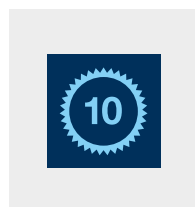




HOPPE márkájú vasalatok
objektekhez

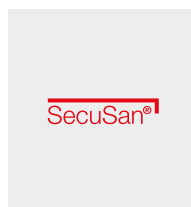
Minden HOPPE ajtó- és ablakkilincsekhez





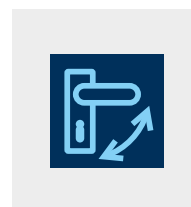
Működési garancia

Oldal 4



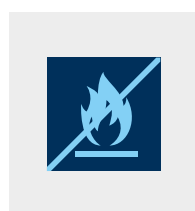
SecuSan®

Oldal 6



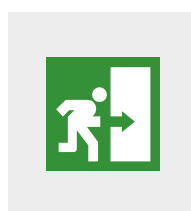
DIN EN 1906 (általános)

Oldal 8



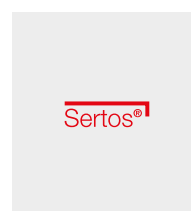
Tűzálló garnitúrák

Oldal 10



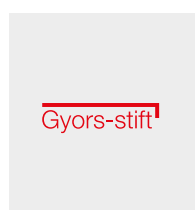
DIN EN 179 és DIN EN 1125

Oldal 11



Sertos®

Oldal 12



HOPPE-gyorsrögzítő csatlakozás

Oldal 13



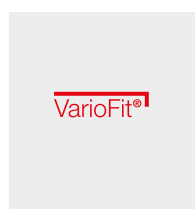
HOPPE-Gyors-stift Plusz

Oldal 14



Secusik®

Oldal 15



VarioFit®

Oldal 16



Ajánlott szériák az objektetekhez

Oldal 18



Termékáttekintés

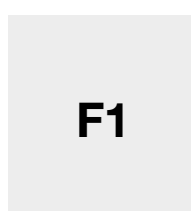
Oldal 24



Jellemzők és jelölések

Termékjellemzők

Oldal 26



Színkártya

Oldal 27

HOPPE működési garancia



A **HOPPE úgy tartja, hogy a márkajelzéssel ellátott termék** a minőség ígérete a végfelhasználónak. Ahhoz, hogy erről tanúságot tegyen, a HOPPE **10 év működési garanciát** ad az összes ajtó- és ablakkilincsére.

A HOPPE márkajelű termékek számos vizsgálaton esnek át, hogy biztosan hibátlanul működjenek. A terméktípustól függően statikus terhelési és tartóssági vizsgálatokat is végzünk. Ezek a vizsgálatok szoros hasonlóságot mutatnak a szerelvényeket érő mindennapos terhelésekkel, és túlmutatnak a DIN EN 1906 vagy a RAL-GZ 607/9 szabvány követelményein.

Míg a DIN EN 1906 és RAL-GZ 607/9 szerelvényvizsgálatok elszigetelt körülmények között zajlanak, a HOPPE a működési vizsgálatokat életszerűbben, magán az ajtón és az ablakon végzi. Ez azt jelenti, hogy nemcsak magát a funkciót, hanem a szerelvénynek az ajtóra vagy ablakra rögzítését is vizsgáljuk.

A HOPPE ajtó- és ablakkilincsek a gyakorlatban, magán a termékhordozókon kerülnek bevizsgálásra.



A **10 éves működési garanciával** a HOPPE túllépi a BGB 2 éves szavatossági idejét és a VOB 4 éves szavatossági idejét is és ezzel a márkás kilincsek számára új minőségi szabványt állít fel.

A következő oldalakon áttekintést nyújtunk a HOPPE által végzett vizsgálatokról a működési garanciához.

1. Ajtókilincsen végzett vizsgálatok

Az ajtókilincsek esetében két tartóssági kategória szerepel a DIN EN 1906 szabványban, amely tartóssági vizsgálatokat ír elő, különféle próbaciklusokkal.

- **kategória: 6:**

Közepes gyakoriságú használat, lakossági felhasználás: 100 000 próbaciklus (1 próbaciklus = az ajtó egyszeri nyitása és zárása)

- **kategória::**

Nagy gyakoriságú használat, nem-lakossági felhasználás: 200 000 próbaciklus.

A HOPPE működési garancia a felhasználásra vonatkozó szabványokat alkalmazza. Az ajtókilincsek az összes tartóssági vizsgálat során magukon az ajtókon zajlottak. A lakossági szerelvények **182 500** (1 ciklus = ajtó egyszeri nyitása és zárása), a nem-lakossági használatú kilincsek pedig **255 500** működési cikluson estek át. Ez napi 50–70 ajtóhasználatnak felel meg, 10 éven keresztül. A vizsgálat során sem az ajtókilincs, sem semmilyen alkatrésze nem lazulhat meg. A kilincseket ezután stabilitás szempontjából vizsgáljuk, hogy biztosan hibátlanul működjenek.

HOPPE-vizsgálati követelmények	
182.500 használati próbaciklus magán az ajtón	10
255.500 használati próbaciklus magán az ajtón	

2. Ablakkilincsen végzett vizsgálatok

A RAL-GZ 607/9 szabvány legalább 10 000 buktatási/nyitási próbaciklust ír elő az ablakkilincsek tartóssági vizsgálatához.

A HOPPE egy lépéssel ismét tovább megy. A működési garancia vizsgálata során a HOPPE ablakkilincsek **15 000** buktatási/nyitási próbacikluson esnek át magán az ablakon. Ez 10 éven keresztül végzett napi 4 nyitás-zárást, valamint 4 buktatást-zárást jelent (1 buktatási/nyitási próbaciklus = az ablak egyszeri nyitása-zárása, valamint egyszeri buktatása-zárása). Az ablakkilincseket ezután stabilitás szempontjából vizsgáljuk, hogy biztosan kifogástalanul működjenek.

HOPPE-vizsgálati követelmények	
15.000 használati próbaciklus magán az ablakon	10

**10 év erős igénybevétel után is még mindig
„A jó fogás”!**



SecuSan® – Felelősség az emberekért

A „higiénia” évek óta nyilvános beszédtema, napjainkban pedig fontosabb, mint valaha. A SecuSan® ajtó- és ablakkilincsekkel olyan megoldást fejlesztettünk ki, amely pontosan ott kínál aktív védelmet, ahol arra kifejezetten szükség van: legyen szó klinikáról, iskoláról, gyárról vagy szabadidőközponttól, bármilyen létesítményről, ahol sok ember megfordul – a SecuSan® kilincsek elősegítik a szigorú higiéniai előírások betartását.



A SecuSan® egy speciális felület, amely azonnal és tartósan megakadályozza a mikroorganizmusok fejlődését. Nem igényel karbantartást, használatát hosszú távra tervezték. Magas fokú hatékonyságát független gyakorlati és laborvizsgálatok erősítik meg.

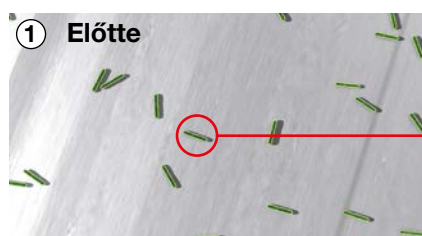
SecuSan® katalógust és filmet a **www.hoppe.com** oldalon találhat. Kérdések esetén forduljon a HOPPE-képviselőkhöz.

A baktériumellenes hatékonyság

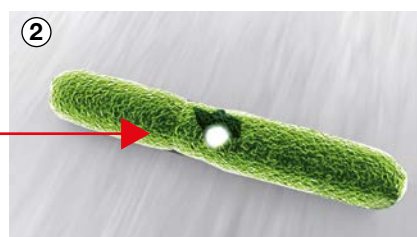
A SecuSan® felület ezüstionokat tartalmaz, amelyek egy üvegkerámia hordozórendszerbe épülnek be. Az anyag aktív összetevőjeként ezek megakadályozzák a mikroorganizmusok, például baktériumok, algák és gombák növekedését.

Az ezüstionok elpusztítják a mikroorganizmusok sejtmembránjait. Ez megakadályozza a sejtek légzését és tápanyagfelvételét, ezáltal megállítja a sejtosztódást. Független vizsgálatok igazolták, hogy a SecuSan® több mint 99%-kal csökkenti a mikroorganizmusok növekedését.

A SecuSan® felület rendszeres tisztítás esetén is megőrzi hatékonyságát.



Magas baktériumszám a felületen.



Az ezüstionok elpusztítják a mikroorganizmus sejtmembránját.



A mikroorganizmus elpusztul.



A mikroorganizmusok száma a felületen jelentősen csökkent.

Tanusítvány a SecuSan® antimikrobiológiai hatásáról.

A laborvizsgálat – A baktériumellenes hatás időbeni kifejtése

Követelmény: A JIS (Japán Ipari Szabvány) Z 2801:2000 és az ISO (Nemzetközi Szabványügyi Szervezet) 22196:2011 szabványok alapján azt vizsgálták, hogy a SecuSan® baktériumellenes aktivitása a higiéniai érzékeny területeken előírtaknak megfelelő módon elegendő-e a mikroorganizmusok legalább 3 log egység szinttel (99,9 %) történő csökkentésére 24 óra alatt.

Eljárás: A Német Higiéniai és Mikrobiológiai Társaság (DGHM) által meghatározott mikroorganizmus mintát vittek fel vékony rétegben egy Petri-csésze felületére, és azt 24 órára inkubálták. A vizsgálathoz *Staphylococcus aureus* és *Escherichia coli* K 12 baktériumok referenciatorzseit használták fel. Az *Escherichia coli* esetében 5 perc elteltével 60 %-os redukciós faktort értek el. A *Staphylococcus aureus* esetében 30 perc elteltével 50 %-os redukciós faktort állapítottak meg.

Értékelés: A SecuSan® minden vizsgált mikroorganizmus esetében jelentős mértékű baktericid hatást mutatott. A *Staphylococcus aureus* (beleértve az MRSA-t) és a *Pseudomonas aeruginosa* esetében különösen magas hatásfokot állapítottak meg. A SecuSan® ajtó- és ablakkilincsekkel magas fokú higiéniai biztonságot érhetnek el.

Institut für Medizinische Mikrobiologie und Krankenhaushygiene Krankenhaushygiene HOPPE Holding AG Via Friedrich Hoppe CH-7537 Müstair	Universitätsklinikum Gießen und Marburg GmbH Philipps-Universität Marburg Prof. Dr. R. Mutters Leiter Krankenhaushygiene Hausanschrift: Hans-Matthies-Str. 30043 Marburg Postanschrift: Postfach 2360, 35011 Marburg
---	--

Marburg, den 24.4.2011

Hygiene-Gutachten zur Abtötungskinetik der antimikrobiellen SecuSan Tür- und Fenstergriffe der HOPPE Holding AG

Auftragsgemäß sollte geprüft werden, wie sich der zeitliche Verlauf der Abtötung von Testkeimen auf der genannten antimikrobiell beschichteten Oberfläche darstellt. Auf der Basis der JIS-Norm Z 2801:2000 und ISO 22196:2011 sollte dies geprüft werden.

2. Versuchsaufbau und -durchführung:
 Die Prüfkörper wurden mit 500 µl Testkeimsuspension kontaminiert. Auf die Suspension wurden sterile Abdeckklappen gelegt, um einen direkten Flüssigkeitsverlust zu verhindern. Nach 1 Minute, 5 Minuten, 30 Minuten, 1 Stunde, 2 Stunden, 3 Stunden, 4 Stunden und 5 Stunden Einwirkzeit bei Raumtemperatur wurden quantitative Keimrückfällungen durchgeführt. Nach 24h aerob Kultur bei 37°C auf Columbia-Biotagar erfolgte die Bestimmung der Wiederfindungsrate. Alle Versuche wurden fünfmal wiederholt.

3. Testkeime
 Als Testkeime wurden Referenzstämme für die Prüfung gemäß DGHM verwendet:

<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 6538
<i>Escherichia coli</i> K12	NCTC 10538

Egészségügyi Szakvélemény a SecuSan® antimikrobiológiai hatásának időbeli folyamatáról.



A gyakorlati vizsgálat – A klinikai mindennapokban tesztelve

Egy kéthetes klinikai gyakorlati vizsgálat során a marburgi egyetemi klinika két azonos felépítésű és hasonló betegpopulációval rendelkező osztályán rögzítették és elemezték az átlagos baktériumterhelést.

Az eredmény: A SecuSan® nemcsak a laborvizsgálatok során, de a klinikai mindennapokban is meggyőző eredményt ért el. A hagyományos ajtókilincsek törléssel történő fertőtlenítését közvetlenül összehasonlítva a SecuSan® ajtókilincsek fertőtlenítésének elhagyásával az intézmény mindenképp a megfelelő időbeli hatékonyságot igazolta.

Institut für Medizinische Mikrobiologie und Krankenhaushygiene Krankenhaushygiene HOPPE Holding AG Via Friedrich Hoppe CH-7537 Müstair	Universitätsklinikum Gießen und Marburg GmbH Philipps-Universität Marburg Prof. Dr. R. Mutters Leiter Krankenhaushygiene Hausanschrift: Hans-Matthies-Str. 30043 Marburg Postanschrift: Postfach 2360, 35011 Marburg
---	--

Marburg, den 5.3.2012

Praxistest der SecuSan Tür- und Fenstergriffe der HOPPE Holding AG

Die antimikrobielle Ausrüstung der Türgriffe SecuSan erwies sich in Untersuchungen nach der JIS-Norm Z 2801:2000 und ISO 22196:2011 als wirksam gegen die vorgegebenen Prüfkeime. Dies sollte in einem breiten Praxisversuch geprüft werden. Zu diesem Zweck wurde eine gesamte Krankenstation A des Universitätsklinikum Marburg im Rahmen einer anstehenden Gesamtanweisung der Station mit diesen Griffen ausgestattet. Im Vergleich mit einer ebenfalls neu sanierten baulich gleichen Station B mit ähnlichem Patientenkontakt sollte die Hypothese der Wirksamkeit im Praxistest überprüft werden.

Versuchsaufbau und -durchführung:
 Über einen Zeitraum von 2 Wochen wurde die Station A mittels quantitativer mikrobiologischer Kontaktproben gemäß DIN 10113-3 beprobt. Während des Prüfzeitraumes fand auf dieser Station keine Desinfektion der Türgriffe mehr statt.
 Parallel wurde die Vergleichsstation B beprobt. Auf dieser Station wurde weiterhin die übliche tägliche Wischdesinfektion der metallenen Standard-Türgriffe durchgeführt.
 Auch auf der Station B wurden wie auf Station A analoge Beprobungen in der Mittagszeit zwischen 13.00h und 14.00h durchgeführt. Auf jeder Station wurden die Türgriffe von 10 Zimmern ausgewählt, die in der Regel häufig benutzt werden. Es handelte sich wesentlich um Krankenzimmer, sowie der Türgriff zum Stationszimmer der Arztpflege und der Griff des Einbaurückens, der ebenfalls mehrmals täglich genutzt wird.
 Die Kontaktplatten wurden im Anschluss umgehend in das Hygielabor verbracht und dort bei 37°C für 24 Std. im Brutschrank inkubiert. Anschließend wurde eine Keimzahlbestimmung vorgenommen und die ggf. vorhandenen Keime der weiteren Diagnostik und Identifizierung durch Abimpfen auf Nährböden und Einbringen in kommerzielle Differenzierungssysteme (Vitek, Crystal, Maldi-TOF) zugeführt.

SecuSan® gyakorlati tesztjének vizsgálati eredménye Prof. Dr. Reinier Mutters szerint, Kórházhygieniai vezető, Philipps-Egyetem Marburg

DIN EN 1906 – Szerelvények európai és nemzeti szabványosítása



A DIN EN 1906 európai szabványosítás céljára került kibocsátásra, hogy meghatározza az ajtókilincsekre és ajtógombokra vonatkozó követelményeket és vizsgálati módszereket. Európában 2001 októberében lépett hatályba, majd lépésről lépésre az egyes országok jogszabályaiba is bekerült.

A DIN EN 1906 csak teljesítményparamétereket határoz meg (a szerelvények méreteit nem veszi figyelembe). A termékek összevethetősége érdekében besorolási kódrendszert vezet be. A követelmények és a vizsgálati módszerek úgy vannak felépítve, hogy szimulálják a napi használatot:

1	2	3	4	5	6	7	8
Használati kategória	Tartósság	Az ajtó mérete	Tűzállóság	Biztonság	Korrózióállóság	Behatolás elleni védelem	A működés jellege

A besorolási kód számainak magyarázata:

Besorolási kód	Kategória	A kategória megnevezése
1. számjegy: Használati kategória	1-4	bővebb információk a 9. oldalon
2. számjegy: Tartósság	6 vagy 7	6 = 100.000 ciklus 7 = 200.000 ciklus
3. számjegy: Az ajtó mérete	besorolás nélkül	
4. számjegy: Tűzállóság (kapcsolatban bővebb információkat a 10. oldalon olvashat)	0, A, A1, B, B1, C, C1, D oder D1	0 = Tűz- és füstgátló ajtón való használatra nincs engedélyezve A = Megfelelő a füstgátló ajtókhoz A1 = Megfelelő a füstgátló ajtókhoz (200.000 vizsgálati ciklussal egy vizsgálati ajtón bevizsgált) B = Tűz- és füstgátló ajtón való használatra alkalmas (200.000 vizsgálati ciklussal bevizsgált) B1 = Megfelelő a füst- és tűzgátló ajtókhoz (200.000 vizsgálati ciklussal egy vizsgálati ajtón bevizsgált) C = Megfelelő a füst- és tűzgátló ajtókhoz, követelmény egy acél mag a kilincsből C1 = Megfelelő a füst- és tűzgátló ajtókhoz, követelmény egy acél mag a kilincsből (200.000 vizsgálati ciklussal egy vizsgálati ajtón bevizsgált) D = Megfelelő a füst- és tűzgátló ajtókhoz, követelmény egy acél mag a kilincsből D1 = Megfelelő a füst- és tűzgátló ajtókhoz, követelmény egy acél mag a kilincsből (200.000 vizsgálati ciklussal egy vizsgálati ajtón bevizsgált)
5. számjegy: Biztonság *	0 oder 1	0 = Normál használat 1 = Biztonsági célra alkalmas
6. számjegy: Korrózióállóság	0-5	0 = Nincs határozott korrózióállóság (nincs vizsgálat) 1 = Kis mértékben korrózióálló (24-órás sópermet-vizsgálat) 2 = Közepesen korrózióálló (48-órás sópermet-vizsgálat) 3 = Nagy mértékben korrózióálló (96-órás sópermet-vizsgálat) 4 = Rendkívüli mértékben korrózióálló (240-órás sópermet-vizsgálat) 5 = Különlegesen magas mértékben korrózióálló (480-órás sópermet vizsgálat)
7. számjegy: Behatolás elleni védelem	0-4	0 = Betörésálló ajtókon való használatra nem engedélyezett vasalás 1 = Kis mértékben betörésálló 2 = Közepes mértékben betörésálló 3 = Nagy mértékben betörésálló 4 = Rendkívüli mértékben betörésálló
8. számjegy: A működés jellege	A, B oder U	A = rugós rásegítésű vasalás B = rugóterhelésű vasalás U = rugózatlan vasalás

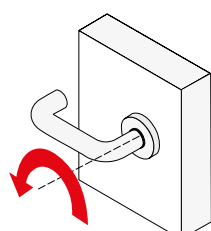
* A DIN EN 1906 szabvány szerint a fokozott biztonság vizsgálatok (például pinceajtóknál, ahol fennáll az esés veszélye) választhatók, így a besorolási kód 5. számjegyében 0 is szerepelhet. Ugyanakkor a DIN 18255 szerint az összes középületi szerelvénynek, és minden egyéb, a 3. és 4. használati kategóriába eső terméknek teljesítenie kell ennek a vizsgálatnak a követelményeit.

A szerelvények a használat gyakoriságától és a várható felhasználási területtől függően négy használati kategóriába vannak sorolva. A követelmények és a próbaterhelések ezeknek a kategóriáknak megfelelően vannak besorolva.

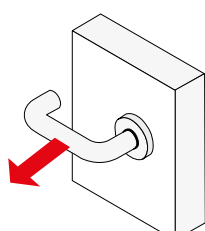
1. Használati kategória (kivonat a 13 közül a legfontosabb vizsgálatokból)

Forgatónyomaték	Tengelyirányú igénybevétel	Holtjáték nyugalmi állapotban	fSzabad szögelfordulás	Kategória	Megnevezés
20 Nm	300 N	< 10 mm	< 10 mm	1	Közepes gyakoriságú, nagyfokú gondossággal végzett használat, a helytelen használat kisebb kockázatával, például lakossági ajtók esetén.
30 Nm	500 N	< 10 mm	< 10 mm	2	Közepes gyakoriságú, megfelelő gondossággal végzett használat, a helytelen használat némi kockázatával, például hivatali beltéri ajtók esetén.
* 40 Nm	800 N	< 6 mm	< 5 mm	3	Nagy gyakoriságú intenzív, csekély gondossággal végzett használat, a helytelen használat nagyfokú kockázatával, pl. köznevelési ajtók.
* 60 Nm	1000 N	< 6 mm	< 5 mm	4	Nagy gyakoriságú intenzív használat olyan ajtókon, amelyek gyakorta durva behatásnak vannak kitéve, pl. futballstadionok, tengeri létesítmények (olajfúró tornyok), barakkok, nyilvános vécék stb.
* HOPPE-objekt kilincsek					

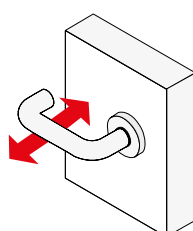
Prüfungs-Beispiele



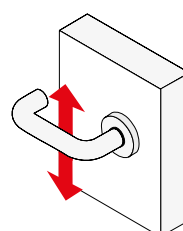
Forgatónyomaték



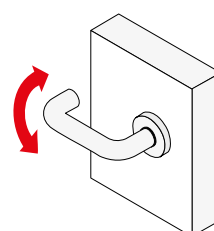
Tengelyirányú igénybevétel



Holtjáték nyugalmi állapotban



Szabad szögelfordulás



Tartóssági vizsgálat

A követelmények és vizsgálati eljárások úgy lettek meghatározva, a mindennapi használat által okozott tényleges igénybevételt szilárdsági, korrózióállósági vizsgálatokkal, valamint holtjáték-méréssel szimulálják a szerelvényen végzett tartóssági vizsgálatok előtt és után. A jobb oldalon néhány vizsgálati példa látható.

A zárak és kilincsek csereszabotossága érdekében néhány állami méretszabvány betartása elkerülhetetlen. Ennek okán a DIN 18255 zárakkal és a DIN 18252 hengerzár-betétekkel kompatibilis kilincsek méreteit továbbra is a DIN 18255 szabvány határozza meg, amely 2002 májusában a DIN EN 1906 kiegészítéseként úgynevezett maradványszabványként jelent meg.

Az összes HOPPE-objekt-ajtókilincs-garnitúra megfelel a DIN EN 1906 követelményeinek, 3 és 4 használati kategóriának, DIN 18255 szabványnak (ajtókilincs, ajtócsím, ajtórozetta) és kitűnik az objektum területén a hosszú idejű felhasználhatóságával.

Kérésre a HOPPE külső vagy belső vizsgálati tanúsítványt biztosít ajtókilincseiről a DIN EN 1906 szabvány szerint, amely az adott célra való alkalmasságuk igazolására szolgál.



Tájékoztató a tűzgátló ajtókhöz

A tűzvédelmi ajtókat nagyon sokáig lehet használni. Amennyiben időközben változtatások lennének szükségesek, úgy az alábbiakat kell figyelembe venni.

- A tűzgátló ajtónak építésfelügyeleti engedéllyel kell rendelkeznie.
- Az engedélyezett tűzgátló ajtókon semmit nem szabad megváltoztatni.

A tűzgátló nyílászárók a DIN 4102 szabvány 5. része szerint olyan önzáródó ajtók, ill. kapuk, amelyek rendeltetése a tűz terjedésének megakadályozása. A tűzgátló ajtókat aszerint különböztetik meg, hogy mennyi ideig képesek a tűznek ellenállni (T30 = 30 percig, T60, T90, vagy T120). A tűzgátló ajtóknak az alábbi alapkövetelményeknek kell megfelelniük:

- önzáródó
- a tűzvédelmi előírások műszaki követelményeinek teljesítése (azaz, meg kell akadályoznia a tűz terjedését)
- megbízható működőképesség és annak megtartása hosszabb időn keresztül (200 000 nyitási és zárási művelet)

Hogyan kell a tűzálló ajtókilincs garnitúrát kialakítani?

A tűzálló ajtókilincs garnitúrákat a tűzzáró funkciójuk betöltéséhez a DIN 18273 szabványban rögzített követelmények szerint kell kialakítani. Ez a szabvány minden olyan tűzálló ajtókilincs garnitúrára érvényes, amelyet tűzgátló- és füstgátló ajtóknál használnak. A tűzgátló ajtóhoz - az ajtókilincs garnitúra mellett - további, a tűzvédelem szempontjából bevizsgált alkotórész is tartozik, mint például a zár, a pántok, az ajtózáró szerkezetek stb. Amennyiben olyan alkotórész kerül a tűzgátló ajtóra, ami nincs bevizsgálva, akkor az veszélyezteti a fenti követelmények teljesülését.

Azon garnitúrák lényeges jellemzői, amelyeket a DIN 18273 szabvány szerint készítenek:

- A tűzálló ajtókilincs garnitúrák alapanyagainak és szerkezeti felépítésének olyannak kell lennie, hogy előírás szerinti szerelés és rendeltetés szerinti használat mellett az ajtók tűzvédelmi tulajdonságát és tartós működését ne gátolják.
- A szögletes kilincstengelynek acélból, 9 x 9 mm-es keresztmetszetűnek és hosszanti irányban osztatlannak kell lenni.
- Amennyiben a tűzálló ajtókilincs garnitúrák (pl. alumínium garnitúrák) 1 000°C (300°C füstgátló ajtóknál) alatt olvadó alapanyagból készültek, akkor általában minden, a működés szempontjából releváns egyedi alkatrésznek (kilincs acélmag / címek és rozetták acél alátéttel / rögzítő eszközök acélból) 1 000°C felett olvadó alapanyagból kell lennie. Fontos, hogy a tűzálló ajtón át a tűzeset után is lehessen közlekedni.
- A tűzálló ajtókilincs garnitúráknak sérülés nélkül (mint pl. deformáció és repedések) kell kiállniuk a tartós működési próbát (200 000 nyitás és zárás, inaktív ajtószárny esetén 100 000).
- A balesetveszélyek megelőzése érdekében a menekülő útvonalakon lévő ajtókat olyan kilinccsel kell ellátni, amelyiknek a vége megfelelő módon kialakított (pl. az ajtólap felé hajlik – lásd a HOPPE FS-138F jelölésű tűzgátló ajtókilincset).

DIN EN 179 vészkijárat zarákhoz és DIN EN 1125 anti-pánik ajtózárahhoz

A 2002 júniusától érvényes új európai szabványokat, a DIN EN 179-es számú, vészkijárat zarákra vonatkozó európai szabványt és az anti-pánik ajtózárahra vonatkozó DIN EN 1125-ös szabványt 2008-ban átdolgozták, többek között a kilincs méretével kapcsolatos követelmények tekintetében.

A múltban Németországban a menekülési és mentési útvonalak ajtajai esetén nem tettek különbséget vészkijárat zarák és anti-pánik ajtózárah között. Emellett az összes tűzvédelmi anti-pánik vasalatot 9 mm-es négyszögletes stifttel, és olyan kilincsformákkal láttuk el, amelyek végei az ajtólap felé mutatnak.

A pontos szabványok a két zárási mód esetében különböznek. Meghatározzák a követelményeket és vizsgálati folyamatokat, és konkrét javaslatokkal szolgálnak a felhasználás kapcsán.



DIN EN 179 Vészkijárat zarák



• Alkalmazási terület:

Menekülési és mentési útvonalak ajtajainak záráként használható olyan helyen, ahol vészhelyzet merülhet fel. A kijáratok és vasalatok helye az épületben levő emberek számára ismert (pl. a nyilvánosság elől elzárt irodaházban).

• Vészhelyzet:

Vészhelyzet akkor lép fel, ha egy személyre vagy embercsoportra nézve életveszélyes helyzet áll fenn, bár ebből nem következik, hogy a helyzet pánikhoz vezetne. Tipikus forgatókönyv egy iroda emeletének kigyulladás, amelyben az irodai személyzet tisztában van a menekülési útvonalakkal, és így kontrollált módon tud reagálni a veszélyre.

DIN EN 1125 Anti-pánik ajtózárah



• Alkalmazási terület:

Menekülési és mentési útvonalak ajtajainak záráként használható olyan helyen, ahol pánikhelyzet merülhet fel. A kijáratok és ezek vasalatainak helye az épületben levők számára **nem** ismert (pl. közintézmények kijárat ajtajai).

• Pánikhelyzet:

Pánikhelyzet léphet fel, ha valamilyen életveszélyes helyzetben sok embernek vagy embertömegnek kell elhagynia az épületet. Gyakran olyan tényezők is közrejátszanak, mint a füstképződés, sötétség, és a jelenlévők helyismeretének hiánya is szerepet játszhat. Egy tipikus példa erre egy moziterem kigyulladás.

Sertos® – A standard az objektok területén

Sertos®

PIVCERT

Gyorsan összerakható és szétszedhető!

A 4. osztályú használati kategóriához – azaz az objektok területére – fejlesztük tovább a rögzített/forgatható csapágyas, dugókilincs kötésű Sertos®-t. A kilincs rögzítésben lévő golyós csapágyazás nemcsak tanúsítottan nagyobb terhelhetőségű (1 000 000 vizsgálati ciklus!), hanem további előnyöket is kínál: A Sertos® golyós csapágyazású kilincsek nemcsak egyszerűen fel-, de könnyen le is szerelhetők.

A Sertos® dugókilincs kötés rendkívüli terhelhetőségét PIVCERT^{Plus} vizsgálattal (DIN EN 1906 és kiegészítő követelmények) igazolta a Velbert Vizsgáló Intézet. A 4. osztály használati kategóriájának beltéri ajtógaritúráit, valamint a tűz-/füst- és menekülőajtók garitúráit vizsgálták.

Egyszerű szerelés és leszerelés

Az újszerű golyós csapágyozású kilincsek a Sertos® dugókilincs kötésnek köszönhetően még könnyebben szerelhetők fel, de mindenekelőtt gyorsan és speciális szerszám nélkül szerelhetők le az ajtóról. A felszerelés menete:



1 Alsó szerkezetek felhelyezése és felcsavarozása



2 Rozetták felpattintása



3 Tömör profilstift berakása

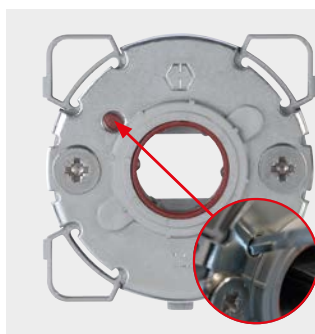


4 Kilincsek összedugása és az imbuszcavar meghúzása



5 Kész!

További jellemzők: A Sertos® garitúrák kiváló minőségű, kis játéku, tömör profilstifttel, kétoldalt nyitott és edzett laprugóval a tűréskompenzálásra a zárdióban, valamint saját rugóval felszereltek.



A leszerelés menete:

- Imbuszcavar kicsavarozása, rozetták lepatintása
- A golyós rögzítő kioldására nyomja be a kiserelési pontot (pl. belső hatlapú kulccsal vagy egyszerű csavarhúzóval)
- Kilincsek (esetleg enyhe rázó mozgással történő) széthúzása

Az idő pénz – gyorsabb és jobb: A bevált HOPPE gyorsrögzítő csatlakozás

A normál ajtókilincs szerelésénél több lépést is el kell végezni, amely gyakran sok veszősséggel jár. Ez fáradtságos és időt vesz igénybe. Nagyságrendekkel jobb megoldást kínál a **HOPPE gyorsrögzítő csatlakozás**. Ezzel a fejlett technológiával az ajtókilincs szerelés egyetlen lépésre csökkenthető – és ez a rögzítés tartós!

Az technológia kulcseleme a HOPPE által kifejlesztett blokkoló mechanizmus a fogadó kilincsből. A rögzítés a tömör kilincstengelyt szilárdan, holtjáték nélkül tartja. A rögzítés a tengely felületének teljes szélességén fennáll, így maximális nyomóerővel érhető el. A HOPPE gyorsrögzítő csatlakozás egy változtatható tengelyhosszúságú kilincsszerelvény, amely a DIN EN 1906 alapján bevizsgált, és különböző ajtóvastagságok esetén alkalmazható (egy meghatározott tartományban).

Gyors-stift

Az ajtókilincs szerelése
mintegy 8 másodperc



www.hoppe.com oldalon megtekintheti a HOPPE-Quick-Fit filmet (szerelés/szét szerelés).

A HOPPE gyorsrögzítő csatlakozás előnyeinek áttekintése:

- Rendkívül rövid ajtókilincs-szerelési idő: körülbelül **75 % időmegtakarítás** a normál szereléssel összevetve
- Nincs szükség imbuszkulcsra vagy rögzítőcsapra
 - nincs szükség imbuszcsavar furatra
 - az imbuszcsavar meghúzásakor nincs szükség a kilincstengely beállítására
 - nem lazul ki az imbuszcsavar vagy a rögzítőcsap
- Integrált blokkoló mechanizmus a fogadó kilincsből
 - nincs szükség szerszámmra a szereléshez
 - holtjátéktól mentes csatlakozás
 - tartós, szilárd rögzítési mód az ajtókilincsek számára
- Tömör kilincstengely használata
 - tömör kilincstengely a maximális nyomóerő érdekében
- Változtatható tengelyhosszúságú kilincsszerelvény DIN EN 1906 szerint tesztelve
 - különböző ajtóvastagságok esetén alkalmazható (egy meghatározott tartományban)
- Az ajtókilincsek egyszerűen és gyorsan leszerelhetők
 - pl. a mellékelt imbuszkulcs, vagy egy csavarhúzó segítségével



Fontos:

A HOPPE gyorscsatlakozós termékek nem kombinálhatók más gyártóktól származó kilincstengelyekkel!

Európai szabadalom **EP 1 683 933**
HOPPE gyorsrögzítő csatlakozás

Gyors-stift Plusz



HOPPE-Quick-FitPlus

A kevesebb több

HOPPE Gyors-stift Plusz a bevált gyorsrögzítő csatlakozás konzekvens továbbfejlesztése. Ennél a technológiánál nem csak az ajtókilincs szerelhető egyszerűen és csavarmentesen, hanem a hozzátartozó kilincs- és kulcsrozettták is.

Egyszerű szerelés

Mind a standard rozetták úgy a szinte sík lapos rozetták is egyszerűen szerelhetők a SchnellstiftPlusnál:

- Standard vagy lapos rozetták átmenő csappal egyszerűen össze kell pattintani az előkészített ajtón.
- Az öntapadó lapos rozettákat négyzet alakú stifthez vagy szerelőkulcshoz pontosan igazítva és ragasztva.
- Mindkét változat teljesen csavar nélkül van összeszerelve



Standard rozettás változat



Lapos rozettás változat

Kétféle szerelési lehetőség a HOPPE Gyors-stift Plusz garnitúrákra:

Átmenő csappal

- Ajtókilincsek HOPPE gyorscsatlakozó rögzítéssel
- Kilinczrozettták csapokkal
- Kulcsrozettták csapokkal **vagy** öntapadós lapos rozetták
- A garnitúrák a DIN EN 1906 szerint bevizsgálva (3. kategória)
- Két vezetőfurat szükséges a csapok számára (Ø 7,5 mm)

Öntapadós

- Ajtókilincsek HOPPE gyorscsatlakozó rögzítéssel
- Öntapadós kilinczrozettták
- Öntapadós kulcsrozettták (ha szükséges)
- Nincs szükség speciális ajtó előkészítésre

A **www.hoppe.com** honlapon található videókat a HOPPE Quick-FitPlus rendszerről. Ha kérdése lenne, lépjen kapcsolatba HOPPE partnerével

Secustik® – az ablakkilincs, beépített hallható biztonsági elemmel

A Secustik® ablakkilincsekbe épített szabadalmaztatott reteszelő mechanika alapvető biztonságot nyújt. Ez a mechanika megnehezíti, hogy illetéklének kívülről elmozdíthassák az ablakszerelvényt. Ezt egyfajta mechanikai diódként működő csatoló elem biztosítja. Ez lehetővé teszi az ablakkilincs belülről történő normál használatát, de blokkolja a kilincs mozgását, amint valaki kívülről próbálkozik a vasalat elfordításával. Mivel a kilincs zárt helyzetből nyitott helyzetbe hozásához 180 fokos elfordítás szükséges, a blokkoló mechanizmus racsnizó hangot hallat – a **hallható beépített biztonság bizonyítékaként**.



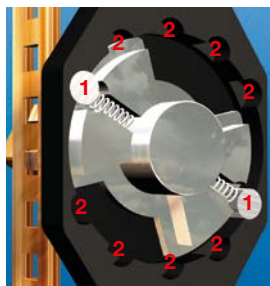
Secustik®



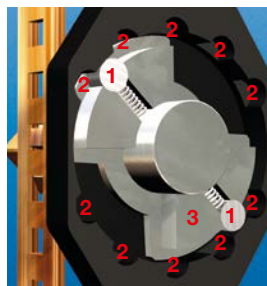
A jellegzetes Secustik® kattánások kialakulásának menete



A Secustik® ablakkilincs szabadalommal védett blokkoló mechanizmusa.

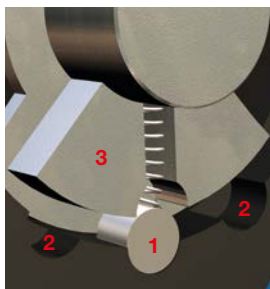


Az ablakkilincs elfordításakor a rugóterhelésű biztonsági csapok ① a speciális bemélyedések ② (fölött áthaladva kattánó hangot hallatnak, így jelezve a beépített biztonságot).

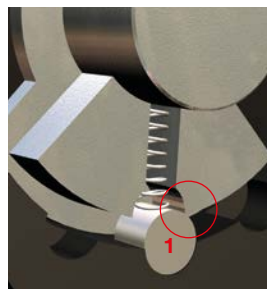


A fordító-mozgás folyamatában a biztonsági csapokat ① a csatoló elem ③ viszi át az egyes bemélyedések fölött ② miközben kattánó hang hallatszik.

Így segít a Secustik® technológia a betörés elleni hatékony védelemben



Ha a betörő megkísérli a bejutást, a biztonsági csapokat ① belenyomja egy második csatoló elem ③ házának speciális mélyedéseibe ②.



A biztosító csapok ① ebben az állásban hatékonyan megnehezítik az ablakkilincs kívülről történő elforgatását.

Ha többet szeretne megtudni a Secustik® kilincsekről, a **www.hoppe.com** oldalon megtekintheti az azt bemutató filmet. Kérdések esetén forduljon HOPPE kapcsolattartójához.

Illeszkedik! Az ablakkilincs VarioFit® technológiával

Az alumínium, fa, és műanyag ablakokhoz számtalan profilrendszer létezik, ezek között is olyanok, amelyek energiamegtakarító, biztonsági szempontú vagy design-igényű követelményeket teljesítenek. A különböző rendszerek pedig megfelelően illeszkedő hosszúságú, négyszögletes stifteket igényelnek.

Tehát a különböző ablakkilincseket különböző négyszögletes stiftekkel kell ellátni. Ez azonban kényelmetlen és jelentős logisztikai, adminisztrációs költségeket okoz.



A HOPPE megoldása

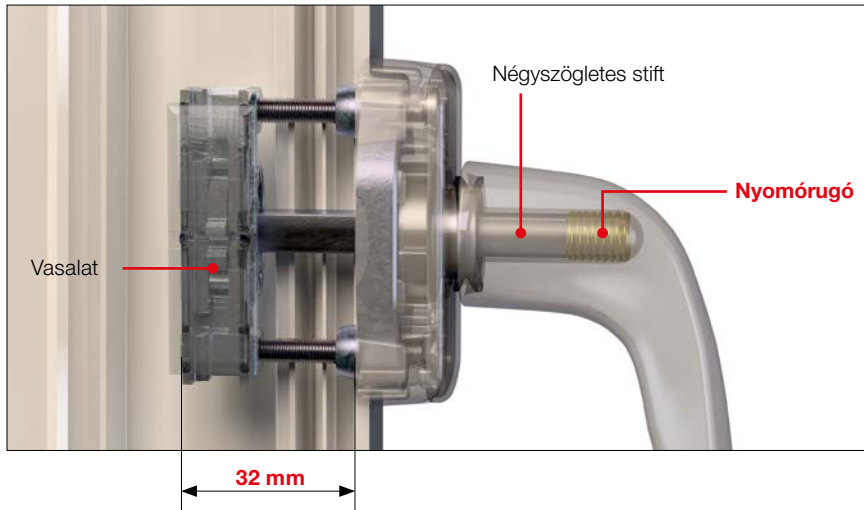
A többféle csaphosszúság helyett: VarioFit® kivitelnél a kilincs csapja rugalmasan alkalmazkodik a különböző profilmélységekhez és a vasalat helyzetéhez.

Ezt az ablakkilincs belsejében lévő nyomórugó teszi lehetővé a négyzet alakú csapra hatva. A rúgómechanizmus biztosítja a négyzet alakú csapot folyamatosan nyomva a vasalat diójába való pontos, játéktmentes illeszkedését.

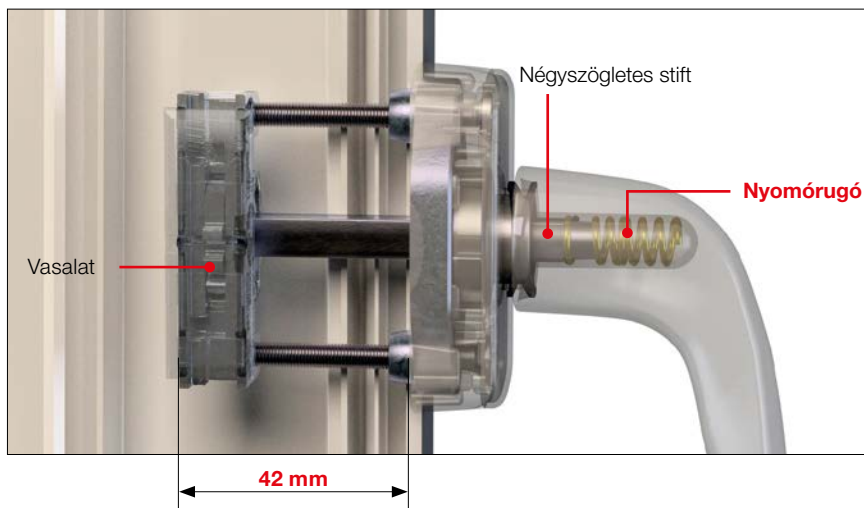
A VarioFit® áthidalja a 10 mm-es beépítési mélységek közötti különbségeket, ezért különböző profilkeresztmetszetű ablakokhoz használható.

A VarioFit® ablakkilincsek használata jelentősen csökkenti a változatok számát. A kapcsolódó megtakarítási lehetőségek szempontjából a komplexitás költsége nyilvánvaló.

Ablakkilincs VarioFit® technológiával. Stifthossz 32 mm-rel kiáll.



Ablakkilincs VarioFit® technológiával. Stifthossz 42 mm-rel kiáll.



A VarioFit® standard kivitele 32–42 mm (kiálló stifthosszúság), 2 pár csavarral áll rendelkezésre. Ettől eltérő hosszúságú stiftok ajánlatkérésre kaphatók.

A Variofit technológiájú ablakkilincs előnyeinek áttekintése:

- A kilincsnnyakba épített nyomórugónak köszönhetően rugalmasan alkalmazható különböző profilkeresztmetszetű ablakokban
- Szabadalmaztatott eljárással a négyszögletes stift hossza fokozatmentesen illeszkedik az adott mélységű ablakprofilhoz
- 10 mm-es hosszváltoztatás
- Zárható ablakkilincsekhez is elérhető
- Jelentős megtakarítási potenciál a raktározás és logisztika terén
- 10 év garancia a mechanikai működésre
- RAL által ellenőrzött márkaminőség



Ajánlott szériák az objektekhez



Amsterdam



Rövidcímés ajtókilincs garnitúra
E1400Z/353K

Gyors-stift



Rozettás ajtókilincs garnitúra
E1400Z/42KV/42KVS

Gyors-stift



Bonn



Tűzálló rövidcímés ajtókilincs garnitúra
FS-E150/353KH

Sertos®



Rozettás ajtókilincs garnitúra
E150Z/42KV/42KVS

Gyors-stift



Dallas



Tűzálló rövidcímés ajtókilincs garnitúra
FS-E1643/202KH

Sertos®



Rozettás ajtókilincs garnitúra
E1643Z/52KV/52KVS

Gyors-stift





Rozettás ajtókilincs félgarnitúra
E1400GF2/55



Bukó-/nyíló-ablakkilincs
E0400/US956

Secustik®

VarioFit®



Megjegyzés:

Az Amsterdam szériából további vasatmegoldások alumíniumból is találhatóak. Lásd az áttekintést a 24. oldalon.

SecuSan® is elérhető.



Rozettás ajtókilincs félgarnitúra
E150GF2/55



Bukó-/nyíló-ablakkilincs
E050/US956

Secustik®

VarioFit®



Megjegyzés:

A Bonn szériából további vasatmegoldások alumíniumból is találhatóak. Lásd az áttekintést a 24. oldalon.



Rozettás ajtókilincs félgarnitúra
E1643F/44



Bukó-/nyíló-ablakkilincs
E0643/US944

Secustik®

VarioFit®



Megjegyzés:

A Dallas szériából további vasatmegoldások alumíniumból is találhatóak. Lásd az áttekintést a 24. oldalon.

SecuSan® is elérhető.

Ajánlott szériák az objektekhez



Marseille



**Tűzálló antipánik rövidcímés
ajtókilincs garnitúra**
FS-E1138/353KH

Sertos®



**Rozettás ajtókilincs
garnitúra**
E1138Z/42KV/42KVS

Gyors-stift®



Paris



**Tűzálló antipánik rövidcímés
ajtókilincs garnitúra**
FS-E138/353KH

Sertos®



**Rozettás ajtókilincs
garnitúra**
E138Z/42KV/42KVS

Gyors-stift®



Rotterdam



**Tűzálló antipánik rövidcímés
ajtókilincs garnitúra**
FS-E1401/353KH

Sertos®



**Rozettás ajtókilincs
garnitúra**
E1401Z/42KV/42KVS

Gyors-stift®





Rozettás ajtókilincs félgarnitúra
E1138GF2/55



Bukó-/nyíló-ablakkilincs
E0138/US956

Secustik®
VarioFit®



Megjegyzés:

A Marseille szériából további vasalattmegoldások alumíniumból is találhatóak. Lásd az áttekintést a 24. oldalon.

SecuSan® is elérhető.



Rozettás ajtókilincs félgarnitúra
E138GF2/55



Bukó-/nyíló-ablakkilincs
E038/US956

Secustik®
VarioFit®



Megjegyzés:

A Paris szériából további vasalattmegoldások alumíniumból is találhatóak. Lásd az áttekintést a 24. oldalon.

SecuSan® is elérhető.



Rozettás ajtókilincs félgarnitúra
E1401GF2/55



Megjegyzés:

A Rotterdam szériából további vasalattmegoldások alumíniumból is találhatóak. Lásd az áttekintést a 24. oldalon.

SecuSan® is elérhető.

Ajánlott szériák az objektekhez



San Francisco



**Tűzálló antipánik rövidcímés
ajtókilincs garnitúra**
FS-E1301/353KH

Sertos®



**Rozettás ajtókilincs
garnitúra**
E1301Z/42KV/42KVS

Gyors-stift®



Stockholm



**Tűzálló antipánik rövidcímés
ajtókilincs garnitúra**
FS-E1140/353KH

Sertos®



**Rozettás ajtókilincs
garnitúra**
E1140Z/42KV/42KVS

Gyors-stift®



Trondheim



**Tűzálló antipánik rövidcímés
ajtókilincs garnitúra**
FS-E1431/353KH

Sertos®



**Rozettás ajtókilincs
garnitúra**
E1430Z/42KV/42KVS

Gyors-stift®





Rozettás ajtókilincs garnitúra
E1301GF2/55



Bukó-/nyíló-ablakkilincs
E0301/US956

VarioFit®

Secustik®



Megjegyzés:

A San Francisco szériából további vasalattmegoldások alumíniumból is találhatóak. Lásd az áttekintést a 24. oldalon.



Rozettás ajtókilincs félgarnitúra
E1140GF2/55



Bukó-/nyíló-ablakkilincs
E0140/US956

VarioFit®

Secustik®



Megjegyzés:

A Stockholm szériából további vasalattmegoldások alumíniumból is találhatóak. Lásd az áttekintést a 24. oldalon.

SecuSan® is elérhető.



Rozettás ajtókilincs félgarnitúra
FS-E1431GF2/55



Bukó-/nyíló-ablakkilincs
E0430/US956

VarioFit®

Secustik®



Megjegyzés:

A Trondheim szériából további vasalattmegoldások alumíniumból is találhatóak. Lásd az áttekintést a 24. oldalon.

Modellforma	Szérianév (Gyári szám)	Anyag		Termékcso- port	Belsőajtó garnitúra				
		A	E		DIN EN 1906			DIN 18273	DIN EN 179
					Gyors-stift Plusz	Gyors-stift	Sertos®		
	Amsterdam (E)1400	●		duraplus®		●	●	●	
			●	duraplus®	●	●	●	●	
	Bonn (E)150	●		duraplus®		●	●	●	
			●	duraplus®	●	●	●	●	
	Dallas (E)1643	●		duraplus®		●	●	●	
			●	duraplus®	●	●	●	●	
	Dallas (E)1644	●		duraplus®		●	●	●	●
			●	duraplus®			●	●	●
	Marseille (E)1138	●		duraplus®		●	●	●	●
			●	duraplus®	●	●	●	●	●
	Paris (E)138	●		duraplus®		●	●	●	●
			●	duraplus®	●	●	●	●	●
	Rotterdam (E)1401	●		duraplus®		●	●	●	●
			●	duraplus®	●	●	●	●	●
	San Francisco (E)1301	●		duraplus®		●	●	●	●
			●	duraplus®		●	●	●	●
	Stockholm (E)1140	●		duraplus®		●	●	●	
			●	duraplus®	●	●	●	●	
	Stockholm (E)1141	●		duraplus®			●	●	●
			●	duraplus®			●	●	●
	Trondheim (E)1430			duraplus®					
			●	duraplus®	●	●	●	●	
	Trondheim (E)1431			duraplus®					
			●	duraplus®			●	●	●
	AUS950S/ EUS950S	●	●	duraplus®		●			

Profilajtó garnitúrák					Ablakkilincsek				
Standard	GF2	DIN 18257 ES1 (SK2)	DIN 18273 	DIN EN 179 	Secustik®	VarioFit®	SecuTBT®	SecuSelect®	Emelő/ toló
•	•		•		•	•			
•	•	•	•		•	•			•
•					•	•			
•	•		•		•	•			
					•	•			•
•	•				•	•			
			•	•					
•	•		•	•	•	•			
•	•		•	•	•	•			
•	•	•	•	•	•	•			•
•	•	•	•	•	•	•			•
	•		•	•					
•	•		•	•					
	•		•	•	•	•			
	•		•	•	•	•			
•	•		•		•	•			
•	•		•		•	•			
			•	•					
	•		•	•					
			•		•	•			
			•	•					
							•	•	

Tulajdonságok és jelölések áttekintése

Márka-, különleges- és termékjelölések és tanúsítási jelek

Megnevezés	Leírás	Jellemzők
Márkajellemzők	- az összes HOPPE termékre érvényes - a márka megbízhatóságát hirdeti	 10 év garancia a mechanikai működésre  Gyártva Európában  DIN EN ISO 14001 Környezetkímélő gyártás
Speciális jellemzők	hangsúlyozzák a HOPPE termékeinek egyedi tulajdonságait vagy további lényeges előnyeit	 Dugókilincs rögzítés golyós zárral a gyorsabb szerelésért és az extrém rugalmasságért  Zármechanizmus az ablakvasalat külső illektéktelenek általi elmozdítása ellen  Variálható hosszúságú négyzetcsap, 10mm profilvastaság áthidalására  Gyors és egyszerű ajtókilincs szerelés  Gyors és egyszerű ajtókilincs- és lapos rozetta szerelése  SecuSan® antibakteriális és antimikrobiális felület az ajtókilincsekhez és az ablakkilincsekhez.
Termékjellemzők	- fontos információkat jelöl egy termékről vagy egy termék használatáról - a HOPPE által készített szimbólummal jelölve	 Használati kategória 2 (3, 4) DIN EN 1906  2. használati kategória DIN EN 13126-3  Bevizsgált tűzvédelem DIN 18273  Zárható  Csavarmentes szerelés  Rozsdamentes nemesacél  Nagyon magas korrózióállóság EN 1670, 4. osztály  Extrém mértékű korrózióállóság EN 1670, 5. osztály  Készlet vészkijáratú zárhoz, DIN EN 179
Tanúsítványok	- tanúsító szervezetek által bevizsgált termékek - ismert termékjelölések - nemzetközi és regionális szinten is érvényesek	 Az összes, RAL által tanúsított ablakkilincshez (RAL-GZ 607/9), és minden DIN 18257 és RAL-GZ 607/6 szerinti biztonsági vasalathoz  Biztonsági vasalatok a DIN 18257 szerint, a DIN CERT-CO által tanúsítva

Alumínium



F1 – ezüst színű



F1-2-S – ezüst színű matt
SecuSan®



F31-1/F69 –
nemesacél színű
matt/ nemesacél
matt

Nemesacél



F69 – matt



F69-S – matt **SecuSan®**

