filmi www.hoppe.com/hoppe-compact-rose adresinden izleyebilirsiniz. Sorularınız için HOPPE müşteri temsilcilerimizle görüşebilirsiniz.

Avrupa Patenti **EP 3 543 433**
HOPPE Compact Rozet

Sertos®



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 kullanım adeti ve 5. sınıf korozyon mukavemeti) testlerde iç mekan kapı kolları ile Duman, Yangın ve Kaçış kapı kol setleri kullanılmıştır.

Kolay montaj ve demontaj

Yeni bilyalı kilit bağlantı tekniği sayesinde Sertos® özellikli kollar kapıya kolayca monte edilebilmesinin yanı sıra 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

Bağımsız bağlantı, HOPPE kol yayı ve alt konstrüksiyonlar

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 setlerinde kullanılır.

İç kapı kolu setleri 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
- Kolun “yukarıda tutulması” ile kilidi destekler ve böylece;
 - Daha güzel bir tetikleme hissi,
 - Kapı kilidine daha az baskı uygulanması,
 - Kolun 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 setlerinde 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 setler (bağımsız bağlantılı) aynı plastik alt setlere ve bunun üzerine takılabilen alüminyum, paslanmaz çelik, pirinç ve plastik rozet kapağına sahiptir.



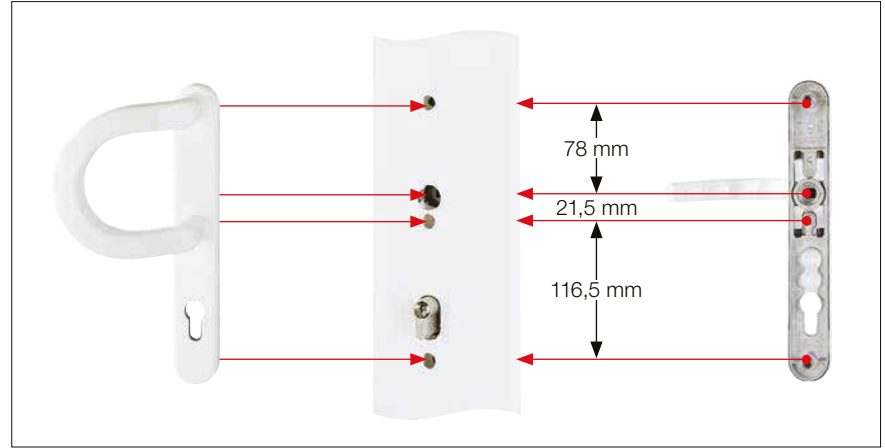
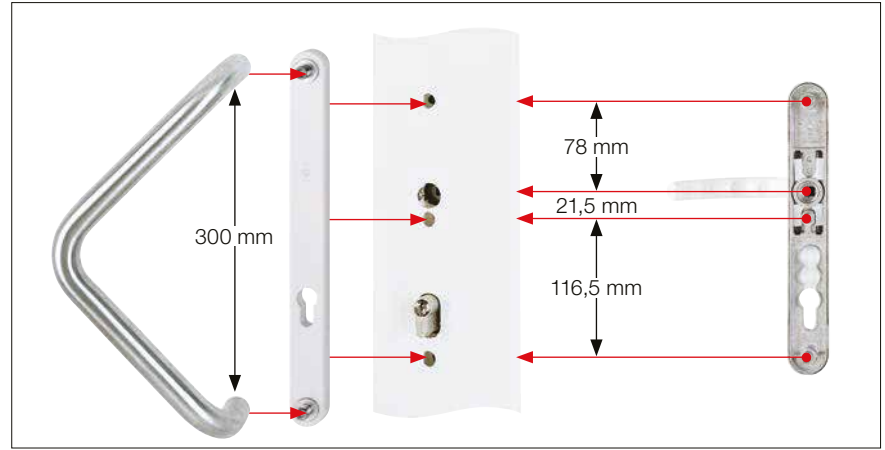
Tek tip delim şablonu



HOPPE dış mekan giriş kapıları kol setlerinin avantajları ve montaj örnekleri

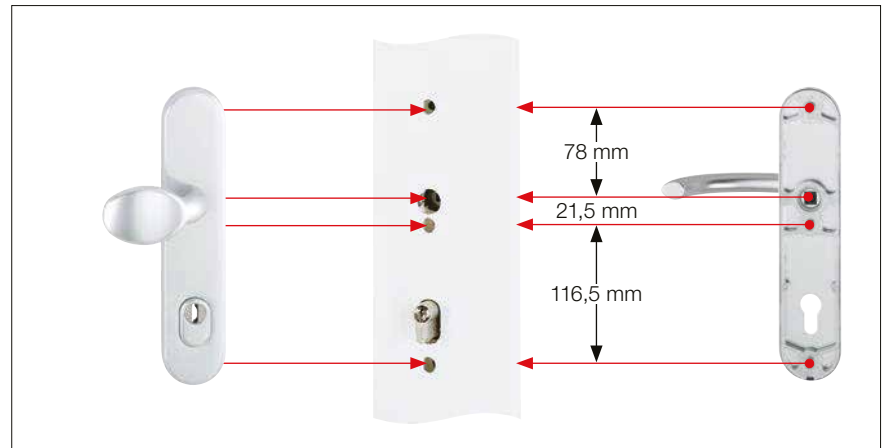
- Profil kapılarda kullanılan topuzlu ayna (3247N) için tek tip delme şablonu:
 - Tasarımda esnek
 - Kapı kolunun şantiye de basit montajı
 - Nakliye esnasında zarar görmez
 - Nakliye esnasında gereksiz yer kaplamaz

Kapı dış taraf	3 Delikli profil	Kapı iç taraf
----------------	------------------	---------------



Önemli:

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



HOPPE profil kapı kol setleri

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

- Uzun aynalı güvenlik kol setleri
 - Kranklı çekme, kollu, itme plakalı ve topuzlu değişken kol setleri
 - 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 setleri
 - Kranklı çekme, kollu, itme plakalı ve topuzlu değişken kol setleri
 - 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 setleri
 - Kranklı topuzlu değişken kol setleri (sabit topuz) ve zamak alt konstrüksiyon
 - Kranklı topuzlu değişken takımlar (sabit/oynar rulmanlı) ve çelik plakalı plastik alt konstrüksiyon
 - İki tarafı kol olanağı
 - Kollar sabit/oynar kol yataklı
 - Yaylı
 - Kol rozetleri, çelik plakalı plastik alt konstrüksiyon
 - Gizli kapaklı bağlantı vidası M5 (Alüminyum kapılar) veya genişleme kamı M5 (pvc- kapılar)
- Yangın kapısı rozetli kol setleri
 - Yangın kapıları için, Kranklı topuzlu (sabit) değişken kol setleri
 - Yangın kapıları için, Kranklı topuzlu (sabit/oynar) değişken kol setleri
 - Yangın kapıları için, iki tarafı kol olanağı
 - Yaylı
 - Metal alt konstrüksiyon
 - Kör somun M5 ile gizli bağlantı
 - **DIN 18273** testlerine uygun

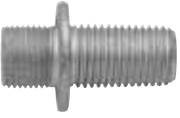


Çekme kol bağlantı sistemleri



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
(Kapi 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

Profil kapılarda kullanılan rozetlerin (3 mm kalınlıkta) alt yüzeyinde kendinden yapışkanlı bir ped bulunmaktadır. Montaj için Profil kapı rozetlerini sadece koruyucu folyoyu kaldırarak kapı profilinin üstüne sıkıca yapıştırmanız yeterlidir. HOPPE kendinden yapışkanlı rozetler alüminyum ve paslanmaz çelik olarak çeşitli 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 14 mm kenar yükseklikte) barel kapağı veya (kenar yüksekliği 6, 8 veya 10 mm) olan barel deliği olarak mevcuttur. Sürgü kapağı alüminyum ve paslanmaz çelik olarak farklı renklerde mevcuttur.



HOPPE – Emniyet rozeti DIN 18257:2022-02'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: Silindirik 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 önlenabiliyor olmalıdır)
- Güvenilir çalışabilirlik ve uzun süre kullanılabilirlik (200.000 Açma ve kapatma işlemi)

Yangın dayanımlı kapı kolu setleri hangi özelliklerde olmalıdır?

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

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

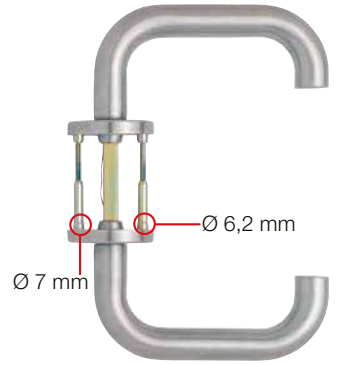
- Montaj ve kullanım işe uygun olarak yerine getirilmesi durumunda, Yangın dayanımlı kapı kolu setlerinin malzemesi ve yapısı, kapının yangın koruyucu tutumuna ve uzun süreli çalışabilirliğine zarar vermeyecek özellikte olmalıdır.
- Dört köşeli kalem çelikten olmalı, kesiti 9 x 9 mm olmalı ve boylamasına bölünmemiş olmalıdır.
- Yangın dayanımlı kapı kolu seti (Örneğin Alüminyum-Seti) 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 malzemeye donatılmış olmalıdır. Yangın dayanımlı kapıdan, yangından sonra da geçilebilmesi önemlidir.
- Yangın dayanımlı kapı kolu seti, 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 setler, Federal yapı yönetmeliği A-Yapı listesinin ana bileşenidir ve Kullanım belgesi olarak uygunluk sertifikasına (UZ) sahip olmalıdır. Uygunluk sertifikası, onaylı bir Kontrol ve 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 setleri DIN 18273'e uygundur (T90'a kadar kullanılabilir)

HOPPE tüm Yangın dayanımlı kol setleri, kalın bir kapı kanadı için uzun millerle donatmaktadır. Rozet ve kısa aynalı setlerde, 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 setler için en az 6,5 mm büyüklükte olmalıdır. Bu sağlanamıyorsa, bize lütfen kilit deliğinin ölçüsünü ve tam kapı kalınlığını bildiriniz.



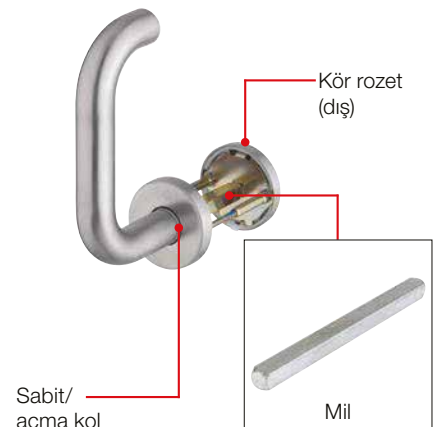
HOPPE-Yangın dayanımlı değişken kol setleri temel olarak sabit tokmak ve sabit/açma kol ile donatılmıştır. Kaçış yolu belliyse, acil kurtarma yollarında sadece değişken kol setleri kullanılmalıdır.



Yangın dayanımlı antipanic kol setleri (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 setleri, temel olarak çekme direncine ve açılabilir kol özelliğine sahip olmalıdır. Tüm HOPPE-Yangın dayanımlı antipanic kol setleri, sadece çekme dirençli/açabilir-yataklı (f/d) olarak ve Yangın dayanımlı antipanic kol demiriyle (mil) mevcuttur. Bu sayede kullanılan gücün kilide uygulanması önlenmiş olur.



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



HCS® – HOPPE Compact System

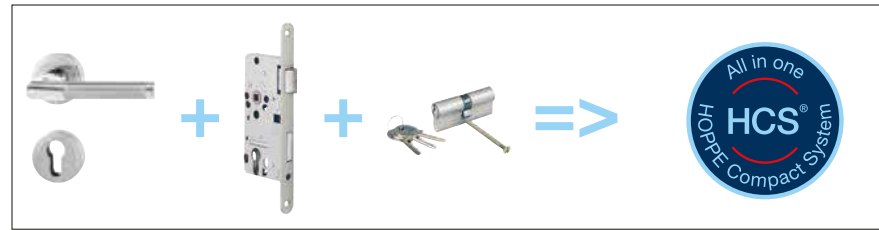


HCS® – HOPPE Compact System

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.



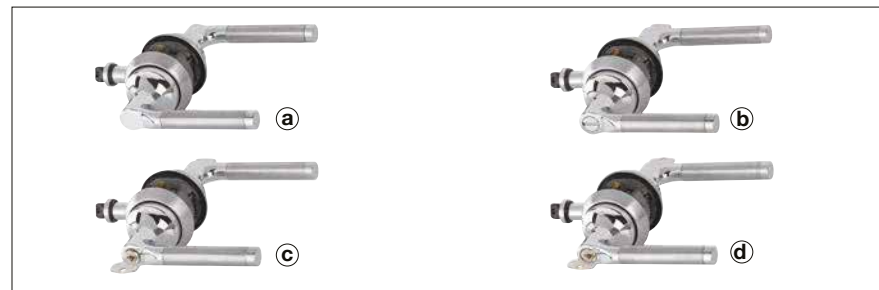
HCS® beş parçadan oluşur:

- 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 seçenekle sunulur:

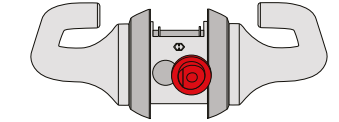
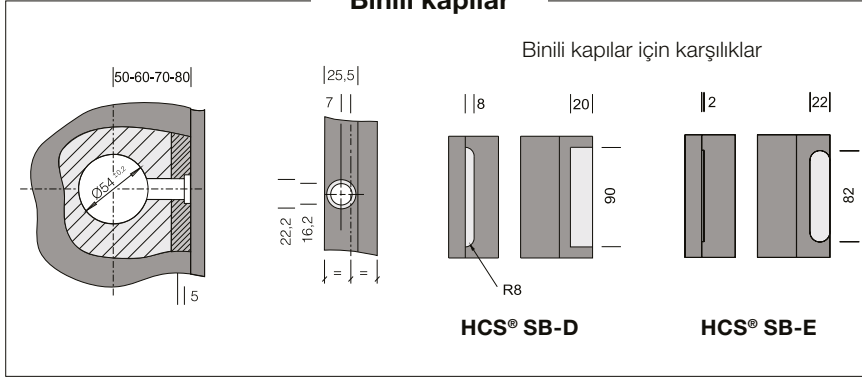
- Standart:** Kilit gerektirmeyen kapılar için
- Mandallı (SK/OL-15):** Kilit gerektiren kapılar için (örneği banyo/wc kapıları). İçeride mandal, dışarıda tapa şekliyle sunulur
- Kilitli-/Mandal (15/OL-15):** Anahtar/Mandal fonksiyonlu kapılar için (örneğin çalışma veya yatak odası kapıları). Kapının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



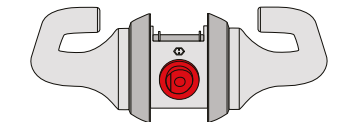
HCS® – Ahşap kapılar için hazırlanışı

- Kol ve dil aynı hizada bulundurulmalı (yerden itibaren)
- Seren mesafesi: 50, 60 (standart), 70 veya 80 mm
- Binili kapılardaki kapı kalınlığı: 38-43 mm
- Binisiz kapılardaki kapı kalınlığı: 25-43 ve 43-53 mm
- Farklı kapı kalınlıklarında lütfen HOPPE partnerinizle irtibata geçin
- Sac kasa için lütfen HOPPE partnerinizle irtibata geçin

Binili kapılar

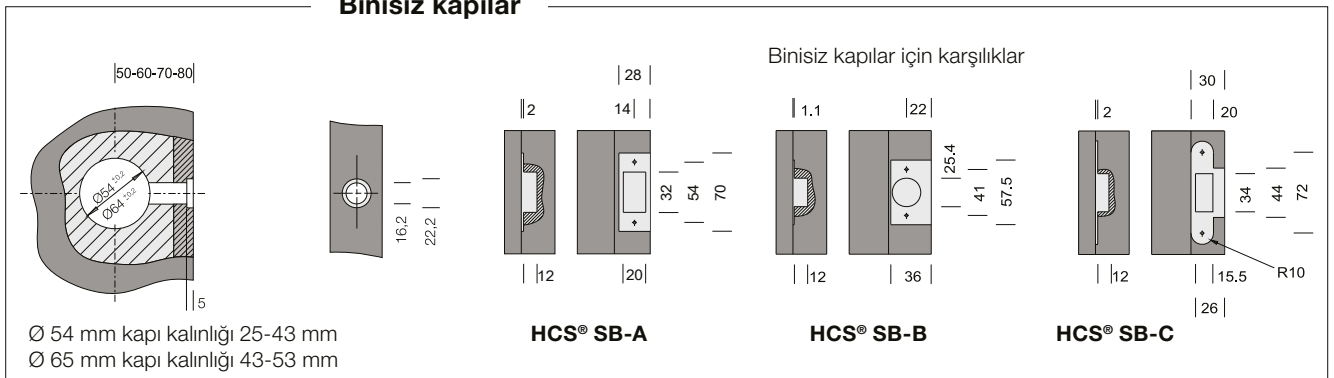


Binili kapılar için kilit gövdesi



Binisiz kapılar için kilit gövdesi

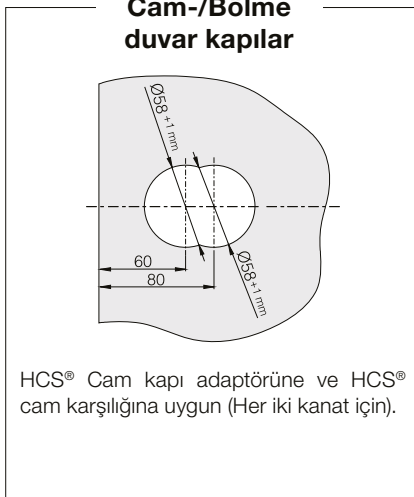
Binisiz kapılar



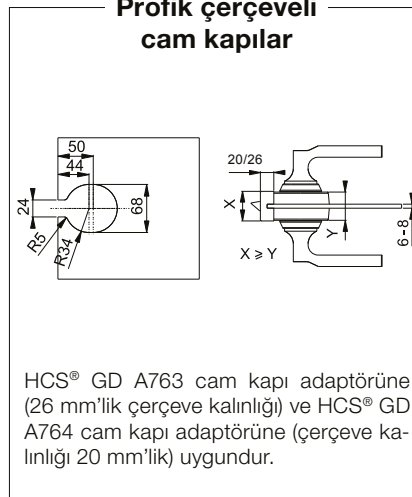
HCS® – Cam ve bölme duvar kapılarının hazırlanması

Cam ve bölme duvarlar HCS® montajı için aşağıdaki bilgiler doğrultusunda hazırlanmalıdır.

Cam-/Bölme duvar kapılar



Profik çerçeveli cam kapılar



Dikkat:

HCS®'nin sabit ve sıkı bir şekilde montajlanması için HCS® montaj setlerini tavsiye ederiz.



HOPPE yeni sürme kapı setleri

Sürme kapı setleri HOPPE tarafından montaj kolaylığı ve kullanım konforu 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 konforlu 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® kategorili sürme kapı setinin özellikleri:

- Kategorisine 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® kategorili 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® kategorili 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 delik ölçüleri gösterilmektedir. Ayrıca tüm sürme kapı setlerin yanında detaylı bir montaj kılavuzu bulunmaktadır.

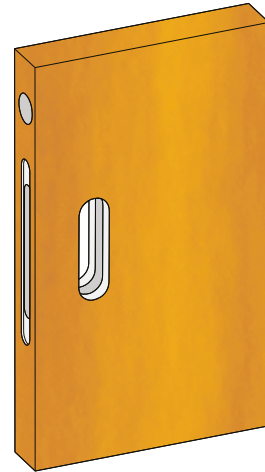
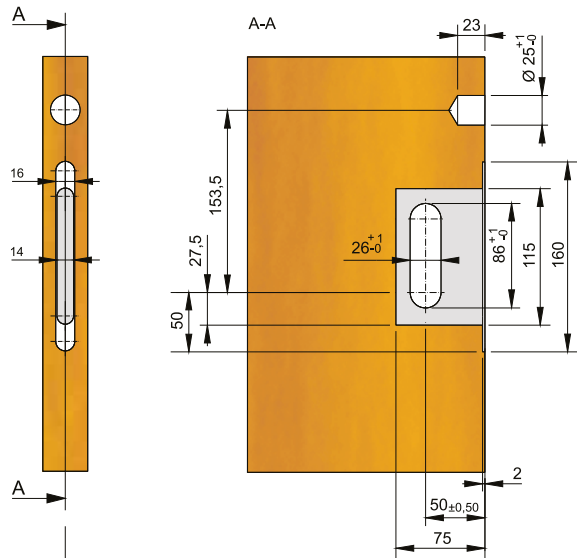
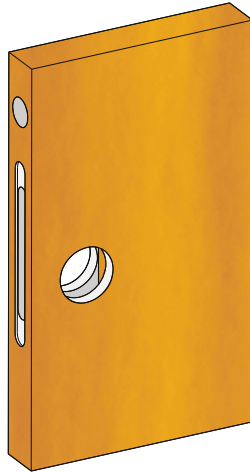
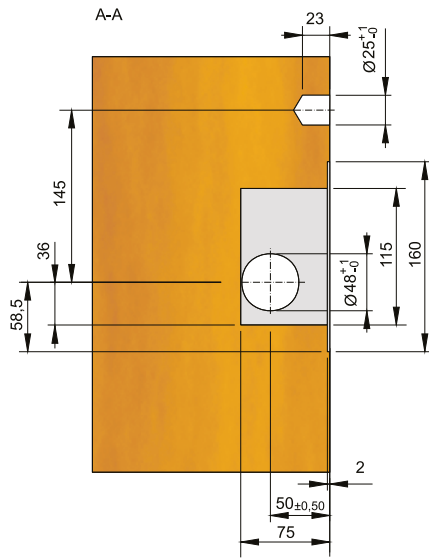
Sürme kapı setleri:

- M462
- M443
- M471
- 4920
- 4921

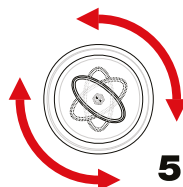


Sürme kapı setleri:

- M463
- M464
- M472
- 4930
- 4931

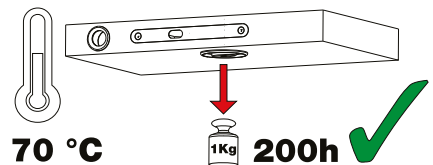


Gerçekleştirilen çalışabilirlik ve dayanım testleri



50.000 X ✓

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



70 °C

1Kg

200h ✓

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



Tehlike kaynağı – Pencere

Müstakil evlerdeki hırsızlıklar çoğunlukla pencere, teras veya balkon kapılarından gerçekleşmektedir. Hırsızların yöntemleri genelde pencerenin kanıtılması 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, içerdği 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 pencereler kapalı veya devrik pozisyonunda iken kol ve kol pimi bağlantısı kesildiğinden dolayı kilitlidir. Hırsızlık esnasında kol üzerine aşırı güç uygulanarak kol ile rozet bağlantısı kopartılsa bile pencere kilitli kalır. SecuForte® özellikli pencere kolları RAL200 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®

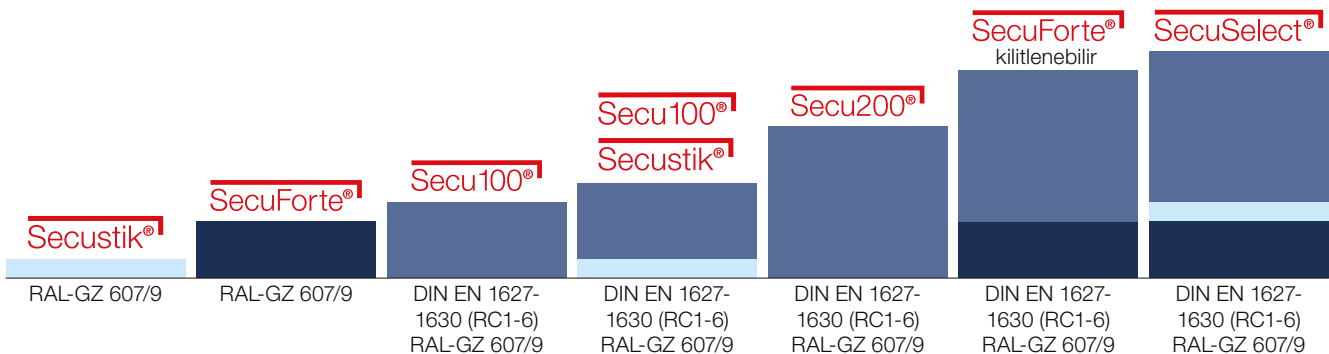
Secu100® + Secustik® tekniği, Secu100® ile Secustik® tekniğini birleştirilmiş halidir. Böylece kol kilitli vaziyetteyken yüksek mekanik güvenlik sağlanır; kol kilitli değilse de merkezi güvenlik sağlanır. Daha fazla bilgi için bkz. sayfa 58.

• 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.

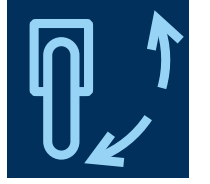
• SecuSelect®

SecuSelect® özellikli pencere kolları RAL200 sertifikalıdır. Kilitli rozet gövdesi kol hırsızlık esnasında zor kullanılarak kopartılsa dahi pencere kilitli kalmaya devam eder. Secustik® özelliği ile birlikte oluşan kombinasyon sayesinde rozet kilitli olmasa bile temel güvenlik sağlar. Daha fazla bilgi için bkz. sayfa 59.



Pencere kolları için DIN EN 13126-3

Pencere ve balkon kapıları için Avrupa Normu **DIN EN 13126**, 19 ayrı maddeden oluşmaktadır. Bu standart serisinin 3. Bölümü tamamen revize edildi (Nisan 2023 baskısı) ve 8 basamaklı bir sınıflandırma anahtarı kullanılarak tanımlandı. Özellikle kolların çalıştırılmasına ilişkin gereksinimler ve test yöntemleri dönüş-eğim, eğim-dönüş ve dönüş bağlantı parçaları için. Sınıflandırma anahtarına ilişkin ayrıntılar, standardın tüm bölümleri için standardize edilmiş olan aşağıdaki gibidir.



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

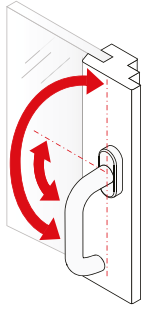
Sınıflandırma anahtarı DIN EN 13126-3:2023-04

Aşağıdaki örnek asgari DIN EN 13126-3 standartında bir RAL-Pencere kolunu göstermektedir.

1. Konum: Sürekli fonksiyon elverişliliği

1 Süre işlevi	2 Hacim	3 Korozyon mukavemeti	4 Test hacmi	5 Hırsızlığa karşı koruyucu etki	6 Anahtarla ilgili güvenlik	7 Kol tipi	8 Kullanım sınıfı
H2/180	0	2	0	0	0	C1	2

Sınıf	Açıklama
H1/90	5.000 Çevirme döngüsü
H2/90	10.000 Çevirme döngüsü
H3/90	20.000 Çevirme döngüsü
H1/180	5.000 Çevirme/devirme döngüsü
H2/180	10.000 Çevirme/devirme döngüsü
H3/180	20.000 Çevirme/devirme döngüsü



Çevirme(-devirme)
döngüsü

3. Konum: Hacim

1 Süre işlevi	2 Hacim	3 Korozyon mukavemeti	4 Test hacmi	5 Hırsızlığa karşı koruyucu etki	6 Anahtarla ilgili güvenlik	7 Kol tipi	8 Kullanım sınıfı
H2/180	0	2	0	0	0	C1	2

Sınıf	Açıklama
0	Şart yok

3. Konum: Korozyon dayanımı

1 Süre işlevi	2 Hacim	3 Korozyon mukavemeti	4 Test hacmi	5 Hırsızlığa karşı koruyucu etki	6 Anahtarla ilgili güvenlik	7 Kol tipi	8 Kullanım sınıfı
H2/180	0	2	0	0	0	C1	2

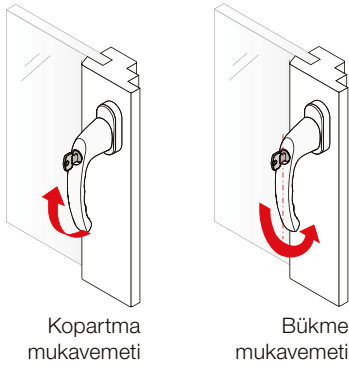
Sınıf	Açıklama
2	Asgari sınıf 2 EN 1670

4. Konum: Test hacmi

1 Süre işlevi	2 Hacim	3 Korozyon mukavemeti	4 Test hacmi	5 Hırsızlığa karşı koruyucu etki	6 Anahtarla ilgili güvenlik	7 Kol tipi	8 Kullanım sınıfı
H2/180	0	2	0	0	0	C1	2

Sınıf	Açıklama
0	Şart yok

5. Konum: Hırsızlığa karşı koruyucu etki (ek test parametrelerine göre)



1 Süre işlevi	2 Hacim	3 Korozyon mukavemeti	4 Test hacmi	5 Hırsızlığa karşı koruyucu etki	6 Anahtarla ilgili güvenlik	7 Kol tipi	8 Kullanım sınıfı
H2/180	0	2	0	0	0	C1	2

Sınıf	Açıklama
0	Koruma etkeni yok
1	Koparma ve kanırtmaya karşı mukavemet 35 Nm
2	Koparma ve kanırtmaya karşı mukavemet 100 Nm*
3	Koparma ve kanırtmaya karşı mukavemet 200 Nm**

* Alternatif kırılma momenti ≥ 40 Nm tam bloke fonksiyonunda

** Alternatif kırılma momenti ≥ 50 Nm tam bloke fonksiyonunda

6. Konum: Anahtarla ilgili güvenlik (ek test parametrelerine göre)

1 Süre işlevi	2 Hacim	3 Korozyon mukavemeti	4 Test hacmi	5 Hırsızlığa karşı koruyucu etki	6 Anahtarla ilgili güvenlik	7 Kol tipi	8 Kullanım sınıfı
H2/180	0	2	0	0	0	C1	2

Sınıf	Açıklama
0	Kilitleme mekanizması bulunmuyor
1	Mandal/Sürgü mekanizması
2	Anahtarlı kilit mekanizması ≥ 25 kilit varyasyonlu
3	Anahtarlı kilit mekanizması ≥ 100 ilit varyasyonlu

7. Konum: Kol tipi (işlevsel kol tipi)

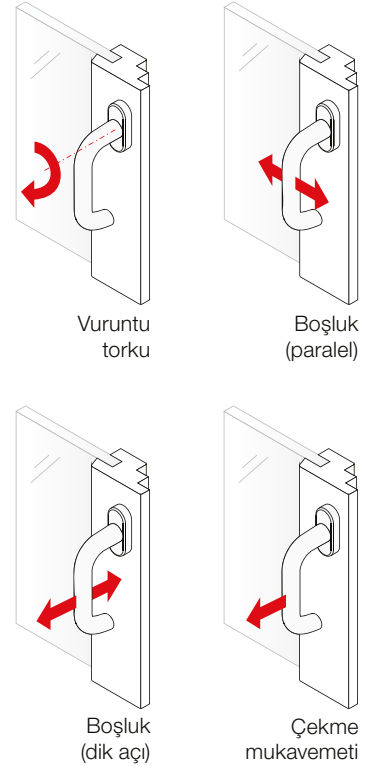
1 Süre işlevi	2 Hacim	3 Korozyon mukavemeti	4 Test hacmi	5 Hırsızlığa karşı koruyucu etki	6 Anahtarla ilgili güvenlik	7 Kol tipi	8 Kullanım sınıfı
H2/180	0	2	0	0	0	C1	2

Sınıf	Kullanım	Kol tasarımı
N1	N = Kademesiz	1 = Pencere kolu
N2	N = Kademesiz	2 = Dişli kolu
C1	C = Kademeli	1 = Pencere kolu
C2	C = Kademeli	2 = Dişli kolu

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

1 Süre işlevi	2 Hacim	3 Korozyon mukavemeti	4 Test hacmi	5 Hırsızlığa karşı koruyucu etki	6 Anahtarla ilgili güvenlik	7 Kol tipi	8 Kullanım sınıfı
H2/180	0	2	0	0	0	C1	2

Sınıf	Açıklama
1	Devamlılık testinin öncesi ve sonrasın- da kademe çevirme momenti
	Çalışma arası Devreden Tork Fark değeri
	$M_0 \leq 1,4 \text{ Nm}$ $M_a \leq 6,0 \text{ Nm}$ $M_d \geq 0,4 \text{ Nm}$
	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	Devamlılık testinin öncesi ve sonrasın- da kademe çevirme momenti
	Çalışma arası Devreden Tork Fark değeri
	$M_0 \leq 0,8 \text{ Nm}$ $M_a \leq 4,0 \text{ Nm}$ $M_d \geq 0,8 \text{ Nm}$
	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
	$F = 1.200 \text{ N}$



SecuForte® özellikli bir pencere kolunun sınıflandırma anahtarı

1 Süre işlevi	2 Hacim	3 Korozyon mukavemeti	4 Test hacmi	5 Hırsızlığa karşı koruyucu etki	6 Anahtarla ilgili güvenlik	7 Kol tipi	8 Kullanım sınıfı
H2/180	0	3	0	1	1	C1	2

Sıra	Sınıf	Açıklama
1	H2/180	10.000 Çevirme/devirme döngüsü
2	0	Şart yok
3	3	Asgari sınıf 2 DIN EN 1670
4	0	Şart yok
5	1	Koparma ve kanırtmaya karşı mukavemet 35 Nm
6	1	Mandal/Sürgü mekanizması
7	C1	Kullanım C = Kademeli, Kol tasarım 1 = Pencere kolu
8	2	Devamlılık testinin öncesi ve son- rasında kademe çevirme mo- menti
		Çalışma arası Devreden Tork Fark değeri
		$M_0 \leq 0,8 \text{ Nm}$ $M_a \leq 4,0 \text{ Nm}$ $M_d \geq 0,8 \text{ Nm}$
		Sabitlenme noktasına paralel ve düz açılı boşluk
		$\Delta \leq 4 \text{ mm}$
		200N/85 mm/30s burulma direnci
		zulässige Verformung $\Delta \leq 2 \text{ mm}$
		Pim bağlantısının çekme direnci
		$F \geq 100 \text{ N}$
		Merkez dışı gerilme direnci
		$F = 1.200 \text{ N}$



Hamburg – 0700/UD9020 F1

SecuForte®

VarioFit®



Pencere kolları için RAL-GZ 607/9

Revize edilmiş DIN EN 13126-3 aynı zamanda yeni versiyonun da temelini oluşturuyor kalite kılavuzu **RAL-GZ 607/9** (Nisan 2023 baskısı). RAL pencereler kolları için gereksinimler aşağıda belirtilir.

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.

RAL

- RAL özellikli Pencere kolu
- Asgari 10.000 açma/kapama döngüsü
- Asgari 48 saat tuz testinde korozyon dayanımı

DIN EN 13126-3, RAL asgari standartları:

1 Süre işlevi	2 Hacim	3 Korozyon mukavemeti	4 Test hacmi	5 Hırsızlığa karşı koruyucu etki	6 Anahtarla ilgili güvenlik	7 Kol tipi	8 Kullanım sınıfı
H2/180	0	2	0	0	0	C1	2

RAL100

- Kilitlenebilir RAL standartında pencere kolu
- Asgari 10.000 açma/kapama döngüsü
- Asgari 48 saat tuz testinde korozyon dayanımı
- Kopartma ve döndürmeye karşı 100 Nm mukavemet
- Asgari 100 varyasyonlu (şifreli) kilitleme mekanizması

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

1 Süre işlevi	2 Hacim	3 Korozyon mukavemeti	4 Test hacmi	5 Hırsızlığa karşı koruyucu etki	6 Anahtarla ilgili güvenlik	7 Kol tipi	8 Kullanım sınıfı
H2/180	0	2	0	2	1*/3**	C1	2

* Mandal/Sürgü mekanizması | ** Kilitleme mekanizması

RAL200

- Kilitlenebilir RAL standartında Pencere kolu
- Asgari 10.000 açma/kapama döngüsü
- Asgari 48 saat tuz testinde korozyon dayanımı
- Kopartma ve döndürmeye karşı 200 Nm mukavemet
- Asgari 100 varyasyonlu (şifreli) kilitleme mekanizması

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

1 Süre işlevi	2 Hacim	3 Korozyon mukavemeti	4 Test hacmi	5 Hırsızlığa karşı koruyucu etki	6 Anahtarla ilgili güvenlik	7 Kol tipi	8 Kullanım sınıfı
H2/180	0	2	0	3	1*/3**	C1	2

* Mandal/Sürgü mekanizması | ** Kilitleme mekanizması

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

Secu200® kilitli Pencere kolları DIN 18267 standartındadır, Hırsızlık engelleyici dayanıklılık sınıfı DIN EN 1627 RC1 den RC6 ya kadar uygundur ve RAL-GZ 607/9 gereksinimlerini karşılar.



Amsterdam – E0400/US956 F69



Toulon – 0737S/US947 100NM F9



Luxembourg – 099S/U52Z 200NM F9

Secustik®



Secu100®

Secustik®



Secu200®



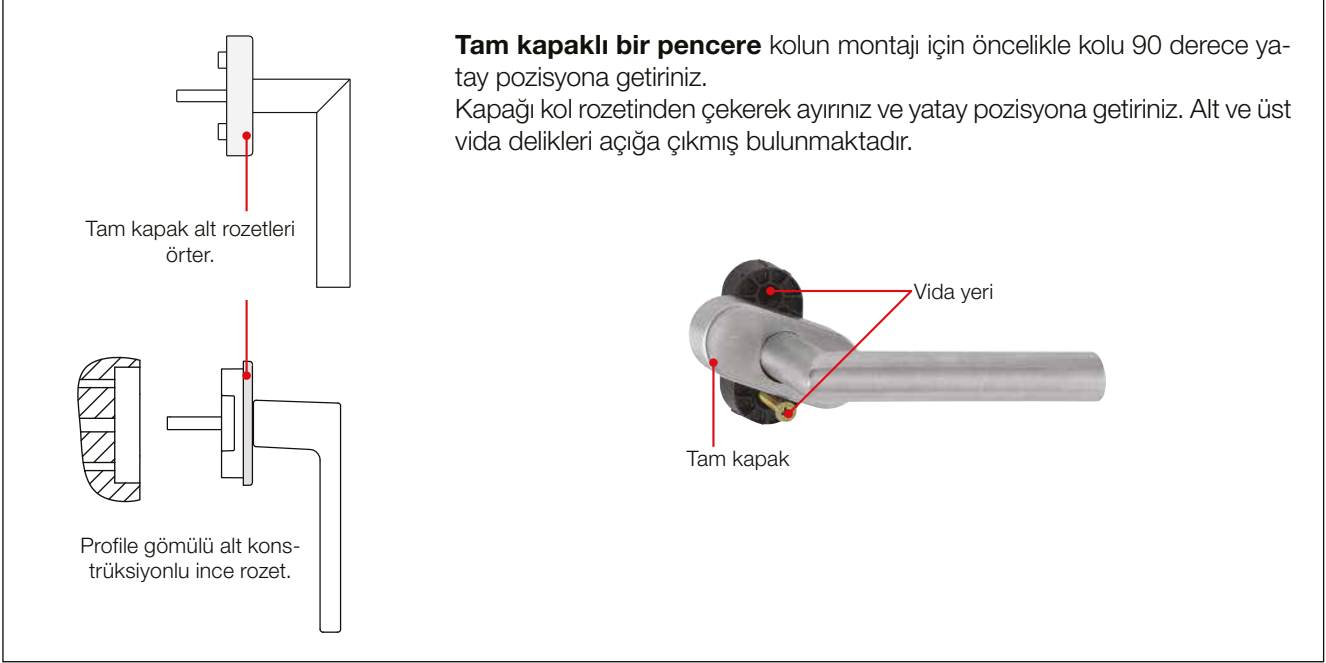
Pencere kolu montajı



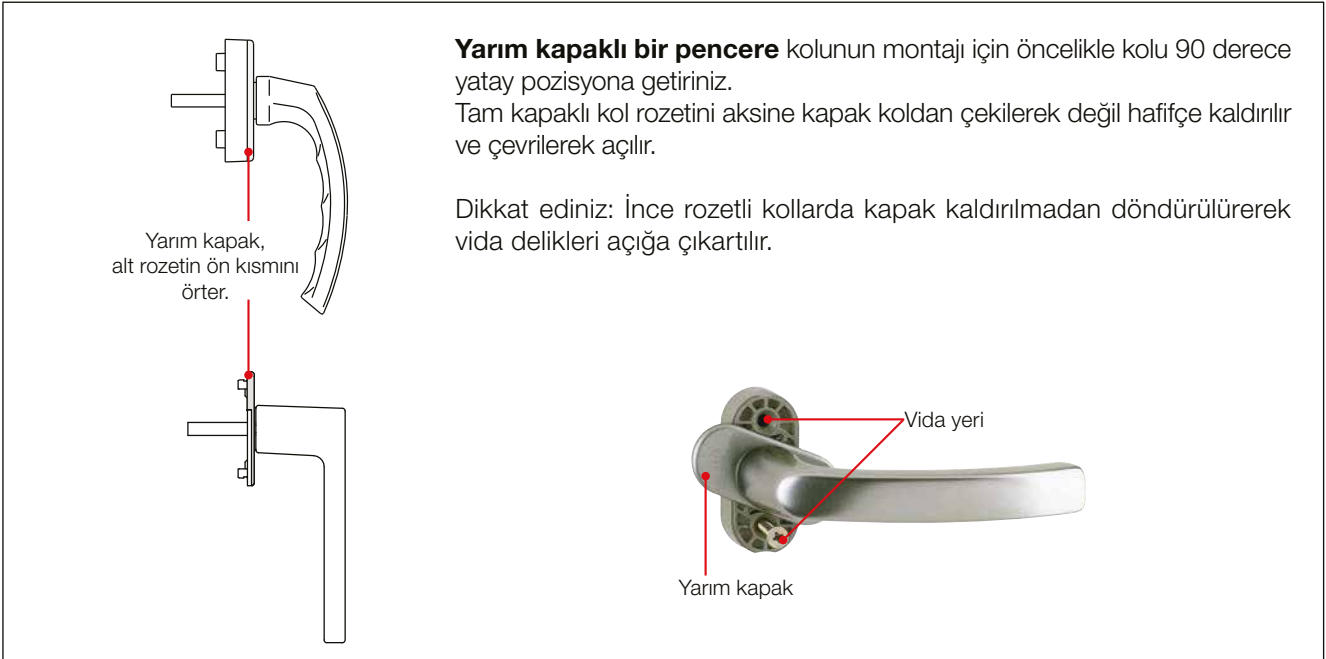
HOPPE pencere kollarının montajı

Tam kapak ve çevrilebilir kapaklar sayesinde HOPPE pencere kolları kolaylıkla 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 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- harekete geçirmede kilit mekanizması keskin klik sesiye değişik kol pozisyonlarına geçer. Bu tipik Secustik® sesi, pencere kolundaki duyulan güvenlidir.



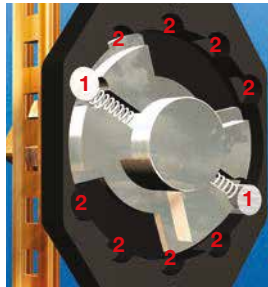
Secustik®

RAL
GÜTEZEICHEN

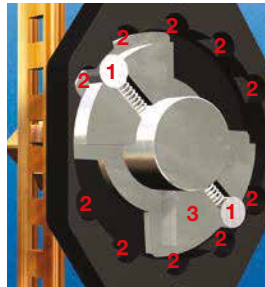
Tipik Secustik® sesinin oluşması



Secustik® pencere kolunun kilitleme mekanizması.

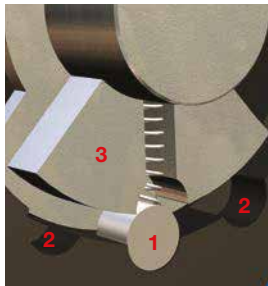


Pencere kolunun çevrilmesi esnasında emniyet pimleri ① keskin bir klik sesiyle yuvaya ② preslenerek oturtulur.

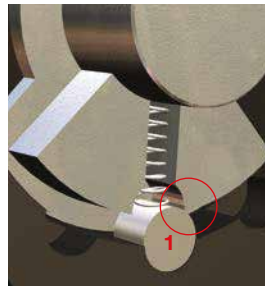


Çevirme esnasında emniyet pimleri ① bağlantı elemanından ③ diğer boş yuvalara ② yine duyulabilecek şekilde aktarılır.

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.

VarioFit® özellikli pencere kolları: Tüm profil kalınlıklarına 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.



New York – 0810/US10 F1

HOPPE – Ürün çözümü

Değişik uzunluklarda kol pimleri yerine tek bir çözüm: VarioFit® özellikli pencere kollarında yaylı kol pimi kullanılan profil kalınlığına kendiliğinden uyum sağlar.

Kol gövdesinin içinde bulunan yay, kol pimini kademesiz olarak ispanyolet yuvasına iterek sağlam ve düzgün bir bağlantı oluşturur.

VarioFit® 10 mm ye kadar olan farkları tolere ettiğinden farklı kalınlıklardaki profillerde kullanılabilir.

Ürün tedarik ve ve stok maliyetlerini asgari seviyeye düşüren VarioFit® özellikli pencere kollarını kullanmanın avantajları yadsınamaz.

Tabii ki VarioFit® özellikli pencere kolları RAL testlidir.

Technical drawing of a door handle assembly. The drawing includes a side view and a cross-sectional view. The side view shows the handle mounted on a door, with a dimension line indicating a width of 32 mm. The cross-sectional view shows the internal components, including the handle body, the mounting plate, and the internal mechanism. Labels with leader lines identify the following parts:

- Disli**: Points to the internal locking mechanism (cylinder) in the side view.
- Pim**: Points to the pin or bolt in the cross-section.
- Yay**: Points to the spring in the cross-section.

Technical drawing of a mechanical assembly, likely a door handle or latch mechanism. The drawing shows a cross-section of the assembly, which includes a metal plate (labeled "Disli") and a handle (labeled "Yay"). The handle is connected to the plate via a pin (labeled "Pim"). A dimension line indicates a length of 42 mm for the handle section.

- Farklı kalınlıklardaki pencerelerde kullanılabilir
- Kol pimine entegre yay sistemi
- Patentli mekanizma sayesinde farklı kalınlıklara kademesiz olarak uyar 10 mm ye kadar farkları tolere eder
- Kilitli pencere kolları da mevcuttur
- 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
- Kilitli versiyon **RAL200** sertifikalı
- VarioFit® özellik sayesinde düşük stok maliyeti

TROPHIES
2018
THE BEST OF INNOVATION AT EQUIPBAIE - METALSPD
WINNER

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

Avrupa Patenti **EP 3 615 749**
SecuForte®



Amsterdam – E0400S/UD9056 F69



Austin – 0769/UD9024 F31-1



Hamburg – 0700S/UD9020 F9714M



Paris – E038/UD9056 F69



Toulon – 0737S/UD9024 F1

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 ettirilebilir **②**.

Pencere kapatıldığında veya vasistas konumuna getirildiğinde otomatik olarak kilitlenir 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 kilitler.



Önce basın, sonra çevirin:

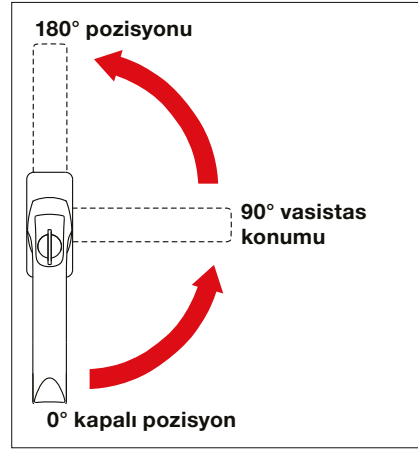
Kol rozete doğru bastırıldığında, yay **①** sıkışır ve kavrama elemanı **②** kol ile kol pimi arasındaki bağlantıyı (ve dolayısıyla kol fonksiyonunu) tekrar oluşturarak kol kilitinin açılmasını sağlar ve kol alışılageldiği gibi döndürülebilir. Açık konumda (90°) kol açık kalmaya devam eder ve tekrar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

TBT

TBT-Fonksiyonlu kilitli pencere kolları

Kilitlenebilir **TBT**-pencere kolları (**T**ilt **B**efore **T**urn) pencerelerin yetkisiz kullanımı 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:

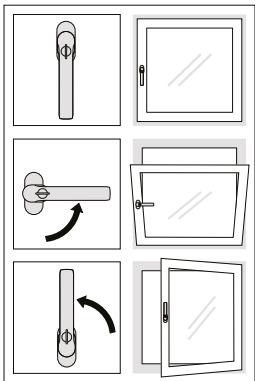
TBT-Fonksiyonu için devir/aç özellikli açılım mekanizmaları ile birlikte kullanılması gerekmektedir.

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.



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



Tôkyô - 0710S/U26 TBT1 F9016



Atlanta - 0530S/U26 TBT4 F1 (SecuTBT®)

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 kilitlenerek 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 kilitler. 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 pozisyondan vasistas pozisyonuna getirilmek isteniyorsa bu kilitleme yapmadan mümkündür bu durumda kol vasistas konumunda kendisini tekrar otomatik olarak kilitler. 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®

Tüm SecuSelect® (bkz. sayfa 59) ve SecuForte® özellikli seriler Amsterdam ve Paris pencere kolları (bkz. sayfa 52) SecuTBT® fonksiyonlu olarak mevcuttur.



Amsterdam – E1400Z, EUS950S 100NM
TBT4 F69 (SecuTBT®, SecuSelect®)



Paris – 038S/UD9056 TBT4 F1
(SecuTBT®, SecuForte®)

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.

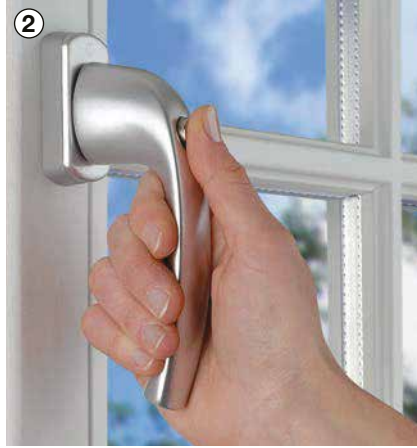
SecuDuplex® – İnovatif çift işlevli pencere kolu:

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 Kildi 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 korum 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 anahtarı yüksek kullanım konforu sağlar.

Talebiniz halinde standart kilitlerin yanısıra farklı kilitleme şekilleride bulunmaktadır.



Secu100® ve Secu200®'ün avantajları:

- **Secu100® – Verimlilikte, güvenlikte ve konforda 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.
- **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.

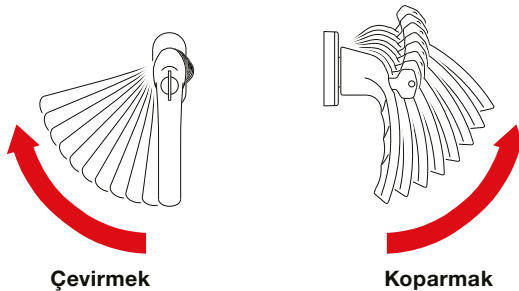
Secu100®



Secu200®



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



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

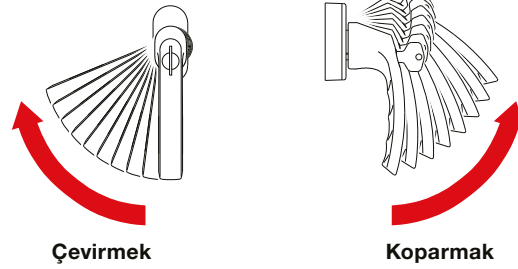
Secu100®
Secustik®



Secu100® + Secustik® = Verimlilikte standart, duyulabilir güvenlikte 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.



Atlanta – 0530S/US952 100NM F1

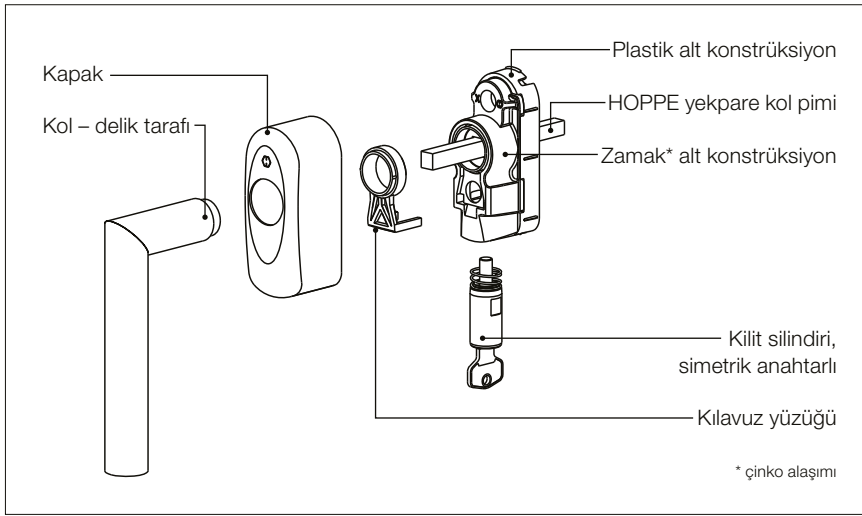
Secu100® + Secustik® – En önemli avantajları:

- 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 etkin hırsızlık emniyetini tek bir üründe birleştirmekte:

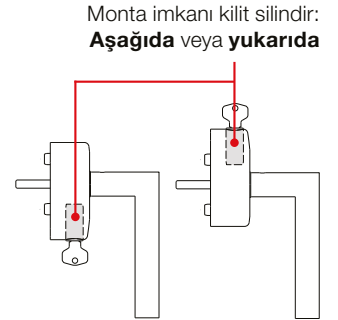
- **RAL200** hırsızlık emniyeti: SecuSelect® pencere kolları en yüksek hırsızlık emniyet standardı RAL200 sertifikalıdır.
- **Kilitlenebilir rozet:** Kilit bareli kol üstünde değil rozetin içine entegredir. Kol yüksek güç uygulanarak rozetten kopartılsa dahi pencere kilitli kalmaya devam eder.
- **Secustik® tekniği:** Secustik® tekniği pencerenin kilitli olmaması halinde dahi dışarıdan istemdişi müdahale edilerek açılmasını engeller.



SecuSelect®

Secustik®

Hızlı Bağlantı



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:

- **RAL200** sertifikası: kilitli pozisyondayken en yüksek mekanik hırsızlık emniyeti
- Kilit barelinin kol yerine rozette olması: daha yüksek mukavemet sayesinde hırsızlara fazla imkan vermemesi
- **Secustik®** tekniği: kol kilitli pozisyonda olasa dahi daimi temel güvenlik
- Hızlı bağlantılı kol modelleri sayesinde kişisel zevklere göre seçim ve diğer kullanılan kapı kolları ile birlikte uyum imkanı
- Kilit silindirin farklı pozisyona alınabilmesi ve silindir anahtarıyla 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



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

CombiFit

Secustik®

VarioFit®

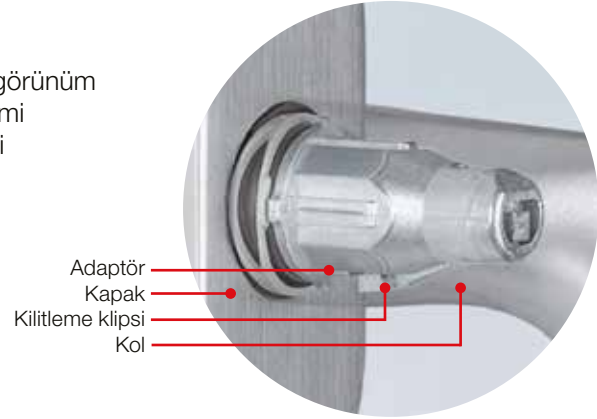
Oldukça esnek

Rozeti tam kapsayan kapaklı Secustik® ve CombiFit özellikli pencere kolları ile

Yeni nesil Secustik® pencere kollarının ana özelliği rozeti tam kapsayan kapak ve inovatif montaj tekniğini içeren CombiFit teknolojisidir. Bu gerek görüntü açısından gerekse montaj kolaylığı bakımından belirleyici avantajlar sağlar.

Faydaları

- Hızlı, kolay montaj
- Yüksek kaliteli ve şık görünüm
- Kolayca model değişimi
- HOPPE marka kalitesi



Kolayca monte edilir

CombiFit özelliği sayesinde montaj gayet kolaydır: İlk önce kare pimli rozet alt konstrüksiyonu profile her zamanki gibi vidalanır. Daha sonra rozet kapağı ve kol birbiri ardına kolayca takılır. Entegre bir kilitleme klipsi, kolu alt konstrüksiyon üzerine sağlamca sabitler.



Alt konstrüksiyonu profile takın



Alt konstrüksiyonu profile vidalayın



Kapağı takın



Kolu takın – bitti!

Çekici ve şık bir genel görünüm

Kapak rozet kenarlarını ve kol-rozet birleşme noktasını tamamen örterek özellikle lüks konutlar ve obje alanları için zarif ve şık bir görüntü sağlar.



Vitória – M0515-CF/AK956 F41-R, KUT-US956-CF

Oldukça esnek

CombiFit alt konstrüksiyon özelliği ile hem köşeli hemde yuvarlak hatlı rozetler ile kombine edilebilir, bu sayede olağanüstü çok model alternatifi bulunmaktadır.

Mevcut modeller



Toulon
0737-1-CF/AK-US944



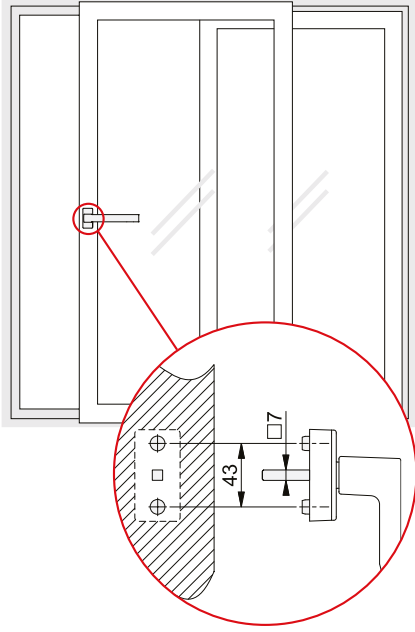
Vitória
M0515-CF/AK-US956



Vitória
0515-3-CF/AK-US956

Kanıtlanmış diğer HOPPE teknikleri

Ayrıca standart olarak alt konstrüksiyona diğer HOPPE teknolojisi olan Secustik® ve VarioFit® özellikleri entegre edilmiş bulunmaktadır. Secustik® özel kilitleme mekanizması sayesinde hırsızlığa karşı temel güvenlik sağlar. Patentli VarioFit® ise kare pimin her ölçüde pencere profiline otomatik olarak uyum sağlar.



HOPPE-Paralel-Sür/Kaldır Kolları (PSK)

HOPPE standart 7 mm pimli ve 43 mm civata deliği mesafeli Paralel Sür/Kaldır sistemleri için (PSK) kollarını sunmaktadır. PSK kolları diğer pencere kollarından daha uzun olduğundan büyük ölçülü sürme kapılarda daha güvenli ve konforlu bir kullanım sunmaktadır.



Toulon – PSK-0737/US947-1 F9

HOPPE standart PSK-kolların yanısıra değişik kategorilerde güvenlik sağlayan PSK-kollarında sunmaktadır.

Sistemin dışarıdan müdahale ile kaydırılarak açılmasını engelleyen kilit mekanizması, ayarlanabilir kol demirli (bakınız sayfa 49/50).

Secustik®

VarioFit®



- DIN EN 13126-3
- RAL-GZ 607/9

1 Süre işlevi	2 Hacim	3 Korozyon mukavemeti	4 Test hacmi	5 Hırsızlığa karşı koruyucu etki	6 Anahtarla ilgili güvenlik	7 Kol tipi	8 Kullanım sınıfı
H2/180	0	3	0	0	0	C1	2

Kolun 100 Nm kadar koparılmasını ve kırılmasını engeller, kilitli kol (bakınız sayfa 57).

Secu100®



- DIN EN 13126-3
- RAL-GZ 607/9, RAL100
- DIN EN 1627-1630 RC1-6

1 Süre işlevi	2 Hacim	3 Korozyon mukavemeti	4 Test hacmi	5 Hırsızlığa karşı koruyucu etki	6 Anahtarla ilgili güvenlik	7 Kol tipi	8 Kullanım sınıfı
H2/180	0	3	0	2	3	C1	2

100 Nm kadar güç uygulanmasına dayanıklı + Entegre kilit mekanizmalı temel güvenlik, ayarlanabilir kol demirli (bakınız. sayfa 58/50).

Secu100®
Secustik®

VarioFit®



- DIN EN 13126-3
- RAL-GZ 607/9, RAL100
- DIN EN 1627-1630 RC1-6

1 Süre işlevi	2 Hacim	3 Korozyon mukavemeti	4 Test hacmi	5 Hırsızlığa karşı koruyucu etki	6 Anahtarla ilgili güvenlik	7 Kol tipi	8 Kullanım sınıfı
H2/180	0	3	0	2	3	C1	2

Kolun 200 Nm kadar koparılmasını ve kırılmasını engeller, kilitli kol (bakınız sayfa 57).

Secu200®



- DIN EN 13126-3
- RAL-GZ 607/9, RAL200
- DIN EN 1627-1630 RC1-6

1 Süre işlevi	2 Hacim	3 Korozyon mukavemeti	4 Test hacmi	5 Hırsızlığa karşı koruyucu etki	6 Anahtarla ilgili güvenlik	7 Kol tipi	8 Kullanım sınıfı
H2/180	0	3	0	3	3	C1	2

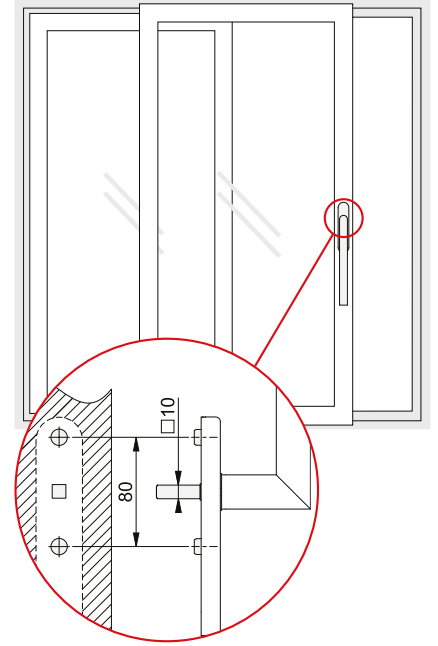
HOPPE Kaldır-Sür Kollar (HS)

HOPPE standart ölçülerde mekanizmalı kaldır/sür kapılar için HS-kol setlerini sunmaktadır. Büyük ebatlı sürme kapıları kullanabilmeye yeterli manivela gücü olması için HS-kollar PSK-kollardan daha uzun ölçülere sahiptir. HS-kolların özellikleri:

- Kol yatağı: Sabit/dönebilir kollar (f/d)
- Kademe: 180° bilyalı
- Alt konstrüksiyon: Zamak, destek kamlı
- Kam ölçüsü: 80 mm
- Mil/Kol demiri: 10 mm, HOPPE yekpare köşeleri yuvarlatılmış kol mili
- Sabitleme: Gizli, boydan boya, M6 civata



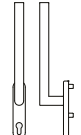
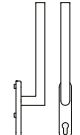
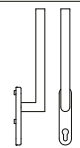
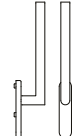
Amsterdam – HS-E0400F-25/431N-AS/422 F31-1/F69



HOPPE HS-kol setleri **DIN EN 13126-16** normlarına (Kaldır-Sür pencere ve kapılar için) göre üretilmektedir ve piyasalarda kullanılan tüm standart Kaldır-Sür pencereler ve kapılara uygundur.

Standart olarak aşağıda belirtilen şekil ve ölçülerde (istenirse yarım set olarakta) mevcuttur.

Öneri: Hırsızlık emniyeti amacı ile kilit bareli öngörülen Kaldır-Sür setler için üzerinde barel deliği bulunan setlerin sipariş edilmesi gereklidir. Daha sonra değişimi genelde mümkün olmamaktadır.

Tanım			Kilit eksen mesafesi	Dış taraf	İç taraf
Kol/Kol	75-80 *	10	 69		
Gömme Kulp/ Kol	75-80 *	10	 69		
Gömme Kulp/ Kol	75-80 *	10	UG		

* Farklı kanat kalınlıkları için bağlantı elemanları mevcuttur.



eKapi kolu FingerScan – Parmaklarınız Anahtarınızdır

Biyometrik giriş sistemleri özellikle yeni binalarda giderek daha yaygın bir şekilde kullanılıyor. Anahtar yerine parmaklarınızda kullanabilirsiniz: Kapiyı anahtar, kart veya numaratik şifre olmadan sadece parmağınızı sensörün üzerinde değiştirerek evinizin kapısını açabilirsiniz.

eKapi kolu FingerScan özellikli ürünlerde tarayıcı modül çekme kolun veya topuzun üstüne entegre olduğundan kapı kilidinin açılması basit bir el hareketiyle mümkün olmaktadır.

Avantajlar

- Kapiyı “Anahtar yerine parmak” kullanarak açmak
 - Anahtarın veya kartın kaybedilme/çalınma tehlikesinin bulunmaması
 - Anahtarı “unuttum” veya “şifremi kimler öğrendi” kaygısını taşımamak
 - Kapiyı sadece yetkilendirilen kişilerin açabilmesi
- ekey bionyx-App üzerinden sezgisel ve konforlu kullanım
- Birçok çekici tasarım ve yüzey seçeneği
- Ergonomik olarak entegre edilmiş parmak tarama modülü
- Birçok motorlu kilite uyumlu kablo bağlantısı
- HOPPE – Marka kalitesi

Güvenlik ve Konfor

Kullanımı gayet basittir: Sadece parmağınızı kola entegre edilmiş sensör modülünün üstüne değiştirerek kapı kilidini basitçe açabilirsiniz. Anahtar, kart okuyucu veya numaratik şifreli bir modül olmadan – sadece parmağınız yeterli. Sensör yüzeyinin özel kaplaması herhangi bir parmak izi bırakmanızı dolayısıyla kopyalanmasını önler.

eKapi donanımı FingerScan 2022 “Archiproducts Tasarım Ödülünü” Sistemler, Bileşenler ve Materyaller alanında kazandı.



E5095BC F9714M



Amsterdam – E86GBC/3332ZA/3310/1400F F69

Sezgisel ve konforlu kullanım

eKapıdonanımı'nın montajı ve yönetimi akıllı telefon aracılığı ile ekey bionyx app** üzerinden yapılmaktadır. Bunun üzerinden kilidi açmaya yetkilendirme, ve kişiselleştirilmiş girişler için "zaman penceresi" belirlemenize ayrıca kilidi üçüncü şahıslar için uzaktan açmanızı sağlar. Yönetici tüm giriş çıkışlar için bir protokol dahilinde haberlendirilir.

- 20 kullanıcı profili için uygundur
- Her kullanıcı 4 parmağını tanıtabilir
- Girişlerde yöneticiye haber verilir
- Kilit uzaktan kumanda edilebilir
- Smart Home sistemleri ile entegre edilebilir (www.ekey.net üzerinden bilgi edinebilirsiniz)
- Ses asistanı aracılığı ile Sesli komut ile yönetebilirsiniz



ekey biometric systems parmak okuyucu sensör modülleri

HOPPE eKapıdonanımlarında Avrupa'nın önde gelen parmak okuyucu sistemleri imalatçısı ekey biometric systems modüllerini kullanmaktadır.

- Sezgisel kullanım
- Çalışma durumu göstergesi, konfigürasyon adımları ve LED segmentleri aracılığıyla parmak izi tanıma
- Patentli parmak izi tanıma algoritması
- Sahteciliğe karşı yüksek koruma
- Avusturya'da imal edilmektedir

** eDoor armatürünün montajı ve kullanımı için akıllı telefona Key Bionyx uygulaması yüklenmesi gereklidir. Bu uygulama App ürün teslimat kapsamının bir parçası değildir. Bu uygulamanın yazılımın yanı sıra dağıtım, işlev, içerik ve uygulamanın fiyatlandırması ekey biyometrik syetems GmbH ya aittir. Konu ile ilgili daha fazla bilgi www.ekey.net. de bulunabilir.

ekey
YOUR FINGER. YOUR KEY.

Teknik özellikler

- Çalışma ısısı: -25 °C - +70 °C arasında
- Koruma: Kapı donanımı IP 44, Kontrolör IP 30
- Parmak izi tarayıcısı: Kapasitif sensör
- Hatalı tarama oranı (FAR): 1:10.000.000
- Hafıza kapasitesi: Temel versiyonda kullanıcı sayısı max. 20 (80 parmak) ayrıca yükseltilebilir özel sipariş ile kullanıcı sayısını (parmak) artırma imkanı
- Motorlu kilit çalışma gerilimi: 10-30V DC
- Güç tüketimi: Azami ca. 1,3W
- Anahtarlama kontağı yük kapasitesi: max. 30V/1A
- Anahtarlama süresi: min. 1s / max. 20s
- Konfigürasyon kontrolü: ekey bionyx App
- Ürün sadece ekey bionyx uygulaması ile kullanılabilir! (Uygulamayı ayrıca indirmeniz gereklidir)

İçeriğine dahil

- ekey-dLine-Kontrolör (Kontrolör-Montaj plakasını ayrıca sipariş ediniz)
- ekey-dLine-Kontrolör FingerScan kablosu

mavi
kullanıma hazır



sarı
parmağı tanıtın



kırmızı
yetkilendirilmemiş
veya tanınmadı



yeşil
tanındı/yetkili



www.hoppe.com adresimizde daha fazla bilgi ve bir video bulabilirsiniz.

Uluslararası referanslar (seçme)



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
----------------------	-------

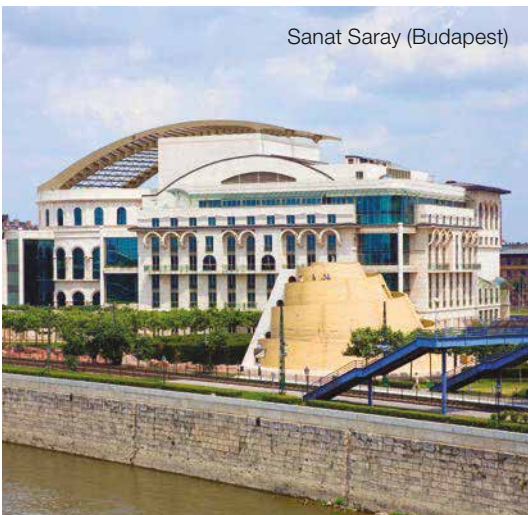
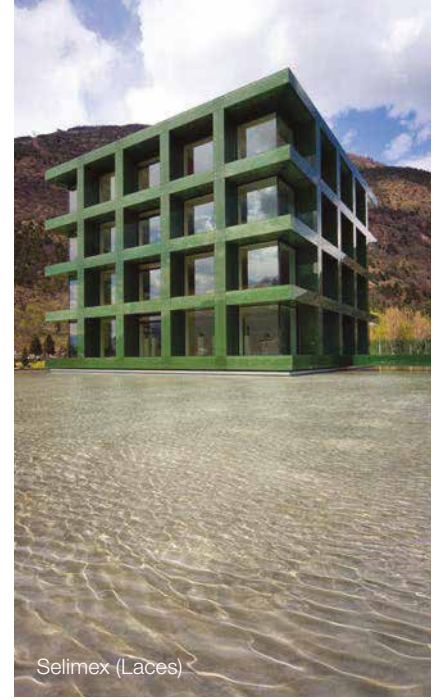
Türkiye

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

Macaristan

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

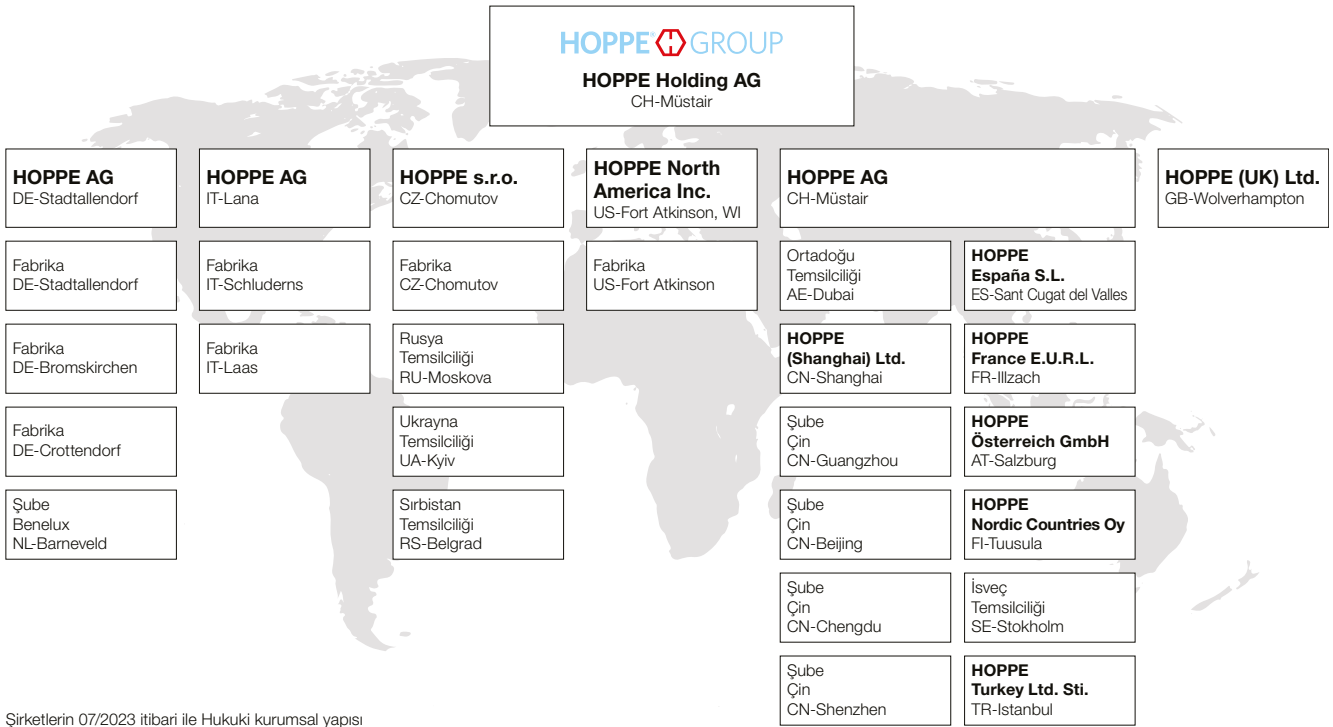
Diğer referansları www.hoppe.com sitesinde görebilirsiniz.



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, sürekli gelişmenin ve büyümenin temelini attı.

HOPPE grubu merkezi İsviçre'de bulunan uluslararası faaliyet gösteren bir aile işletmesidir. İkinci nesil de Wolf Hoppe ve Christoph Hoppe tarafından yönetilen şirkete üçüncü neslin ilk temsilcisi olarak Christian Hoppe dahil olmuştur.



Şirketlerin 07/2023 itibarı ile Hukuki kurumsal yapısı

HOPPE ailesi tarafından yönetilmekte olan ve ortalama 2.300 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. HOPPE 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 yerli olmayacağını farkında.

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

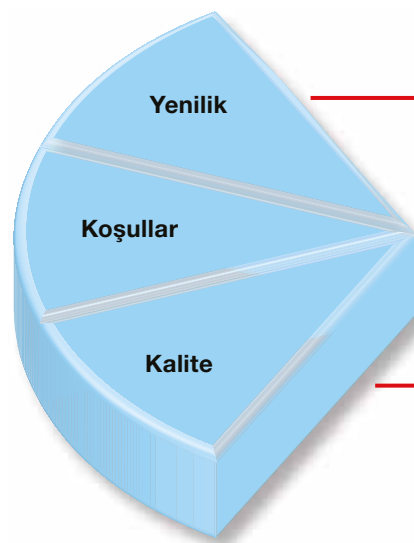
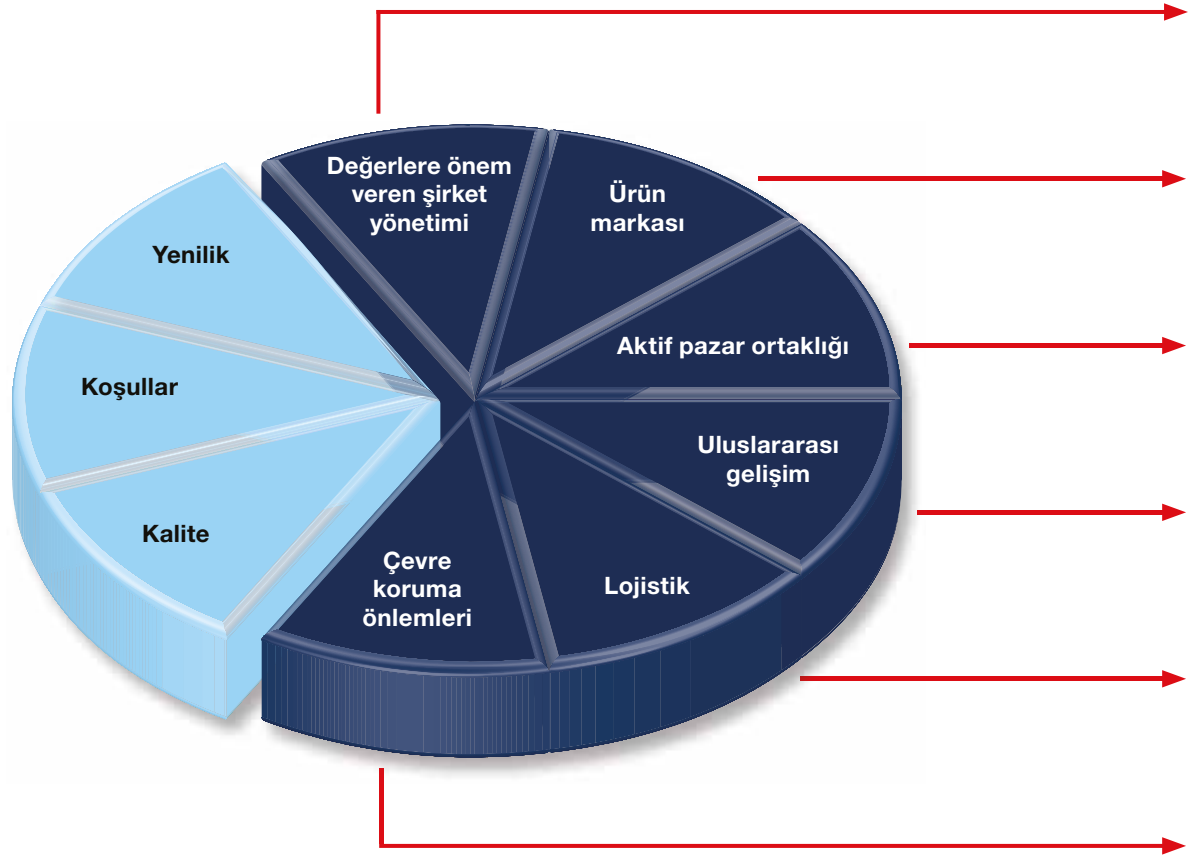
Çevre koruma HOPPE'de temel ilkedir. Temiz çevre için alınan önlemlerden bazı örnekler:

- Çevre koruyucu üretim teknolojisi
- Atıksu temizleme tesisleri
- Çevre koruyucu paketlenme
- 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, Staddallendorf 2014 yılında DIN EN ISO 50001:2018 (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 efektifite 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 geliştirciliği sayesinde müşterileriniz için her zaman 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 Fonksiyon Garantisi

I. Genel Hususlar

Son kullanıcının bu HOPPE ürünlerini satın almasından kaynaklanan yasal haklara ek olarak, son kullanıcılara “HOPPE – Kapınıza yakışan kol.” marka kapı kolu takımları ve pencere kolları için kapsamı aşağıda açıklandığı gibi üretici garantisi veriyoruz.

“HOPPE ürünleri” bu üretici garantisi kapsamında, “HOPPE – Kapınıza yakışan kol.” markasının kapı kolu takımları ve pencere kollarıdır.

Bir HOPPE kapı kolu seti, bir kapı kolu (kulp olarak da bilinir) veya çekme kolu veya kayar kapı kulbu, kol rozeti ve/veya anahtar rozeti veya kol aynası (muhtemel kilitleme mandalı dahil), kare mil ve sabitleme malzemelerini içerir, ancak gömme kilit, kilit bareli ve anahtar kapsam dışıdır.

HOPPE pencere kolları, pencere kolları ve pencere (balkon) kapı kolları anlamına gelir, örn. Paralel kayar ve açılır kapı kolları ve kaldır/sür kapı kolları. Pencere veya veranda kapıları için bir HOPPE kol takımı, bir kol (kulp olarak da bilinir) ve/veya pencere kolu rozetinden ve/veya alt yapısından oluşur ve silindirik kilit ve anahtar dahil olmak üzere kilitlenebilir versiyonları vardır. Bazı balkon kapı kolları aynı zamanda isteğe bağlı olarak profil barel delikli anahtar rozetleri veya kol aynaları içerir, ancak kilit, kilit bareli ve anahtar kapsam dışıdır. Pencere kanadı üzerindeki pencere açılım mekanizmaları ve kilitleme elemanları, pencere kolu veya balkon kapı koluna ait değildir.

Bu üreticinin garantisi anlamında “son kullanıcı”, HOPPE ürününü ilk olarak HOPPE’den satın alan herhangi bir gerçek veya tüzel kişi, bir satıcı veya HOPPE ürününü işinin bir parçası olarak üçüncü taraflara monte eden veya satan herhangi bir gerçek veya tüzel kişidir. HOPPE ürünü, bir ticari operasyonun parçası olarak üçüncü şahıslar tarafından monte edilmek veya yeniden satılmak amacıyla satın alınmamalıdır.

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 kol fonksiyonları: kilitlenebilir, kendinden kilitlemeli, SecuForte®, SecuSelect®, Secu100®, Secu200®, SecuDuplex® veya SecuTBT® veya Secustik®;
- Kapı kolları fonksiyonları: Sertos®, mandal veya kilitleme fonksiyonlu HCS®;
- Güvenlik garnitürleri fonksiyonları: Güvenlik fonksiyonu, barel zırh kapağı;
- Geri alma yayı paketi (fabrikada monte edildiyse);
- HOPPE Hızlı Bağlantı- bağlantısı ve HOPPE Hızlı Bağlantı Plus- bağlantısı.

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

Fonksiyon garantisi, 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 olmayan kullanımdan kaynaklanan, kimyasal ve fiziksel etkiler, örn. keskin kenarlı nesnelerden veya uygun olmayan temizlik maddeleri ve yardımcı temizlik maddelerinden kaynaklanan zararlar;
- Kapıların ve pencerelerin ve/veya bunların aksamlarının tekniğine uygun olarak ayarlanmamış olması (örn. kilitler, bantlar, menteşeler, çift açılımlı aksamlar, çerçeveler vb.) ve bunların monte edilmiş olan HOPPE kapı ve pencere aksamları üzerinde aşırı yüke neden olması;
- 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 aynısının 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.

IV. Garanti talebinde bulunmak için son kullanıcının izlemesi gereken prosedür

Son kullanıcı bu garantiden doğan haklarını, kusuru garanti süresi içinde yazılı olarak son kullanıcının ürünü satın aldığı bayiye veya doğrudan HOPPE Holding AG, Via Friedrich Hoppe 6, 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 son kullanıcının satış belgesinin ibraz edilmesi suretiyle sağlanabilir. Bu nedenle satış belgesinin garanti süresi sonuna kadar özenle saklanması tavsiye edilir.

V. 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, son kullanıcının ürünü satın almış olduğu satıcıya karşı olan haklarını da etkilemez.

VI. Garanti verenin adı ve adresi

HOPPE Holding AG
Via Friedrich Hoppe 6
CH-7537 Müstair

(Yayın 12/2022)



Resista® – HOPPE yüzey garantisi

I. Genel Hususlar

Son kullanıcı için HOPPE ürünlerinin satın alınmasından doğan yasal haklara ek olarak, son kullanıcılara “HOPPE – Kapınıza yakışan kol.” markalı ve “Resista®” özel simgeli kapı kolu takımlarına ve pencere kollarına yüzey dayanıklılığı konusunda üretici garantisi veriyoruz.

“HOPPE ürünleri” bu üretici garantisi kapsamında, “HOPPE – Kapınıza yakışan kol.” markasının kapı kolu takımları ve pencere kollarıdır.

Bir HOPPE kapı kolu seti, bir kapı kolu (kulp olarak da bilinir) veya çekme kolu veya kayar kapı kulbu, kol rozeti ve/veya anahtar rozeti veya kol aynası (muhtemel kilitleme mandalı dahil), kare mil ve sabitleme malzemelerini içerir, ancak gömme kilit, kilit bareli ve anahtar kapsam dışıdır.

HOPPE pencere kolları, pencere kolları ve pencere (balkon) kapı kolları anlamına gelir, örn. Paralel kayar ve açılır kapı kolları ve kaldır/sür kapı kolları. Pencere veya veranda kapıları için bir HOPPE kol takımı, bir kol (kulp olarak da bilinir) ve/veya pencere kolu rozetinden ve/veya alt yapısından oluşur ve silindirik kilit ve anahtar dahil olmak üzere kilitlenebilir versiyonları vardır. Bazı balkon kapı kolları aynı zamanda isteğe bağlı olarak profil barel delikli anahtar rozetleri veya kol aynaları içerir, ancak kilit, kilit bareli ve anahtar kapsam dışıdır. Pencere kanadı üzerindeki pencere açılım mekanizmaları ve kilitleme elemanları, pencere kolu veya balkon kapı koluna ait değildir.

Bu üreticinin garantisi anlamında “son kullanıcı”, HOPPE ürününü ilk olarak HOPPE’den satın alan herhangi bir gerçek veya tüzel kişi, bir satıcı veya HOPPE ürününü işinin bir parçası olarak üçüncü taraflara monte eden veya satan herhangi bir gerçek veya tüzel kişidir. HOPPE ürünü, bir ticari operasyonun parçası olarak üçüncü şahıslar tarafından monte edilmek veya yeniden satılmak amacıyla satın alınmamalıdır.

II. Garanti Kapsamı

Üretici olarak, Resista® yüzeylerinin uygun şekilde kullanılmış HOPPE kapı kolu takımları ve pencere kolları üzerindeki kusursuz dayanıklılığını son kullanıcılara garanti ediyoruz. Bu yüzey garantisi, özellikle yüzey matlaşırsa veya aşınırsa (“lekelenme/kumlanma”) veya koruyucu tabaka zedelenirse, uygun olmayan etkiler olmadan yalnızca üretim veya malzeme kusurlarına atfedilebilecek tüm kusurları kapsar.

Yüzey garantimiz dünya çapında Resista® yüzeyi ile donatılmış tüm HOPPE ürünleri için geçerlidir. Bu ürünler ambalaj üzerinde “Resista®” özel simgesi ile işaretlenmiştir.

Resista® yüzey garantisini son kullanıcı tarafından satın alındığı tarihten itibaren 10 yıl süreyle veriyoruz.

Vidalar, bağlantı pimleri vb. gibi monte edildiğinde görünmeyen ve/veya değiştirilebilen münferit parçalar ve elektronik bileşenler açıkça bu yüzey garantisinin dışındadır. Ayrıca, aşağıdakilerden kaynaklanan hasarlar için hiçbir sorumluluk kabul edilmez:

- Amacına uygun olmayan veya usulüne uygun olmayan kullanım;
- Hatalı ve/veya özensiz kullanım;
- Montaj ve temizlik talimatlarına uyulmaması;
- Ürün üzerinde yetkisiz olarak değişiklik ve tamirat yapılması;

- Malzeme yüzeyi üzerinde uygun olmayan kullanımdan kaynaklanan, kimyasal ve fiziksel etkiler, örn. keskin kenarlı nesnelerden veya uygun olmayan temizlik maddeleri ve yardımcı temizlik maddelerinden kaynaklanan zararlar;
- Mücbir sebeplerden veya doğal afetlerden kaynaklanan hasarlar.

III. Garanti Edimleri

Garanti hizmetimiz, yalnızca, garanti süresi içinde Resista® yüzeyinde bir kusur oluşması durumunda, kendi takdirimize bağlı olarak, ürünü son kullanıcı için ücretsiz olarak onaracağımız veya ücretsiz olarak aynı veya benzer ve eşdeğer bir ürün ile değişim teslimatı sağlayacağımız gerçeğinden oluşur.

HOPPE ürününün montajı ve sökülmesi veya HOPPE'ye veya bayiye gönderilmesi için son kullanıcının yaptığı masraf ve masraflar bu garanti kapsamında değildir.

IV. Garanti talebinde bulunmak için son kullanıcının izlemesi gereken prosedür

Son kullanıcı, garanti süresi içinde ürünü satın aldığı satıcıya veya doğrudan bize, HOPPE Holding AG, Via Friedrich Hoppe 6, 7537 Müstair, İsviçre adresimize bir şikayet raporu yazarak bu garantiden doğan haklarını talep edebilir.

Diğer bir gereklilik de son kullanıcının şikayet edilen ürünü ibraz etmesi ve Resista® yüzeyindeki arızanın garanti süresi içinde meydana geldiğini kanıtlamasıdır. Bu kanıt, özellikle son kullanıcının satın alma belgesi sunularak sağlanabilir. Bu nedenle, en azından garanti süresi sona erene kadar satın alma belgesini dikkatli bir şekilde saklamanız önerilir.

V. Yasal Haklar

Mallarda kusur olması durumunda, son kullanıcı, ürünü satın aldığı satıcıya veya onun adına ürünü monte eden yükleniciye (örn. İmalatçı) karşı yasal maddi kusur haklarına sahiptir. Son kullanıcı bu hakları ücretsiz olarak talep edebilir; haklarınız bu garanti ile sınırlı değildir. Koşullara bağlı olarak, bu garanti kapsamındaki hakların ötesine geçebilir ve son kullanıcı için daha ucuz olabilir veya bu garantinin altında kalabilirler. Garanti ayrıca son kullanıcının diğer yasal haklarını da kısıtlamaz, örn. B. Ürün Sorumluluğu Yasası kapsamındaki haklar.

VI. Garanti verenin adı ve adresi

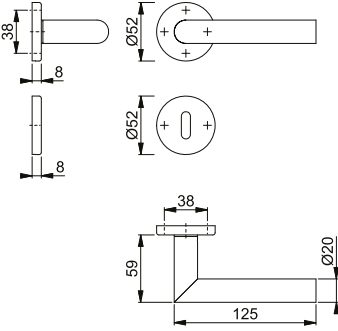
HOPPE Holding AG
Via Friedrich Hoppe 6
CH-7537 Müstair

(Yayın 12/2022)

Örnek



Dosya adı:
E1400Z-42K+KV+FI-42KS+KVS+FIS-OB-F69



Dosya adı:
E1400Z-42K-42KS-OB

HOPPE Grubu görüntü ve çizim verilerinin kullanım koşulları

HOPPE Holding AG, CH-7537 Müstair – aşağıda HOPPE olarak anılacaktır – HOPPE tarafından tedarik edilen ürünlerin satışını teşvik ederken ortak işbirliği amacıyla tedarikçilerine ve iş ortaklarına aşağıda – “kullanıcı(lar)” olarak anılacaktır – görüntü ve çizim verileri sağlar. Kullanıcılar, bu kullanım koşullarını kabul etmeleri koşuluyla, görüntü ve çizim verilerini satış promosyonu amacıyla ücretsiz olarak kullanma hakkına sahiptir. HOPPE, bu kullanım koşullarını herhangi bir neden belirtmeksizin her zaman değiştirme veya iptal etme hakkına sahiptir.

Hem gösterilen ürünler hem de görüntü ve çizim verileri telif hakkıyla korunmaktadır ve HOPPE bu konuda sınırsız hakka sahiptir. Bu aynı zamanda, görüntü ve çizim verileriyle bağlantılı olarak kullanılan HOPPE marka hakları için de geçerlidir. Kullanıcıya, bu kullanım koşulları uyarınca görüntü ve çizim verileri için zaman sınırlamasız, münhasır olmayan ve devredilemez bir kullanım hakkı verilir. Kullanıcıya ayrıca görüntü ve çizim verilerine ilişkin herhangi bir hak devredilmez.

HOPPE, görüntü ve çizim verilerinin örneğin kataloglar, broşürler, el ilanları, fiyat listeleri gibi basılı medyalarda ve örneğin çevrim içi kataloglar, internet sayfaları, postalar, sosyal medya gibi çevrim içi medyalarda kullanılmasına izin verir. Motif görüntüleri, yani HOPPE ürünlerinin ambiyans içeren ürün taşıyıcıları üzerindeki görseller, “Görüntü: HOPPE” notu ile işaretlenmelidir.

Kullanıcı, görevlendirilen hizmet sağlayıcılarını görüntü ve çizim verilerinin telif hakkı ile korunduğu konusunda bilgilendirir. Kullanıcı, HOPPE tarafından sağlanan görüntü ve çizim verilerinin içeriğini, örneğin ilgili görüntü işleme programları ile herhangi bir şekilde değiştirme yetkisine sahip değildir, ancak kullanıcı gerekli görüntü boyutu değişikliklerini (ölçeklendirme) talep edebilir.

Kullanıcının yabancı ürünleri her türlü görüntü ve çizim verileriyle işaretlemesine veya tanıtmasına izin verilmez. Kullanıcı, görüntü ve çizim verilerini kullanırken geçerli yasaları ihlal etmediğinden her zaman emin olmalıdır.

Kullanıcı, HOPPE tarafından sağlanan görüntü ve çizim verilerini, kullanıcı tarafından görevlendirilen hizmet sağlayıcılar da dahil olmak üzere üçüncü kişiler tarafından her türlü kötüye kullanıma karşı korumak için gerekli her şeyi yapar ve HOPPE'yi farkına varılan her türlü kötüye kullanım hakkında derhal bilgilendirir.

HOPPE, sağlanan görüntü ve çizim verilerinin kullanımının üçüncü kişilerin haklarını ihlal etmeyeceğini garanti etmez. Kullanıcının veya görevlendirdiği hizmet sağlayıcıların bir üçüncü kişi tarafından ihmal ve/veya tazminat talebinde bulunması durumunda HOPPE derhal bilgilendirilmelidir. HOPPE, kullanıcıya ve/veya görevlendirdiği hizmet sağlayıcılara karşı sorumluluk kabul etmez.

Kullanıcı, görüntü ve çizim verilerini indirerek veya kullanarak bu kullanım koşullarını kabul etmiş sayılır. Anlaşmazlık halinde İsviçre hukuku geçerlidir. Mahkeme yeri CH-7000 Chur/GR'dir.

Müstair, Ocak 2006
Temmuz 2024'te güncellendi

Dosya formatları

Aşağıdaki standartta HOPPE'den resim ve çizim verilerini alabilirsiniz biçimler:

Biçim türü	Resimler		Katalog çizimleri		
	piksel *	piksel *	piksel *	vektör **	
Dosya formatı	jpg	tif	jpg	eps	dwg
Sıkıştırma	10 / standart	LZW	10 / standart	-	-
Renk modu	RGB	CMYK	gri tonlamalı	-	-
Çözüm	300 dpi	300 dpi	750 dpi	bağımsız	bağımsız

Diğer dosya biçimleri istek üzerine mevcuttur.

* Piksel dosyaları, orijinal boyutunun yalnızca %20-25'i kadar büyütülebilir.

** Vektör dosyaları, kalite kaybı olmadan gerektiği gibi büyütülebilir.

(02/2018)