



Pohjoismaiden Osto-opas

Kattaa kaikki HOPPE-ikkunan- ja ovenpainikkeet





Yleistä

Sivu 5

1

Väliovien helaratkaisut



Välioven painikkeet

Sivu 65

2

HCS® – HOPPE Compact System lasioviin

Sivu 97

3

Liukuovisetit

Sivu 105

4

Ulko-ovien helaratkaisut



Vetimet

Sivu 117

5

Kapeaprofiilioven painikkeet

Sivu 125

6

Ulko-oven painikkeet

Sivu 132

7

Parveke-/ikkunaovien ja ikkunoiden helaratkaisut



Ikkunanpainikkeet ja parveke-/ikkunaovien painikkeet

Sivu 155

8

Nosto-liukuovien painikkeet

Sivu 177

9

Asennustarvikkeet

Sivu 189

10

Tuotteiden esillepano

Sivu 195

11

Liitteet

Sivu 203

12

Yleistä

HOPPE®
Hyvät helat.

1



5



Kuvaston rakenne

Sivu 9



Tekniset standardit

Sivu 10



Alkuperäinen

Sivu 11

Ominaisuudet ja merkit

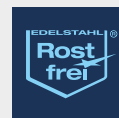
Tuotteiden ominaisuudet

Sivu 12

duravert®
duraplus®
duranorm®

Tuotelinjat

Sivu 14



Materiaalit ja niiden hoito

Sivu 16

Resista®

Resista®

Sivu 17



Toimivuustakuu

Sivu 18

SecuSan®

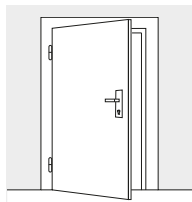
SecuSan®

Sivu 20



DIN EN 1906 (yleinen)

Sivu 22



DIN 107 oikea/vasen

Sivu 24



Pyöreä HOPPE painikekilpi ja palautusjousi

Sivu 25



HOPPE-profiilikara

Sivu 26



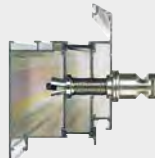
HOPPE-vakiolaakerointi "irallinen"

Sivu 26

Pikakiinnitys

HOPPE-Pikakiinnitys

Sivu 27

	HOPPE- PikakiinnitysPlus Sivu 28		HCS® Sivu 30		Liukuovisetit Sivu 31
	Samat porausreikien väliset etäisyydet Sivu 34		Vetimien kiinnitys Sivu 35		Vaara piilee ovissa Sivu 36
	DIN 18257 ja RAL-GZ 607/6, Sivu 37		DIN EN 1906 (Ulko-oven turvahelat) Sivu 38		Turvahelat Sivu 40
	Vaara piilee ikkunoissa Sivu 42		DIN EN 13126-3, DIN 18267 ja RAL-GZ 607/9 Sivu 44		Ikkunanpainik- keen asennus Sivu 48
	Secustik® Sivu 49		Pituudeltaan joustava kara Sivu 50		TBT-toiminto Sivu 52

Secu100®
Secu200®

Secu100® ja Secu200®

Sivu 54



HOPPE 93S -lukittava painike ikkunaoviin

Sivu 55



KISI2

Sivu 56



Kansainvälisiä referenssikohteita

Sivu 58



Yhtiö

Sivu 60



HOPPE-asiakkuuden edut

Sivu 62



Kuinka kuvasto jäsentyy?

Seuraavassa kerromme, kuinka kuvastomme on jaoteltu.

1. Tuoteryhmien mukaan:

Kuvaston ensimmäinen jaottelutaso – rekisteri – on jaoteltu eri käyttökohteiden tuoteryhmien mukaan.



Välioven painikkeet



Vetimet



Kapeaprofilioiven
painikkeet



Ikkunanpainikkeet
ja parveke-/ikkuna-
ovien painikkeet ...

Tämän jälkeen esitellään täydentävät tuotteet, asennustarvikkeet ja esittelyjärjestelmät (katso myös sisällysluettelo sivulla 3).

2. Tuotelinjojen mukaan:

Toisella jaottelutasolla kuvasto on jaettu kolmeen tuotelinjaan. Tämä jaottelu on tehty tekniikan, ulkonäön, palvelun ja hinnan perusteella.



Tuotelinja duravert®



Tuotelinja duraplus®



Tuotelinja duranorm®

3. Sarjojen nimien mukaan:

Lopuksi tuotteet luetellaan aakkosjärjestyksessä sarjan nimen mukaan. Tuotteet, joita ei ole kohdistettu mihinkään sarjaan, esitellään sarjojen jälkeen. Esimerkiksi välioven painikkeiden jälkeen tulevat erilaiset yksittäiset osat (mm. nuppien kilvet, nupit, pyöreät kilvet jne).



Amsterdam



Lecce



Los Angeles



Paris ...

4. Materiaalien mukaan:

Jos sarjaa on valmistettu useammasta materiaalista, ryhmitetään sarjan sisältämät tuotteet materiaaleittain. Esimerkki: Verona-sarjan tuotteita on saatavana alumiinisina, teräksisinä ja messinkisinä.



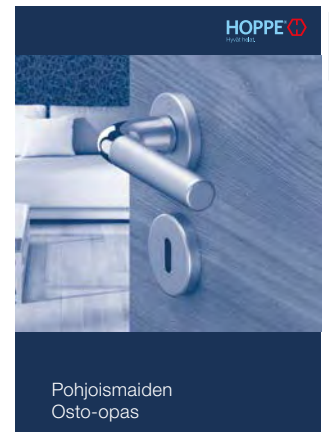
Verona **alumiinisena**



Verona **teräksisenä**



Verona **messinkisenä**



Kilpien reiät ja reikien väliset etäisyydet

HOPPE-kilvissä käytetään seuraavia reikiä ja reikien välisiä etäisyyksiä, ellei tilauksessa ole muuta mainittu:

Avaimenreiän muoto	Etäisyydet
 OB (soikea avaimenreikä)	 Karareiän keskikohdan ja avaimen kiertokeskiön välinen etäisyys
 BB (BB-reikä)	 Karareiän keskikohdan ja avaimen kiertokeskiön välinen etäisyys
 PZ (DIN-sylinterireikä)	 Karareiän keskikohdan ja profiilisylinterin kiertokeskiön välinen etäisyys
 OZ03 (ovaalisylinteri)	 Karareiän keskikohdan ja ovaalisylinterin kiertokeskiön välinen etäisyys
 OZ07 (rokokoosylinteri)	 Karareiän keskikohdan ja rokokoosylinterin kiertokeskiön välinen etäisyys
 ROK17 (rokokoosylinteri)	 Karareiän keskikohdan ja rokokoosylinterin kiertokeskiön välinen etäisyys
 SK/OL (vääntönuppi ja asentoilmaisin)	 Painikkeen karareiän keskikohdan ja vääntönupin karareiän keskikohdan välinen etäisyys
 RWSS/OL (vääntönuppi ja asentoilmais, jossa punavalkonäyttö)	 Painikkeen karareiän keskikohdan ja vääntönupin karareiän keskikohdan välinen etäisyys
 RWSK-1/OL46-1 (vääntönuppi ja asentoilmais, jossa punavalkonäyttö)	 Painikkeen karareiän keskikohdan ja vääntönupin karareiän keskikohdan välinen etäisyys
 OL46	 Painikkeen karareiän keskikohdan ja vääntönupin karareiän keskikohdan välinen etäisyys
 HCS® 15/15 (sylinterillä/sylinterillä Ø 15 mm)	
 HCS® SK/OL-15 (vääntönupilla lukittava Ø 15 mm)	
UG painikereikä; ilman avainreikää	
Sokea ilman avain- ja painikereikää	

Mistä alkuperäiset HOPPE-tuotteet tunnistaa?

HOPPE-tuotemerkki  viittaa näkyvästi valmistajaan ja on samalla tärkeä viesti tuotevastuusta. Jos tuote antaa aihetta reklamaatioon, voitte koska tahansa kääntyä valmistajan puoleen. Tätä eivät no name -tuotteet kykene tarjoamaan.

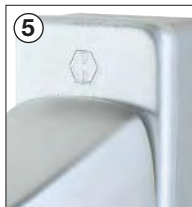
HOPPE-tuotemerkki näkyy

- kilvissä (1), (2)
- valettujen kilpien sisäpinnalla (3)
- profiilikarassa (4)



HOPPE-tuotemerkki näkyy

- kilvessä (5) (ellei käytetä asiakkaan omaa merkkiä)
- kilven rungossa (6)
- kiertorenkaassa (7)
- avaimessa (8)
- painikkeen kaulan sisäpinnalla (9) (lukittavissa ikkunanpainikkeissa)



HOPPE-tuotemerkin lisäksi HOPPE-painikkeille tyypillinen, sormien muotoa myötäilevä painikkeen sisäsivu (10) ja uusi HOPPE Pikakiinnityskara (11) ovat varmoja merkkejä siitä, että teillä on kädessänne alkuperäinen HOPPE-tuote.



Ominaisuudet ja merkit

Tuotemerkki ”HOPPE – hyvät helat.” –

Merkki-, erityis- ja tuoteominaisuudet sekä hyväksymis-merkit

HOPPE-merkkituotteiden kohdalla tehdään ero seuraavien tuoteominaisuuksien välillä:

Nimike	Kuvaus	Ominaisuudet
Merkkiominaisuudet	• ovat ominaisia kaikille HOPPE-tuotteille • täyttävät tuotemerkin lupaukset: – 10 vuoden toimivuustakuu – valmistettu Euroopassa – DIN EN ISO 14001 -standardin mukainen ympäristöystävällinen valmistus	 10 vuoden toimivuustakuu
Erityisominaisuudet	• kertovat tuotteen erityisominaisuudesta tai HOPPE-merkkituotteen tarjoamasta lisähyödyistä	  
Erikoismerkki	• on HOPPE Compact System -tuotteissa	
Tuoteominaisuudet	• antavat tärkeätä tietoa tuotteesta tai tuotteen tuomasta hyödyistä • ovat tunnistettavissa HOPPE:n kehittämistä kuvakkeista	 Käyttökategoria 2 (3, 4) DIN EN 1906  Käyttökategoria 2 DIN EN 13126-3  Testattu paloturvallisuus DIN 18273  Testattu turvahela DIN 18257 ES0 (ES1, ES2, ES3) (SK1, SK2, SK3)
Hyväksymismerkit	• osoittavat, että tuote on sertifiointielimen hyväksymä • ovat tunnettuja tavaramerkkejä • pätevät kansainvälisesti ja alueellisesti	 GÜTEZEICHEN Koskee kaikkia RAL-sertifioituja ikkunanpainikkeita (RAL-GZ 607/9) ja kaikkia DIN 18257 -standardin mukaisesti sertifioituja turvaheloja



Valmistettu Euroopassa



DIN EN ISO 14001 -standardin mukainen ympäristöystävällinen valmistus

Pikakiinnitys
Plus

Secu100®

SecuSignal®

Sertos®

Secu200®

SecuTBT®

Secustik®

Secu100®
Secustik®

SecuDuplex®



Hela poistumisreittien lukko-
laitteisiin, DIN EN 179



Huoltovapaa



Ruostumaton teräs



Testattu savutiiviys
DIN 18273



Pituudeltaan joustava kara



Massiivimessinki



Lukittava



Saneerausmalli
extra pitkä + extra leveä



Erittäin hyvä korroosionkesto
EN 1670 (luokka 4, luokka 5)



Itselukkiutuva



Ruostumaton teräs 316
Erittäin hyvä korroosionkesto



Mukavuuskäyttö



Kaikki DIN 18257 -standardin mukaisesti
sertifioidut turvahelat



Kaikki DIN 18257 -standardin mukaisesti
sertifioidut turvahelat

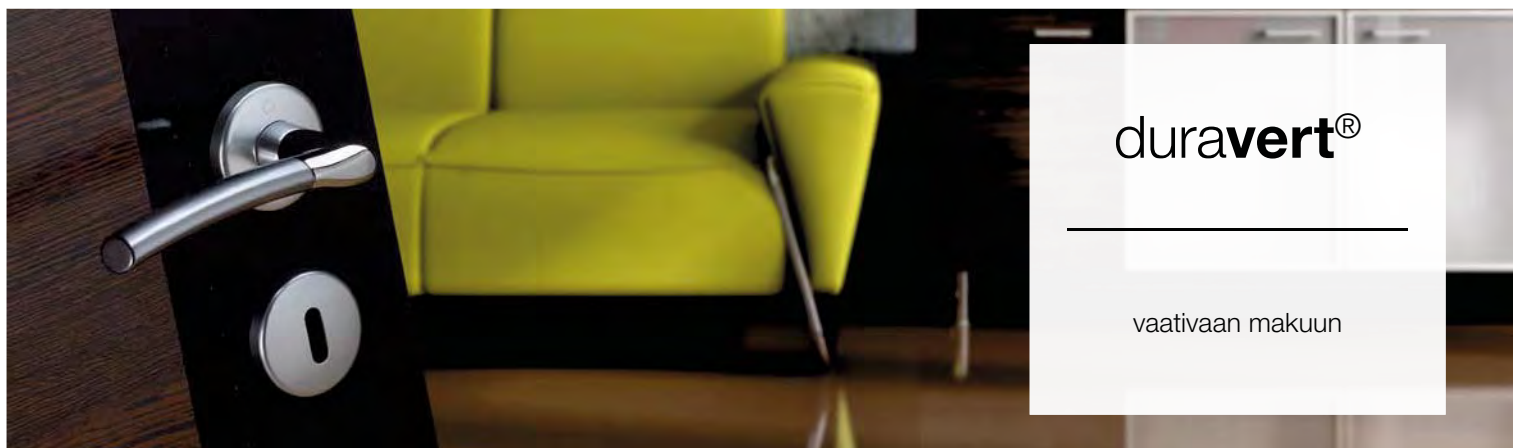
Tuotelinjat

HOPPEn tuotevalikoima jakautuu kolmeen toisistaan selkeästi eroavaan tuotelinjaan: **duravert®**, **duraplus®** ja **duranorm®**.

Tämä jaottelu on tehty tekniikan, ulkonäön, palvelun ja hinnan perusteella. Tällä toimenpiteellä pyrimme antamaan yhteistyökumppaneillemme entistä selkeämmän yleiskuvan tuotevalikoimastamme, jotta sopivan painikkeen löytäminen olisi helppoa.

Jaottelusta huolimatta kaikkia tuotelinjoja yhdistää yksi yhteinen piirre: tunnettu HOPPE-laatu.

Tuotelinjat



Pakkaukset (esimerkkejä)

Tekniikka ja suojaluokat

Takuut

Pikatoimitus- tuotteet

tai
tilauksesta

DIY- tuotteet



- ES1-3-luokituksen (SK2-4) mukaiset turvahelat
- Ovenpainikkeissa HOPPE Pikakiinnityskara ja palautusjousi
- Voimassa olevia standardeja sekä RAL- ja markkinastandardeja vastaavat ikkunanpainikkeet; Secu100® + Secustik®, Secu100®- ja Secustik®-tekniikka



Resista®

10 vuoden takuu
määriteltyjen
värivaihtoehtojen
pinnoille

Ydintuotteet

Pikatoimitus- tuotteet

DIY- tuotteet



- ES0-3-luokituksen (SK1-4) mukaiset turvahelat
- Ovenpainikkeissa HOPPE Pikakiinnityskara ja palautusjousi
- Voimassa olevia standardeja sekä RAL- ja markkinastandardeja vastaavat ikkunanpainikkeet; Secu100® + Secustik®, Secu100®- ja Secustik®-tekniikalla varustetut valikoidut mallit



Resista®

10 vuoden takuu
määriteltyjen
värivaihtoehtojen
pinnoille

Ydintuotteet

tai
tilauksesta

DIY- tuotteet



- ES0-luokituksen (SK1) mukaiset turvahelat
- Ovenpainikkeissa HOPPE-profiilikara
- Ikkunanpainikkeet alle voimassa olevien standardien ja markkina-standardien, ei RAL-hyväksyntää



Materiaalit, pinnat ja niiden hoito



Alumiini:

Alumiiniset HOPPE-helat valmistetaan korkealaatuisesta, ruostumattomasta alumiiniseoksesta. HOPPE-kevytmetallihelojen pinnat on suojattu joko jauhepinnoitteella tai eloksoimalla. Eloksointi antaa heloille suojan, jonka ansiosta ne eivät kärsi ilmankosteudesta, kevyestä mekaanisesta rasituksesta eivätkä kosketuksesta hikisin käsin. Alumiinihelat eivät vaadi mitään erityistä hoitoa – puhdistus pehmeällä kankaalla ja vedellä riittää.



Ruostumaton teräs:

Teräksiset HOPPE-helat valmistetaan kromi-nikkeliteräksestä (materiaalinumero 1.4301). Tuotteille on tunnusomaista pitkäikäisyys, haponkestävyys sekä korroosion- ja hankauksenkesto. Ne ovat myös ympäristöystävällisiä eikä niillä ole terveydellisiä haittavaikutuksia. Näiden ominaisuuksien ansiosta materiaali soveltuu erinomaisesti paitsi rakentamiseen myös sairaala-alalle, kotitalouksiin ja elintarviketeollisuuteen. Kromi-nikkeliseoksen muodostama näkymätön passiivikerros tekee teräksestä ruostumattoman.

Jos teräsheloilla tästä huolimatta näkyy jälkiä ruosteesta, on kyse ympäristövaikutusten seurauksena muodostuneesta pintaruosteesta, joka rasvan ja öljypitoisten tahrojen tavoin voidaan poistaa teräkselle soveltuvalla puhdistusaineella. Jos teräsheloja käytetään rannikon tuntumassa, on ne puhdistettava säännöllisesti.



Muovi:

Muoviset HOPPE-helat valmistetaan korkealaatuisesta muovista, joka myös epäsuotuisissa käyttöolosuhteissa säilyttää hyvät puolensa: antistaattisuuden sekä hyvän sään- ja kemikaalienkestävyyden. HOPPE-muovihelat ovat UV-stabiloituja, ja niiden puhdistamiseen riittää vesi ja/tai tavallinen puhdistusaine.



Messinki:

Messinkiset HOPPE-helat valmistetaan parhaista messinkiseoksista. Helojen pinta suojataan korroosiota vastaan joko läpinäkyvällä polttolakkauksella, galvanoinnalla (esimerkiksi kromauksella) tai vakuuminenotelmällä viimeistelyllä. Kromatut tai vakuuminenotelmällä viimeistellyt pinnat kestävät erittäin hyvin naarmuuntumista.

Messinkihelat eivät vaadi mitään erityistä hoitoa – puhdistus pehmeällä kankaalla ja vedellä riittää. Voimakkaita puhdistus- ja hankausaineita ei tulisi käyttää.

Resista®-merkityille HOPPE-messinkiheloille myönnämme **Resista®-pinta-takuun** (ks. sivu 17).

Resista® – helojen ulkopinnoille myönnettävä takuu

Resista®-merkittyjen HOPPE-helojen ulkopinnalla on 10 vuoden takuu (huomioi myös HOPPE-takuut, kohta 1, sivulla 214).

Siksi ne soveltuvat ihanteellisesti sekä rannikkoseuduille että kohteisiin, joissa helat ovat jatkuvassa käytössä, kuten esimerkiksi julkisiin rakennuksiin, liikkeisiin ja hotelleihin.

Kaikki Resista®-merkityt tuotteet ovat jatkuvan laadunvalvonnan alaisia ja täyttävät uusina SFS-**EN 1670** -standardissa korroosionkestolle asetetut vaatimukset.

Hoito:

Helat eivät tarvitse mitään erityistä hoitoa – puhdistus pehmeällä kankaalla ja vedellä riittää. Voimakkaita puhdistusaineita tai kemikaaleja ei tulisi käyttää.

Resista® 1



duravert®-ja **duraplus®**-tuotelinjojen kromatuilla messinkipainikkeilla on HOPPEn myöntämä 10 vuoden Resista®-pintatakuu!





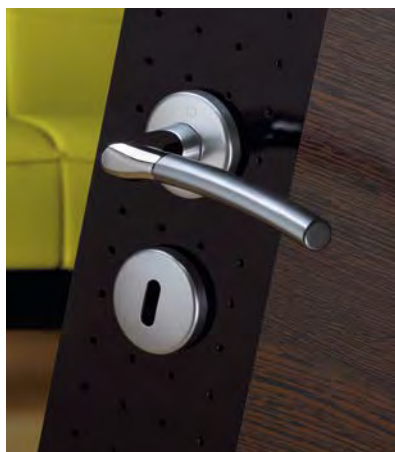
HOPPE-toimivuustakuu

HOPPE-merkkiheloilla me lunastamme käyttäjälle antamamme laatulupauksen. Jotta laatulupauksemme olisi myös mitattavissa, myönnämme kaikille ovi- ja ikkunaheloillemme **10 vuoden toimivuustakuun** (edellyttäen, että tuotteiden asennus- ja huolto-ohjeita on noudatettu; ks. HOPPE-takuut, kohta 2, sivulla 215).

HOPPE-merkkihelojen jatkuva moitteeton toiminta testataan lukuisissa testeissä. Tuotetypistä riippuen tuotteet testataan käyttökestävyydesteissä ja staattisissa rasitustesteissä, jotka realistisesti mukailevat ovi- ja ikkunahelojen päivittäistä rasitusta. Testit ovat huomattavasti vaativammat kuin DIN EN 1906- ja RAL-GZ 607/9 -standardit edellyttävät.

DIN EN 1906- ja RAL-GZ 607/9 -standardien mukaisen käyttökestävyydestin testisykleissä helat testataan erillisinä. HOPPE testaa oven- ja ikkunanpainikkeiden toimivuuden vastaavilla käyttösykleillä käytännönläheisesti suoraan ovissa ja ikkunoissa. Tämä tarkoittaa, että toimivuuden ohella testataan myös painikkeiden kiinnitys oviin ja ikkunoihin. Käyttösyklien lukumäärä on selvästi suurempi kuin yllä mainituissa teknisissä standardeissa - onhan kyse HOPPE-merkkiheloista.

HOPPE-painikkeet testataan käytännönläheisesti suoraan ovissa ja ikkunoissa



HOPPEn myöntämä **10 vuoden toimivuustakuu ylittää** myös EU-direktiivissä määritellyn 2 vuoden takuuajan ja asettaa merkkiheloille siten uuden laatustandardin.

Seuraavalla sivulla on yhteenveto HOPPEn suorittamista testeistä verrattuna DIN EN 1906- ja RAL-GZ 607/9 -standardien mukaisiin testeihin.

1. Ovihelojen testit

Kestävyyden osalta DIN EN 1906 jakaa helat kahteen luokkaan (ks. myös sivu 22), joiden käyttökestävyyttä testataan erilaisilla testisykleillä:

• Luokka 6:

Keskimääräinen käyttöiä ja käyttö asuinympäristössä: 100.000 testisykliä (1 testisykli = painikkeen käyttö samalla tavalla kuin ovea kerran avattaessa ja suljettaessa)

• Luokka 7:

Suuri käyttöiä ja käyttö julkisissa tiloissa: 200.000 testisykliä.

HOPPE-toimivuustakuussa sovelletaan tiukempaa mittapuuta. Kaikissa käyttökestävyytesteissä painikkeet testataan yhteydessä ovielementtiin. Asuinympäristön ovihelojen testaus käsittää **182.500** käyttösykliä (1 käyttösykli = oven avaaminen ja sulkeminen yhden kerran) ja julkisten tilojen ovihelojen testaus **255.500** käyttösykliä. 10 vuoden aikajaksoon suhteutettuna tämä vastaa 50:tä (70:tä) päivittäistä käyttösykliä. Testin aikana helat sen paremmin kuin niiden yksittäiset osatkaan eivät saa irrota. Testin jälkeen tarkastetaan helojen lujuus, minkä lisäksi niiden on myös edelleen toimittava moitteettomasti.

HOPPE-testauskriteerit 10

Asunnot: **182.500** käyttösykliä
ovielementtiin kiinnitettynä

Julkiset tilat: **255.500** käyttösykliä
ovielementtiin kiinnitettynä

2. Ikkunahelojen testit

Ikkunanpainikkeiden osalta RAL-GZ 607/9 -standardi edellyttää 10.000:n kääntö-kiippiliikkeen käyttökestävyytestiä.

Tässäkin HOPPE menee askeleen pidemmälle. Toimivuustakuun myöntämistä edeltävissä testeissä HOPPE-ikkunanpainikkeet testataan ikkunaelementtiin kiinnitettynä **15.000** käyttösykliä käsittävissä testeissä. (1 käyttösykli = yksi kääntö-kiippiliike eli ikkunan avaaminen ja sulkeminen yhden kerran plus ikkunan asettaminen kippiasentoon ja takaisin perusasentoon yhden kerran). 10 vuoden aikajaksoon suhteutettuna tämä vastaa päivittäisessä käytössä 4 x auki ja kiinni plus 4 x kippiasentoon ja takaisin. Käyttökestävyytestin päätteeksi testataan myös ikkunanpainikkeiden lujuus, minkä lisäksi niiden on myös edelleen toimittava moitteettomasti.

HOPPE-testauskriteerit 10

15.000 käyttösykliä
ikkunaelementtiin kiinnitettynä

**Hyvät helat tunnistat vielä
10 vuoden vaativankin käytön jälkeen!**

Laboratoriokoe – Antimikrobisen vaikuttavuuden ajallinen arviointi

Vaatus: Japanilaisen JIS Z 2801:2000 -teollisuusstandardin ja kansainvälisen ISO 22196:2011 -standardin pohjalta testattiin, riittääkö SecuSanin® antimikrobinen aktiivisuus vähentämään mikrobien määrää oven- ja ikkunanpainikkeiden pinnoilla vähintään kolme astetta log-asteikolla mitattuna (99,9 %) 24 tunnin aikana, kuten hygienian suhteen kriittisissä kohteissa vaaditaan.

Testi: Petrimaljan pinnalle levitettiin ohut kerros Saksan hygienia- ja mikrobiologiyhdistyksen DGHM:n (German Society for Hygiene and Microbiology) määrittelemiä testimikrobeja, joiden annettiin vaikuttaa 24 tuntia. Testimikrobeina käytettiin Staphylococcus aureus- ja Escheria coli K 12 -referenssikantoja. Escheria colin vähenemiskerroin 5 minuutin kuluttua oli 60 %. Staphylococcus aureuksen vähenemiskertoimen todettiin 30 minuutin kuluttua olevan 50 %.

Arviointi: SecuSan® vaikutti kaikkien testimikrobien kohdalla merkittävästi mikrobeja tappavasti. Vaikutuksen todettiin olevan erityisen voimakas Staphylococcus aureus -bakteerien (mukaan lukien MRSA) ja Pseudomonas aeruginos -bakteerien kohdalla. SecuSan®-oven- ja ikkunanpainikkeilla saavutetaan korkea hygieniavarmuus.

Institut für Medizinische Mikrobiologie und Krankenhaushygiene
Krankenhausthygiene

Universitätssklinikum Gießen und Marburg GmbH
Philipps-Universität Marburg

Prof. Dr. R. Muthers
Leiter Krankenhaushygiene
Hausenstraße 10, 35033 Marburg
Telefon: 03421 291-1111, Fax: 03421 291-1112

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 Abdeckblätter gelegt, um einen direkten Flüssigkeitskontakt 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 Keimrückzählungen durchgeführt. Nach 24h aerobem Kulturbau 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:

Staphylococcus aureus	ATCC 6538
Escherichia coli K12	NCTC 10538

Lausunto SecuSanin® antimikrobisen vaikutavuuden ajallisesta arvioinnista



Käytännön testi – Kliinisessä arjessa testattu

Keskimääräinen bakteerikuormitus mitattiin ja analysoitiin kaksi viikkoa kestäneessä kliinisessä käytännön testissä kahdella rakenteeltaan ja potilaskannaltaan samankaltaisella osastolla Marburgin yliopistollisessa sairaalassa.

Tulos: Laboratoriokokeiden lisäksi SecuSan® teki vaikutuksen myös kliinisessä arjessa. Kun pyyhkimällä desinfioituja perinteisiä ovenpainikkeita verrattiin suoraan SecuSan®-painikkeisiin, joita ei desinfioitu lainkaan, vahvasti instituutti ennen kaikkea hyvän ajallisen vaikuttavuuden.

Institut für Medizinische Mikrobiologie und Krankenhaushygiene
Krankenhausthygiene

Universitätssklinikum Gießen und Marburg GmbH
Philipps-Universität Marburg

Prof. Dr. R. Muthers
Leiter Krankenhaushygiene
Hausenstraße 10, 35033 Marburg
Telefon: 03421 291-1111, Fax: 03421 291-1112

Marburg, den 5.3.2012

Praxistest der SecuSan Tür- und Fenstergriffe der HOPPE Holding AG

Die antimikrobielle Auswirkung der Türgriffe SecuSan wurde in Untersuchungen nach der JIS-Norm Z 2801:2000 und ISO 22196:2011 an einem Probestück geprüft. Dies sollte in einem breiten Praxisversuch geprüft werden. Zu diesem Zweck wurde eine gesamte Krankenhausstation A des Universitätsklinikums Marburg im Rahmen einer anstehenden Gesamtreinigung der Station mit diesen Griffen ausgestattet. Im Vergleich mit einer ebenfalls neu sanierten baulich gleichen Station B mit ähnlichem Patientenbesatz 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 10115-3 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 Morgen- und abends 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 Stationsraum der Ärzte-Pflege und der Griff des Eingangsraumes, der ebenfalls mehrmals täglich genutzt wird.

Die Kontaktplatten wurden im Anschluss umgehend in das Hygienelabor verbracht und dort bei 37°C für 24 Std. in Bouillon kultiviert. Anschließend wurde eine Keimzahlbestimmung vorgenommen und die ggf. vorhandenen Keime der weiteren Diagnostik und Identifizierung durch Abimpfen auf Nährböden und Einbringen in kommerzielle Differenzierungssysteme (Vital, Crystal, Masti-TOF) zugeführt.

Marburgin Philipps-yliopiston sairaalahygienian johtajan, Prof. Dr. Reinier Muthersin käytännön SecuSan®-testin tulosanalyysi

DIN EN 1906 (yleistä)



Esimerkki testaustodistuksesta

EN 1906 – helojen eurooppalainen ja kansallinen standardisointi

EN 1906 on eurooppalainen standardi, joka määrittelee ovipainikkeille ja -nupeille asetettavat vaatimukset ja näiden tuotteiden testausmenetelmät. Se hyväksyttiin eurooppalaisella tasolla lokakuussa 2001. Standardia on tarkistettu useaan kertaan, ja sen tällä hetkellä voimassa oleva versio DIN EN 1906 julkaistiin joulukuussa 2012.

DIN EN 1906 määrittelee ainoastaan suoritusparametrit – sillä ei ole vaikutusta helojen mittoihin. Siinä otetaan myös käyttöön luokittelujärjestelmä, jonka tarkoituksena on luoda pohja tuotteiden vertailtavuudelle. DIN EN 1906 -standardin mukaan testatut ovihelat on varustettava 8-numeroisella koodilla:

1	2	3	4	5	6	7	8
Käyttö- kategoria	Kestävyys	Ovimita (ei ilmoiteta)	Tulen- kestävyys	Käyttö- varmuus	Korroosion- kesto	Murron- kestävyys	Helatyyppi

Koodin numeroiden merkitys:

Luokittelukoodit	Mahdolliset luokat	Kuvaus
1. numero: Käyttökategoria	1-4	sivulla 23
2. numero: Kestävyys	6 tai 7	6 = 100.000 testisykliä 7 = 200.000 testisykliä
3. numero: Ovimitat	Ei ilmoiteta	
4. numero: Tulenkestävyys	0, A, A1, B, B1, C, C1, D tai D1	0 = käyttö kielletty palo- ja savuovissa A = soveltuu savuoviin A1 = soveltuu savuoviin (200.000 syklin käyttökestävyydesti ovelassa) B = soveltuu savu- ja palo-oviin (200.000 testisykliä) B1 = soveltuu savu- ja palo-oviin (200.000 syklin käyttökestävyydesti ovelassa) C = soveltuu savu- ja palo-oviin, joissa on tulenkestävyyden lisäämiseksi vahvennetut kilvet ja avainkilvet C1 = soveltuu savu- ja palo-oviin, joissa on tulenkestävyyden lisäämiseksi vahvennetut kilvet ja avainkilvet (200.000 syklin käyttökestävyydesti ovelassa) D = soveltuu savu- ja palo-oviin edellyttäen, että painikkeessa on teräsydin D1 = soveltuu savu- ja palo-oviin edellyttäen, että painikkeessa on teräsydin (200.000 syklin käyttökestävyydesti ovelassa)
5. numero: Käyttövarmuus *	0 tai 1	0 = Normaaleihin käyttötarkoituksiin 1 = Kun tuotteen käyttövarmuudelle asetetaan erityisiä vaatimuksia
6. numero: Korroosionkesto	0-5	0 = Ei määriteltyä korroosionkesto (Ei tekstiä) 1 = Vähäinen korroosionkesto (24 tunnin suolasumukoe) 2 = Kohtalainen korroosionkesto (48 tunnin suolasumukoe) 3 = Hyvä korroosionkesto (96 tunnin suolasumukoe) 4 = erittäin hyvä korroosionkesto (240 tunnin suolasumukoe) 5 = äärimmäisen hyvä korroosionkesto (480 tunnin suolasumukoe)
7. numero: Murronkestävyys	0-4	0 = Ei murronkestävä 1 = Vähäinen murronkestävyys 2 = Kohtalainen murronkestävyys 3 = Hyvä murronkestävyys 4 = Erinomainen murronkestävyys
8. numero: Helatyyppi	A, B tai U	A = Palautusjousipaketilla varustetut painikkeet B = Palautusjousen tukemat painikkeet U = Painikkeet ilman joustia

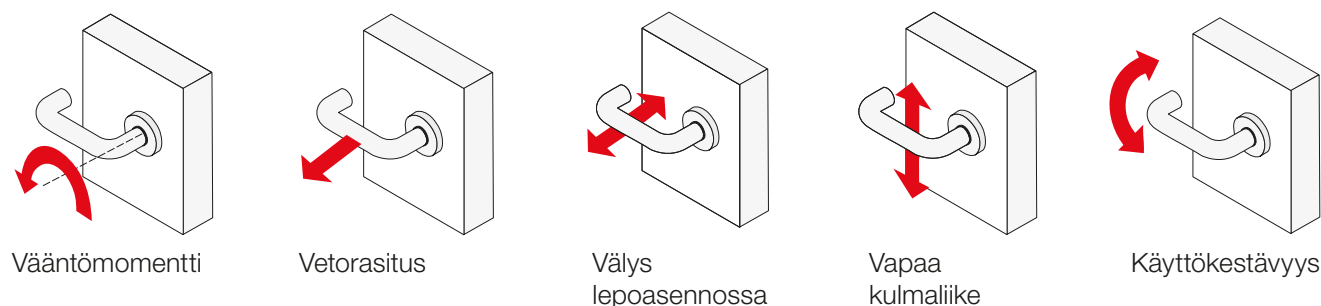
* DIN EN 1906 -standardin mukaan suuremman käyttövarmuuden testaus (esimerkiksi ovissa, joihin kohdistuu sortumisvaara) on valinnaista. Sen vuoksi koodin viides numero voi olla myös nolla. DIN 18255 -standardin mukaan kaikkien julkisissa tiloissa käytettävien, siis käyttökategorioita 3 ja 4 vastaavien helojen on läpäistävä tämä testi.

Koodin ensimmäisellä numerolla helat luokitellaan neljään käyttökategoriaan, jotka määräytyvät käyttöiheyden ja aiotun käyttötarkoituksen mukaan. Koe-
tusvoimat ja vaatimustaso on porrastettu näiden kategorioiden mukaan.

1. numero: Käyttökategoria (Taulukossa mainitut testit muodostavat osan yhteensä 13 testistä.)

Vääntömo- mentti	Vetorasitus	Vällys lepoasen- nossa	Vapaa kulma- liike	Mahdoli- set luokat	Kuvaus
20 Nm	300 N	< 10 mm	< 10 mm	1	Keskimääräinen käyttöiheys. Suunniteltu tiloihin, joissa heloja käsitellään huolella. Epäasiallisen käsittelyn mahdollisuus pieni. Käytetään esim. asuinrakennusten väliovissa.
30 Nm	500 N	< 10 mm	< 10 mm	2	Keskimääräinen käyttöiheys. Suunniteltu tiloihin, joissa heloja käsitellään pääsääntöisesti huolella. Epäasiallisen käsittelyn mahdollisuus on ole- massa. Käytetään esim. toimistorakennusten väliovissa.
* 40 Nm	800 N	< 6 mm	< 5 mm	3	Suuri käyttöiheys. Suunniteltu tiloihin, joissa heloja ei käsitellä huolella. Epäasiallisen käsittelyn mahdollisuus suuri.
* 60 Nm	1000 N	< 6 mm	< 5 mm	4	Käytetään esim. yleisölle avointen toimisto- rakennusten ovissa. Käytetään ovissa, jotka ovat alttiita voimankäytölle tai vahingonteolle esim. stadioneilla, kasarmeilla tai yleisissä käymälöissä.
* Julkisiin tiloihin suunnitellut HOPPE-helat					

Testausesimerkkejä



Vaatimukset ja testausmenetelmät on suunniteltu siten, että ne simuloivat todellista, päivittäisessä käytössä esiintyvää rasitusta. Helojen lujuus, korroosionkesto ja välkyt mitataan sekä ennen käyttökestävyydestä että sen jälkeen. Yllä on esitetty joitakin testausesimerkkejä.

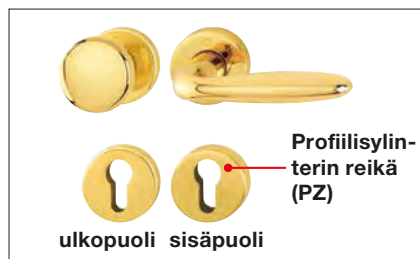
Jotta lukkojen ja helojen vaihdettavuus säilyisi, ovat kansalliset mittastandardit välttämättömiä. Sen vuoksi DIN 18251 -standardin mukaisiin lukkoihin ja DIN 18252 -standardin mukaisiin profiilisylintereihin tarkoitettujen helojen mitat standardisoidaan edelleen sovellettavan DIN 18255 -standardin mukaisesti, jonka toukokuussa 2002 ilmestynyt painos täydentää DIN EN 1906 -standardia.

Kaikki julkisiin tiloihin suunnitellut HOPPE-ovenpainikkeet täyttävät ne vaatimukset, jotka DIN EN 1906 asettaa käyttökategorioille 3 ja 4 kuten myös ne vaatimukset, jotka edelleen sovellettava DIN 18255 -standardi asettaa ovenpainikkeille ja kilville. Painikkeet soveltuvat vuosia kestäväan käyttöön julkisissa tiloissa.

Painikkeet soveltuvat vuosia kestäväan käyttöön julkisissa tiloissa. Soveltuvuudesta ovat todisteena ulkoiset ja sisäiset sertifikaatit, jotka osoittavat DIN EN 1906 -standardin mukaisen testauksen ja joita voidaan käyttää referensseinä tarjouksissa (ks. esimerkksertifikaatti sivulla 22).

Mitä tarkoittaa DIN 107 (vasen/oikea), ja miksi on tärkeää tehdä ero näiden välillä?

DIN 107 -standardissa määritellään ovien vasen- ja oikeakätisyys. Tämä määrittely on tärkeä käytettäessä nuppi-painikesettejä, joissa oven sisäpuolisen painikkeen muoto on epäsymmetrinen.



1. Mistä nuppi-painikesetti muodostuu ja missä sitä käytetään?

Nuppi-painikesetti sisältää oven ulkopuolisen nupin, vetimen tai laatan ja sisäpuolisen painikkeen. Oven ulkopuolinen nuppi, vedin tai laatta estää lukitsemattoman oven normaalin avaamisen. Nuppi-painikeseteissä on aina profiilisylinterin reikä, ja niitä käytetään usein asuintalojen ja asuntojen ulko-ovissa, mutta myös käytävä- ja profiilioivissa (sivuovissa). Tässä näet esimerkin käytäväoven nuppi-painikesetistä, jossa on muodoltaan symmetrinen painike oven sisäpuolelle.

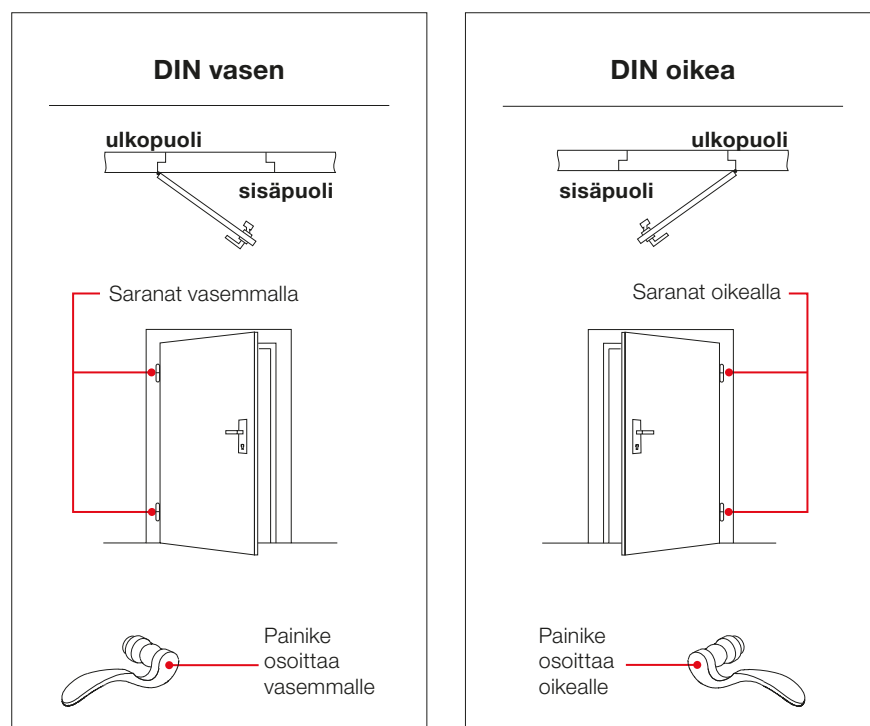
2. Miltä epäsymmetriset tai symmetriset painikemuodot näyttävät?



Epäsymmetristen painikkeiden kohdalla on tärkeää huomioida, kiinnitetäänkö ne vasemmalle vai oikealle aukeavaan oveen.

3. Mistä tunnistaa oven kätisyyden?

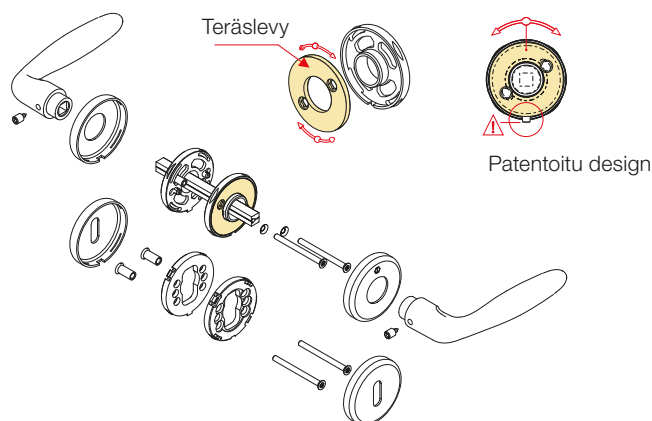
DIN-standardin mukaan oven kätisyys määräytyy sen mukaan, kummalla puolella ovea saranat ovat sisäpuolelta katsottuna.



HOPPE-painikekilpi

Painikekilven erityispiirre on muovista aluskilpeä lujittava teräslevy. Teräslevy tekee aluskilvestä huomattavasti tukevamman, minkä seurauksena kilpi kiinnittyy optimaalisesti ovilehteen.

Kaikkien helojen mukana, joissa käytetään painikekilpeä, seuraa selkeistä kuvista koostuva asennusohje.



Ovenpainike, jossa teräslevyllä vahvistetty painikkeen aluskilpi	Kuvaston sivu
1124/...	93
1643/...	80
M1623/...	81
M1642/...	82

Kilpien asennus

duravert® ja **duraplus®**
yhdistettynä HOPPE Pikakiinnityskaraan
(syksystä 2015 alkaen)

- tukeva, vahvistettu muovinen aluskilpi
- molemminpuolinen kiinnitys:
 - yksi aluskilpi; käytettävissä molemmin puolin
 - erityisen stabiili
- ruuvit:
 - itsekierteittävät, löystymättömät ruuvit
 - yksi ruuvikoko
- integroitu palautusjoussi aluskilvessä:
 - soveltuu oikea- ja vasenkätisiin oviin
 - kaikissa painikkeissa materiaalista riippumatta vakiona kaksi integroitua palautusjousta



duranorm®
yhdistettynä HOPPE-profiilikaraan

- tukeva, vahvistettu muovinen aluskilpi
- molemminpuolinen kiinnitys:
 - yksi aluskilpi; käytettävissä molemmin puolin
 - erityisen stabiili
- ruuvit:
 - itsekierteittävät, löystymättömät ruuvit
 - yksi ruuvikoko



Tietoa HOPPE-ovenpainikkeista



HOPPE-profiilikara

- Painike toimii täsmällisesti ilman liiallista välystä.
- Se on helppo asentaa.
- Pidätinruuvi ei löysty itsestään.
- Kara soveltuu kaikenlaisille ovile.

Profiilikaran toiminta

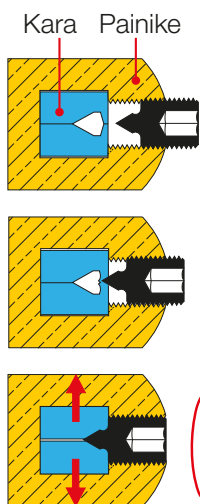
Kara on esijännitetty siten, että se on erittäin helppo työntää painikkeeseen. Karareissä se asettuu tukevasti karareian jokaista sivua vasten.

Pidätinruuvien kiristys:

Jo muutama kierros riittää kiinnittämään karan paikalleen.

Kiristettäessä ruuvia edelleen ruuvien kärki työntää karan puoliskoja erilleen toisistaan. Kärki uppoaa tukevasti karan sisään. Jotta kiinnitys ei löystyisi käytössä, on ruuvi kiristettävä kunnolla.

HOPPE-profiilikaraa käytetään sarjoissa, joissa ei ole pikakiinnityskaraa.



HOPPE-välioventapainikkeiden laakerointi

HOPPE-välioventapainikkeissa käytetään osittain kiteisestä, liukaspintaisesta muovista valmistettua ohjausholkkia. Muovi kestää erinomaisesti kulutusta, joten tämä ratkaisu sopii myös jatkuvassa käytössä oleviin oviin.

Ohjausholkkien värit on sopeutettu painikkeen väriä/pintakuviointia vastaaviksi.



Ohjausholkkia käytetään profiilioven- ja välioventapainikkeissa sekä turvahe-loissa.

Aika on rahaa! Nopeampi ja parempi: Tunnettua HOPPE-laatua edustava pikakiinnityskara

Ovenpainikkeiden perinteinen asennustapa vaatii monta työvaihetta ja otteen vaihtoa. Se on vaivalloista ja vie aikaa. Nopeamman ja paremman vaihtoehdon tarjoaa uusinta tekniikkaa edustava **HOPPE Pikakiinnityskara**, jonka avulla painikkeet voidaan kiinnittää paikoilleen yhdellä ainoalla kädenliikkeellä.

Tämän tekniikan ytimen muodostaa HOPPE:n kehittämä painikkeeseen integroitu lukitusmekanismi, johon painikkeen kiinteä, yksiosainen kara asettuu tukevasti ja tarkasti. Nelikulmaisen karan koko poikkipinta käytetään hyödyksi, jolloin saavutetaan maksimaalinen vääntömomentin siirto. HOPPE Pikakiinnityskara on DIN EN 1906 -standardin mukaisesti testattu portaaton aksiaalinen kiinnitystapa, joka määrätyn alueen puitteissa soveltuu eri vahvuisille oville.



Tärkeätä:

HOPPE Pikakiinnityskara varustettuja tuotteita ei saa yhdistää muiden valmistajien yksiosaisiin karoihin!

HOPPE Pikakiinnityskaran asennusta ja irrottamista esitteleviä videoita voit ladata osoitteesta **www.hoppe.com**. HOPPE-yhteyshenkilösi vastaa mielellään kysymyksiisi.

HOPPE Pikakiinnityskaran edut yhdellä silmäyksellä:

- Nopea kiinnitys:
painikkeiden perinteiseen kiinnitystapaan verrattuna noin **75 %:n ajansäästö**
- Ei pidätinruuveja tai erillisiä karoja
 - ei pidätinruuvien reikää
 - ei karan asennon tarkistusta painikkeeseen kiinnitettäessä
 - ei vaaraa, että pidätinruuvi tai kara irtoaisivat itsestään
- Painikkeeseen integroitu lukitusmekanismi
 - kiinnitys ilman työkaluja
 - välyksetön liitos
 - löystymätön liitos
- Kiinteä yksiosainen HOPPE-kara
 - Nelikulmaisen karan koko poikkipinta hyödynnetään, jolloin saavutetaan maksimaalinen vääntömomentin siirto.
- DIN EN 1906 -standardin mukainen portaaton aksiaalinen painikkeen kiinnitys
 - Kiinnitystapa soveltuu eri vahvuisille oville (määritellyn alueen puitteissa).
- Painikkeiden helppo ja nopea irrotus
 - esimerkiksi mukana toimitettavalla kulma-avaimella tai ruuvimeisselillä



HOPPE Pikakiinnityskaralla varustetut väliovent painikkeet	Kuvaston sivu
1140/...	85
1400/...	78
1405/...	81
1505/...	79
1515/...	86
1530/...	79
1643/...	80
1810/...	82
E138Z/...	83
E1140Z/...	85
E1400Z/...	79
M1515/...	87
M1535/...	73
M1550/...	75
M1602/...	71
M1603/...	84
M1623/...	81
M1642/...	82

PikakiinnitysPlus

HOPPE PikakiinnitysPlus Vähemmän on enemmän

Olemme johdonmukaisesti jatkaneet innovatiiviseen HOPPE pikakiinnitykseen perustuvien painikeratkaisujen kehittämistä. Tämän kehitystyön tuloksena on nyt syntynyt HOPPE PikakiinnitysPlus. Ovenpainikkeiden lisäksi nyt myös litteät pyöreät kilvet voidaan kiinnittää vaivattomasti ilman ruuveja ja työkaluja. Uusien HOPPE PikakiinnitysPlus -settien lähes oven pintaa myötäilevät kilvet ovat ilo silmälle.

Helppo asennus

Sekä kauniit litteät kilvet että painikkeet, joissa on patentoitu HOPPE Pikakiinnityskara ovat helppo asentaa oveen vain muutamalla kädenliikkeellä: Läpimenevin ohjaustapein varustetut kilvet ja palautusjousi samoin kuin ovenpainikkeet vain painetaan yhteen. Koko painikesetin tarkkaan asennukseen täysin ilman läpivientiruuveja kuluu vain muutama sekunti – myös vanhoihin oviin asennettaessa.

Silmää miellyttävä muotoilu

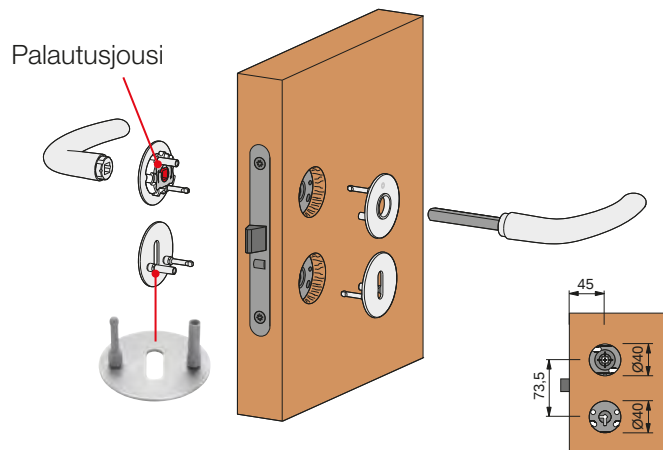
HOPPE PikakiinnitysPlus-painikesetit vastaavat ihanteellisesti tämän päivän muotoilun suuntauksia. Teräksiset, vain 2 millimetrin paksuiset pyöreät kilvet yhdistettyinä moniin eri painikemalleihin myötäilevät tyylikkäästi oven pintaa.

Lukkorungosta riippuen painikesettiin voivat sisältyä myös avainkilvet.



Oven työstö

HOPPE PikakiinnitysPlus soveltuu vakiolukoilla varustettuihin tavallisiin oviin. Ovi ei siis vaadi minkäänlaista työstöä.



Sopii väliooven lukkorunkotyyppiin 2014 tai vastaavaan.

Väliooven HOPPE PikakiinnitysPlus- painikkeet	Kuvaston sivu
1400/...	78
E138Z/...	84
E1140Z/...	86
E1400Z/...	79
M1515/...	87

HOPPE PikakiinnitysPlus takaa vaivattoman asennuksen

Painikkeiden kilvet (välissä palautusjousi) samoin kuin painikkeet ja avainkilvet on vain painettava yhteen. Yhdenkään osan kiinnittämiseen ei tarvita ruuveja.

1



① Kiinnitä painikekilvet.
Asennettaessa HOPPE logo ylös
keskelle.



② Liitä painikkeet yhteen.



③ Liitä avainkilvet yhteen – valmis!

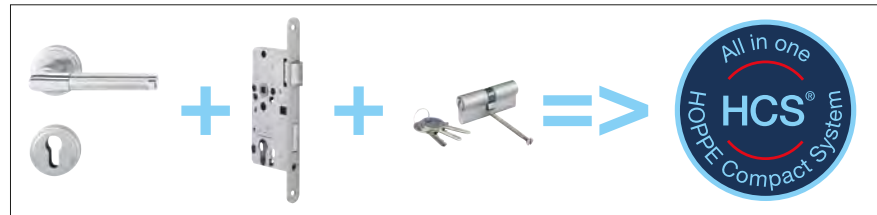


HCS® – HOPPE Compact System

HCS® on kompakti, asuin ympäristöön kehitetty helajärjestelmä. Monipuoliset toiminnot, materiaalit ja muodot eri pintavaihtoehtoin tarjoavat monia käyttömahdollisuuksia sisätilojen ovissa.

HCS® on:

- HOPPE:n kehittämä, ainutlaatuinen tuote
- ihanteellinen ratkaisu asuin ympäristön lasi- ja välioviin
- kansainvälisesti patentoitu: toista samankaltaista helan, oven lukon ja lukitustoiminnon sisältävää järjestelmää ei ole.



HCS®-järjestelmästä on tarjolla neljä eri vaihtoehtoa:

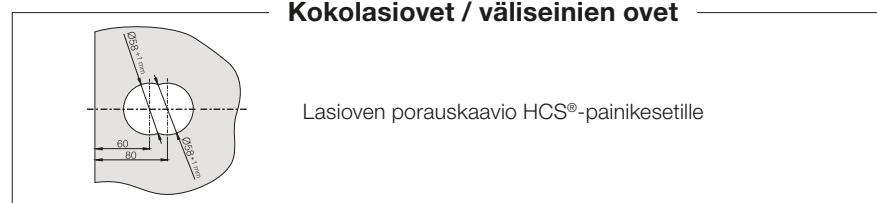
- Passage:** oville, jotka eivät vaadi lukitustoimintoa
- Väätönupilla lukittava (SK/OL-15):** oviin, jotka halutaan lukita salpaamalla (esim. kylpyhuone- tai WC-ovet); asentoilmaisoin (ulkopuolella) ja väätönuppi (sisäpuolella)
- Lukkosylinterillä/väätönupilla lukittava (15/OL-15):** oviin, jotka halutaan lukita lukitsemalla/salpaamalla (esim. työ- tai makuuhuoneen ovet); lukkosylinteri (ulkopuolella) ja väätönuppi (sisäpuolella)
- Moleminpuolisella lukkosylinterillä lukittava (15/15):** oviin, jotka halutaan lukita lukitsemalla (esim. toimiston ovi; lukkosylinteri (sisä- ja ulkopuolella)).



HCS® – asennus lasioviin ja väliseinien oviin

HCS®-helat asennetaan lasioviin ja väliseinien oviin seuraavassa kuvatulla tavalla.

HCS®	Kuvaston sivu
HCS® GD A197S	102
HCS® GD A1530	102
HCS® GD A1885	103
HCS® GD A1880	103



Uusi HOPPE-valikoima liukuoviin

Uudessa liukuoville tarkoitetussa tuotevalikoimassa on erityisesti kiinnitetty huomiota yksinkertaisuuden ja käyttömukavuuden parantamiseen. Esimerkiksi asentoilmaisimella ja vääntönupilla varustetuissa malleissa innovatiivinen teleskoopikara korvaa tähän asti käytetyn kierreruuvien ja sen vaatiman porausreiän.

Tämä optimoitu tekniikka sopii usealle eri ovipaksuudelle. Myös ulkonäkö paranee porausreikien jäädessä pois ja kiinnitystekniikan vähentyessä.

Edut yhdellä silmäyksellä:

- yksinkertaisempi ja vaivattomampi asennus
- lyhyempi asennusaika
- innovatiivinen teleskoopikara (ei kierreruuvia eikä porausreikää)
- soveltuu useille eri ovipaksuuksille
- piilokiinnitys (paitsi 4930 ja 4931).



Oven ulkopuolella:

asentoilmaisimella ja teleskoopikara (sisään työnnettävä osa, kiinteä yksiosainen kara)



Oven sisäpuolella:

vääntönuppi ja teleskoopikara (kiinnitysosa, holkki)

duraplus®-tuotelinjan liukuoven vetimien ominaisuudet:

- tuotelinjan mukaiset värit, osittain Resista®-pintatakuu
- maksimaalinen ulkonema vetimellinen vääntönuppi mukaan luettuna 4 mm
- vetimellisellä tai tavallisella vääntönupilla varustettuja ratkaisuja pyöreisiin upotettuihin vetimiin
- soikeissa upotetuissa vetimissä vakiona vetimellinen vääntönuppi
- vääntönupin ja liukuoven käyttöä helpottava vedin vääntönupissa.

duranorm®-tuotelinjan liukuoven vetimien ominaisuudet:

- ratkaisuja pyöreisiin ja kulmikkaisiin upotettuihin vetimiin
- yksinkertainen asennus
- maksimiulkonema 2 mm

Liukuoven painikkeita on saatavana seuraavina vaihtoehtoina ja seuraavalaaisilla rei'illä varustettuina:

	Ovaali OB-reikä	Setit 3 ja 4
	Ulkopuolella asentoilmaisimella, sisäpuolella vääntönuppi (SK/OL)	Setit 1 ja 2
	Ulkopuolella asentoilmaisimella, sisäpuolella vetimellinen vääntönuppi (SK/OL)	Setit 6 ja 7
	Ilman reikää (UG)	Setti 5

Liukuovisetit	Kuvaston sivu
4920	114
4930	115
4931	116

Oven työstö

Seuraavassa on kuvattu oven työstö uusien liukuovisetien asentamiseksi (upotettu vedin joko pyöreä tai ovaali). Jokaisen liukuovisetin mukana seuraa yksityiskohtainen asennusohje.

Liukuoviseti:

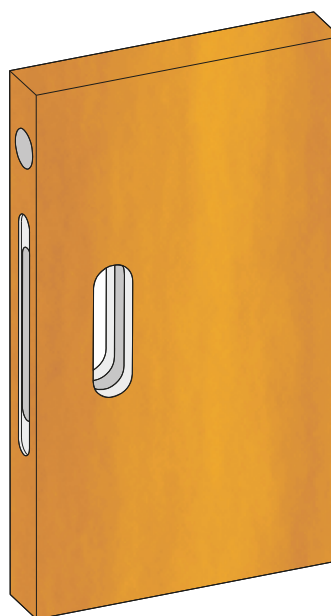
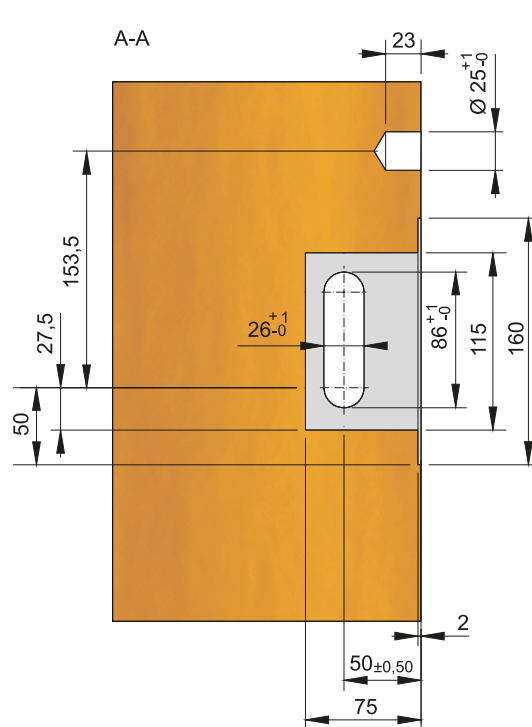
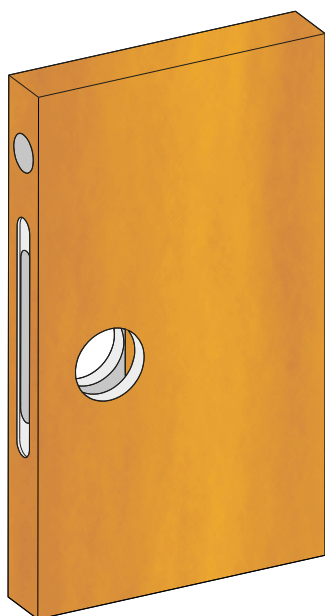
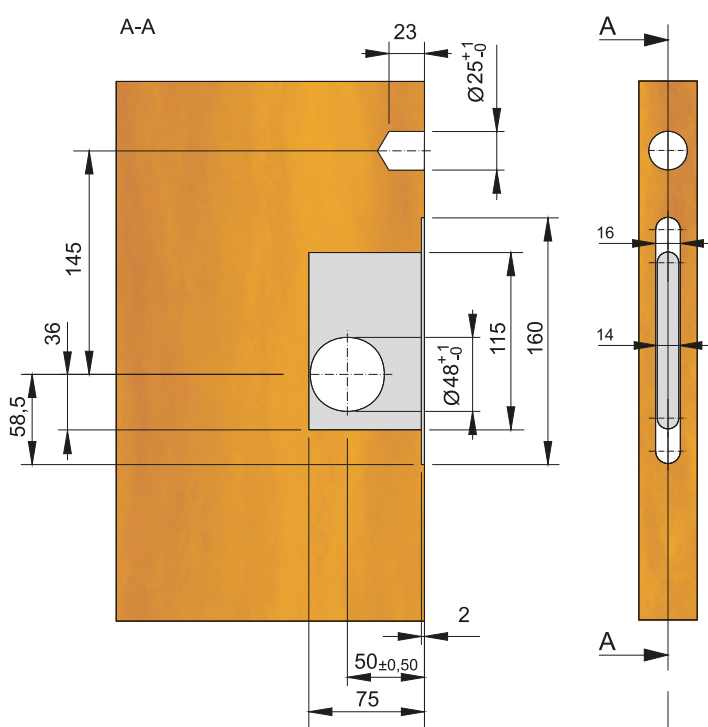
- 4920



Liukuovisetit:

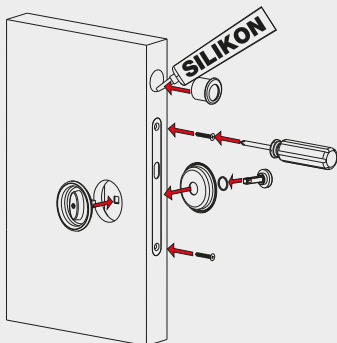
- 4930

- 4931

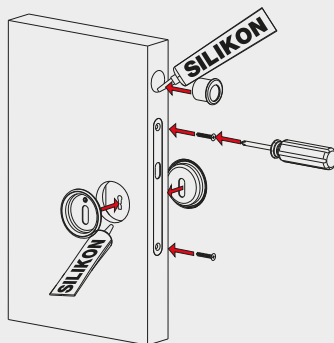


Asennus 4920

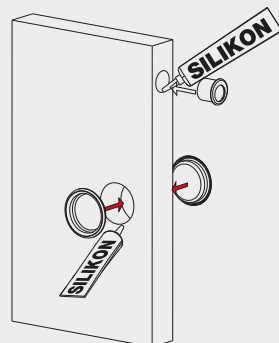
Liukuovisetti 1
– asentoilmaisin ja
vääntönuppi



Liukuovisetti 3
– avainreikä

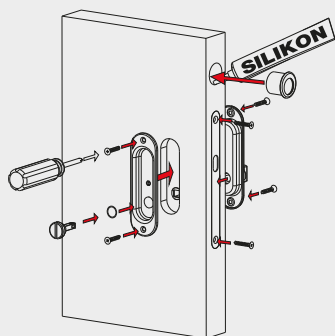


Liukuovisetti 5
– ilman reikää

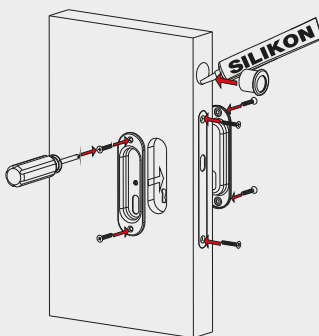


Asennus 4930 ja 4931

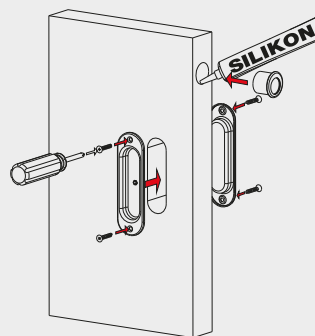
Liukuovisetti 1
– asentoilmaisin ja
vääntönuppi



Liukuovisetti 3
– avainreikä

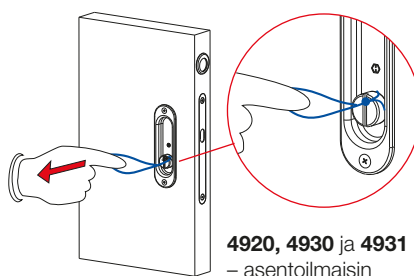


Liukuovisetti 5
– ilman reikää



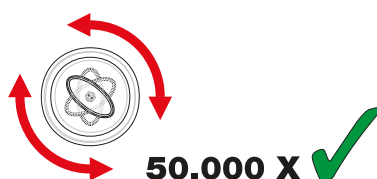
Asentoilmaisimella ja vääntönupilla varustetun liukuovisetin irrotus

Kierrä vain narusilmukka asentoil-
maisimen ympärille ja vedä narua
hitaasti kohtisuoraan ulospäin.



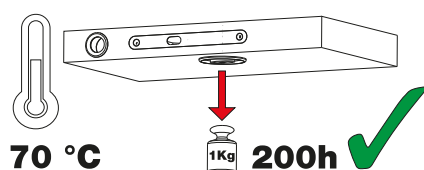
4920, 4930 ja 4931
– asentoilmaisin

Suoritettut käyttö- ja rasitustestit



50.000 X ✓

Vääntönuppi ja asentoilmaisin ovat lä-
päisseet menestyksekkäästi **50.000**
käyttökerran kestävyyskokeen!



70 °C

1Kg

200h ✓

Kiinnitys on läpäissyt **200 tunnin**
testin vetovoiman ollessa **1 kg** ja
lämpötilan **70 °C**!

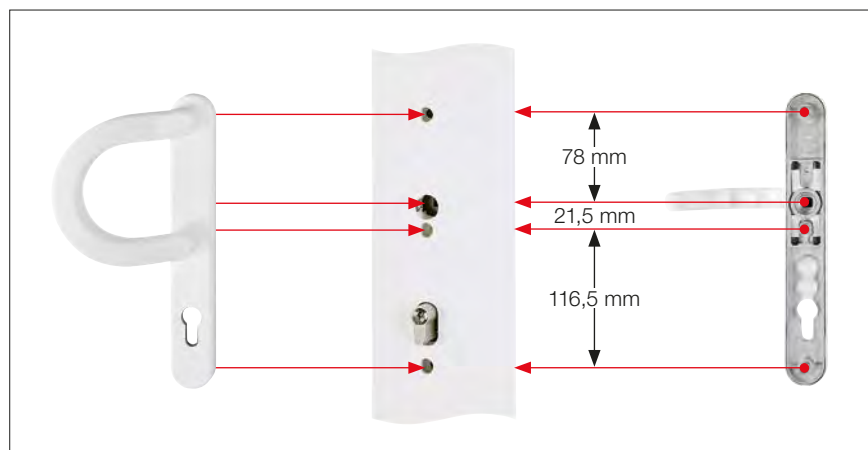
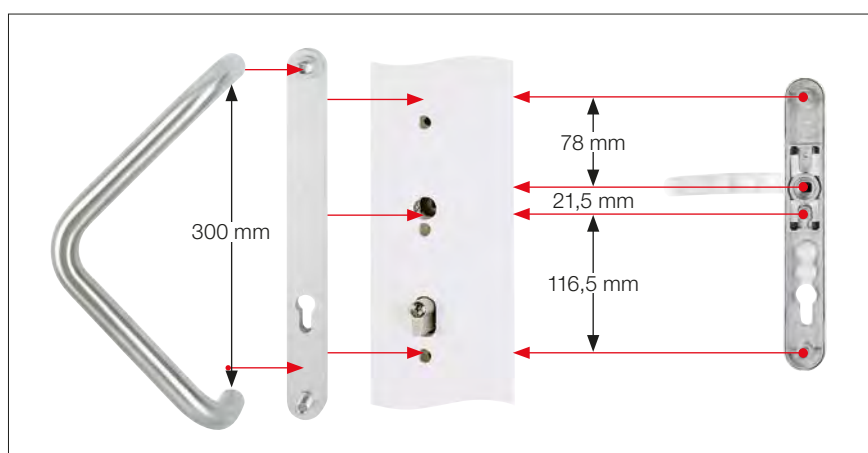
Samat porausreikien väliset etäisyydet



HOPPE-tuotteet ulko-oviin: edut ja asennusesimerkkejä

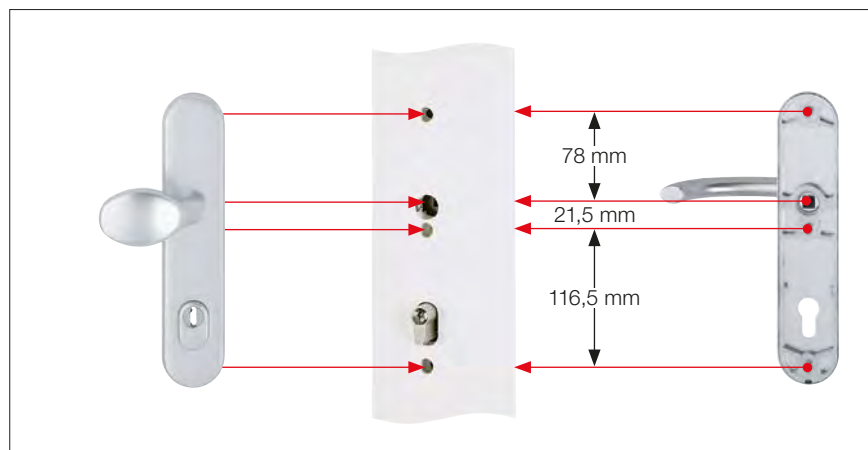
- Vetimien kilvissä (247N), pitkäkilpisissä profiilioven heloissa ja turvaheloissa on samat porausreikien väliset etäisyydet. Näin ...
 - käyttömahdollisuudet monipuolistuvat
 - helat on helppo asentaa paikan päällä
 - estetään helojen vaurioituminen kuljetuksen aikana
 - säästyy kuljetustilaa.

Oven ulkopuoli	Profiili, jossa 3 porausreikää	Oven sisäpuoli
----------------	--------------------------------	----------------



Huomaa:

Profiilioven pitkäkilpisille heloille, turvaheloille ja pyöreäkilpisille välioiven heloille soveltuva porausmalline on saatavana pyydettäessä.



HOPPE-vetimien kiinnitys

- Vetimien yksipuolinen kiinnitys muovi- ja alumiiniprofiileihin tapahtuu kärjestä laajenevan kiinnitysmekanismin avulla. Näin vedin kiinnittyy tukevasti oveen eikä löysty pitkässäkään käytössä.
- Kiinnitysmekanismi laajenee teräs-alumiinivahvisteessa (tai pääkammi-ossa), mikä yhdessä tukirenkaan kanssa saa aikaan tukevan ja kestävä kiinnityksen.
- Vetimien yksipuolinen kiinnitys puuoviin toimii samalla periaatteella, paitsi että siinä käytetään lisäksi kierrehylsyä. Hylsyn ansiosta kiinnityksestä tulee entistäkin vankempi. Näin vedin kiinnittyy tukevasti eikä löysty pitkässäkään käytössä.
- HOPPE toimittaa myös kiinnityssarjoja vetimien kiinnittämiseksi
 - molemmin puolin ovea
 - lasioviin (vedinpari tai yksipuolinen vedin, jolloin toisella puolella pyöreät peitekilvet)
 - alle 56 mm:n vahvuisiin puuoviin (oven sisäpuolella pyöreät peitekilvet)
 - seinään

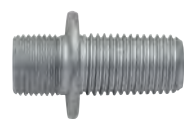
Kaikki yllä mainitut kiinnitysjärjestelmät ovat patentoituja.



Eurooppalainen patenti
EP 0785320
Vetimien kiinnitysjärjestelmät

Kiinnitysjärjestelmä nro 11 ja sen edut

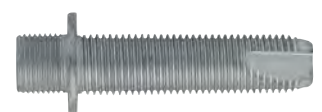
- Kiinnitysjärjestelmä nro 1101
 - tarjoaa ratkaisun kiinnitettäessä vedintä lukkorungon kohdalle (ks. kuva oikealla)
 - soveltuu kaikille muoviprofiileille (karan vahvuuden ollessa 11–16 mm) sekä alumiini- ja puuprofiileille (poikkeus: yksikammioinen profiili)
- Kiinnitysjärjestelmä nro 1103
 - tarjoaa ratkaisun kiinnitettäessä vedintä lukkorungon kohdalle
 - soveltuu kaikille muoviprofiileille (karan vahvuuden ollessa 11–16 mm) sekä alumiini- ja puuprofiileille (poikkeus: yksikammioinen profiili)
- Kiinnitysjärjestelmä nro 1102
 - soveltuu kaikille muovi-, alumiini- ja puuprofiileille oven vahvuuden ollessa vähintään 56 mm (poikkeus: yksikammioinen profiili)
 - sopii kaikille karavahvuuksille
 - yksinkertainen ja nopea asennus (vaatii vain 10 mm:n porausreiän; ruuvi on itsekierteittävä)



BS-1101



BS-1103



BS-1102

Tärkeätä:

Suosittelimme käyttämään porausmallinetta vetimiä kiinnitettäessä (pyynnöstä saatavissa).



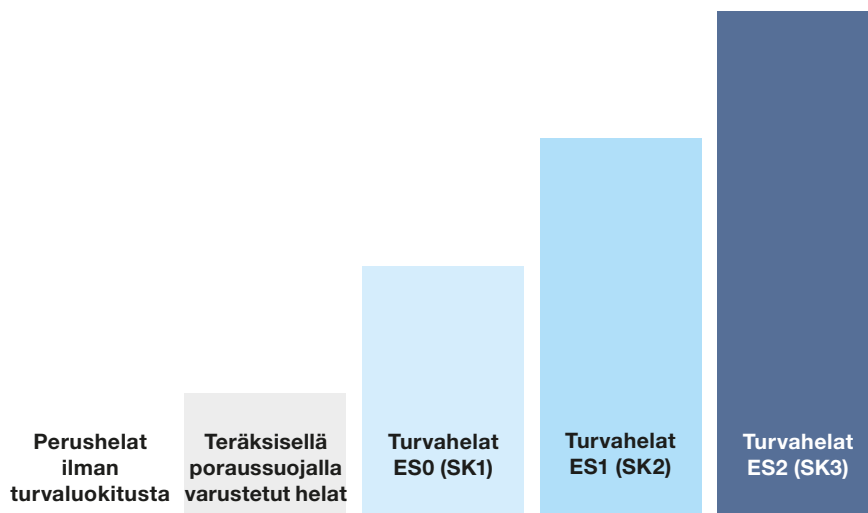
Vaara piilee ovissa!

Talon tai huoneiston ovea käyttävät paitsi asukkaat myös murtovargaat. Oven hyvä tekninen varmistus vesittää melkein puolet kaikista murtoyrityksistä. Sen sijaan ovi, jossa tällaisia varmisteita ei ole, on suoranainen kutsukortti jokaiselle murtovarkaal!

HOPPE-turvahela on näkyvä varmistus, joka suojaa talon tai huoneiston ovesa olevaa lukkoa ja sylinteriä välittömältä mekaaniselta voimalta ja vaikeuttaa tehokkaasti profiilisylinterin murtamista poraamalla.



HOPPE-turvahelat edustavat seuraavia lujuusluokkia:



Seuraavilta sivuilta löydät yksityiskohtaisia tietoja standardeista ja lujuusluokista sekä HOPPE-turvahelojen rakenteesta.

Turvaheloja koskevat standardit RAL-GZ 607/6 ja DIN 18257

- Näissä standardeissa määritellään käyttäjien kasvaneisiin odotuksiin ja rikospoliisin monivuotisiin kokemuksiin pohjautuen turvahelojen käsitteet, mitat ja tiukentuneet vaatimukset sekä testausmenetelmät.
- Turvahela on tarkoitettu suojaamaan talon tai huoneiston ulko-ovessa olevaa lukkoa välittömältä mekaaniselta voimalta ja vaikeuttamaan tehokkaasti profiilisylinterin murtamista poraamalla. Turvahelat antavat kuitenkin optimaalisen suojan vain yhdistettyinä DIN EN 1627 -standardin (aikaisemmin DIN V 18103) mukaisten murtoja ehkäisevien ovien kaikkiin yksittäisiin elementteihin.



RAL – German Institute for Quality Assurance and Certification

Ominaisuudet	Vaatimukset				
	ES0 (SK1)	ES1 (SK2)	ES2 (SK3)	ES3 (SK4)	
Sylinterisuojaan (ZA) vetorasitus	-	10 kN	15 kN	20 kN	
Lujuus liitäntäelementeissä	10 kN	15 kN	20 kN	30 kN	

1 N (newton) on se voima, joka tarvitaan kiihdyttämään yhden kilogramman massa nopeuteen 1 m/s. 1 N = noin 100 g, 1 kN (kilonewton) = noin 100 kg.

- Käyttäjä voi – turvallisuudentarpeesta riippuen – valita turvahelan eri lujuusluokista (ES0/SK1, ES1/SK2, ES2/SK3 tai tilauksesta myös ES3/SK4).
- Neljälle lujuusluokalle määritellyt ominaisuudet ja vaatimukset on esitetty yllä olevassa taulukossa (ks. taulukko sivulla 39). Lisäksi turvahelan ulkokilven poraussuojan ja ulkokilven liitäntäelementtien on oltava porausta vaikeuttavia (pinnan kovuus 60 HRC).
- Liitäntäelementtien (ruuvien, karaliitoksen) on oltava sellaiset, että turvahelan suojaava vaikutus säilyy myös lyöntiyritysten jälkeen.
- Näiden standardien mukaisissa turvaheloissa on oltava valmistajan nimi/merkki, lujuusluokka ja tarkastusnumero sekä vastaava tarkastus- ja valvontamerkintä. Helojen laatua valvotaan jatkuvasti sekä yrityksen sisäisin että ulkopuolisin tarkastuksin.

DIN EN 1906 (Turvahelat)



Turvahelojen eurooppalainen ja kansallinen standardisointi

DIN EN 1906 -standardin liite A sisältää turvaheloille asetetut vaatimukset ja helojen testausmenetelmät (DIN EN 1906 -standardin mukaisen koodin 7. numero viittaa murronkestävyyteen; ks. sivut 22–23). Epäkeskisen vetolujuuden, iskunkeston, sylinterisuojaan lujuuden ja porausvastuksen testaustavat periytyvät maaliskuussa 1991 julkaistusta DIN 18257 -standardista eurooppalaiseen standardiin. Lisäksi testataan ovikilpien lujuus. Uutta on ovikilpien lujuuden testaus. Kiinnityselementtien lujuutta testattaessa vetolaitteen ja turvahelojen kilpien välissä on puulevyt.

Jotta tässäkin voitaisiin täyttää helojen vaihdettavuudelle asetetut vaatimukset, noudatetaan mitoissa edelleen sovellettavaa DIN 18255 -standardia (julkaistu toukokuussa 2002), joka viittaa DIN 18251 -standardin mukaisiin lukkoihin ja DIN 18252 -standardin mukaisiin profiilisylintereihin.

Kansallista turvaheloa koskevaa DIN 18257 -standardia (versio: maaliskuu 2003) sovelletaan ohessa edelleen yllä mainittujen mittojen yhteensovittamiseksi ja säännösten mukauttamiseksi DIN EN 1906 -standardiin (ks. sivut 22–23) sekä tuttujen ES-luokkien säilyttämiseksi. Eri suojaluokat käyvät ilmi seuraavasta taulukosta.



	Suojaluokka, standardi DIN 18257:2003-03, kappale 4	Suojaluokka, standardi EN 1906:2012-12, kappale 4.1.8	Suojaluokka, standardi EN 1906:2012-12, kappale 4.1.8
	ES0	SK1 (Luokka 1)	Vähäinen murronekstävyys
	ES1	SK2 (Luokka 2)	Keskitason murronekstävyys
	ES2	SK3 (Luokka 3)	Hyvä murronekstävyys
	ES3	SK4 (Luokka 4)	Erinomainen murronekstävyys

Turvahelojen tulisi tehokkaasti vaikeuttaa profiilisylinterin murtamista poraamalla ja suojata lukkoa välittömältä mekaaniselta voimalta. Luokka ES0 ei anna riittävää murtosuojaa, mutta sitä kysytään Euroopan muissa maissa. Saksan rikospoliisin neuvonta ei suosittele tämän suojaluokan heloja.

DIN EN 1906 -standardin eri suojaluokille (SK) asettamat vaatimukset verrattuna DIN 18257 -standardin mukaiseen luokitukseen (ES) käyvät ilmi viereisen sivun taulukoista.

Turvaheloille asetetut vaatimukset – DIN 18257:2003-03 ja DIN EN 1906:2012-12

1

	DIN ES0	EN SK1	DIN ES1	EN SK2
Kilven lujuus	7 kN sallittu vääntymä ≤ 5 mm	7 kN sallittu vääntymä ≤ 5 mm	10 kN sallittu vääntymä ≤ 5 mm	10 kN sallittu vääntymä ≤ 5 mm
Kiinnityselementtien lujuus (yksipuolinen vetorasitus, alla puulevy)	10 kN sallittu vääntymä ≤ 2 mm	10 kN sallittu vääntymä ≤ 2 mm	15 kN sallittu vääntymä ≤ 2 mm	15 kN sallittu vääntymä ≤ 2 mm
Ulkokilven porausvastus (kestävyys tai porauskoe)	Ei vaatimuksia	Ei vaatimuksia	60 HRC karan kiertalueella tai 30 s / 200 N	60 HRC tai 30 s / 200 N
Iskunkesto (taltta)	Ei vaatimuksia	Ei vaatimuksia	3 iskua määriteltäisiin kohtiin	3 iskua määriteltäisiin kohtiin
Sylinterisuojan lujuus (jos olemassa)	Ei	Ei	10 kN	10 kN

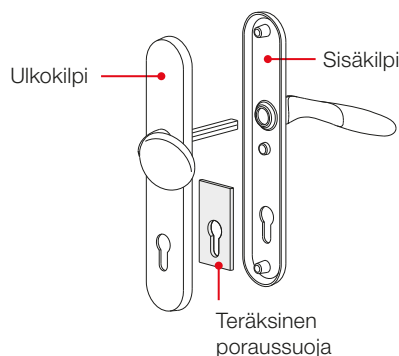
	DIN ES2	EN SK3	DIN ES3	EN SK4
Kilven lujuus	15 kN sallittu vääntymä ≤ 5 mm	15 kN sallittu vääntymä ≤ 5 mm	20 kN sallittu vääntymä ≤ 5 mm	20 kN sallittu vääntymä ≤ 5 mm
Kiinnityselementtien lujuus (yksipuolinen vetorasitus, alla puulevy)	20 kN sallittu vääntymä ≤ 2 mm	20 kN sallittu vääntymä ≤ 2 mm	30 kN sallittu vääntymä ≤ 2 mm	30 kN sallittu vääntymä ≤ 2 mm
Ulkokilven porausvastus (kestävyys tai porauskoe)	60 HRC karan kiertalueella tai 3 min / 200 N	60 HRC tai 3 min / 200 N	60 HRC karan kiertalueella tai 5 min / 300 N	60 HRC tai 5 min / 500 N
Iskunkesto (taltta)	6 iskua määriteltäisiin kohtiin	6 iskua määriteltäisiin kohtiin	12 iskua määriteltäisiin kohtiin	12 iskua määriteltäisiin kohtiin
Sylinterisuojan lujuus (jos olemassa)	15 kN	15 kN	20 kN	20 kN

HOPPE-helat on testattu DIN 18257- ja RAL-GZ 607/6 -standardien mukaisesti, ja niillä on joko DIN CERTO (TÜV Rheinland) tai PIV-CERT sertifikaatti.

Teräksisellä poraussuojalla varustetut HOPPE-helat

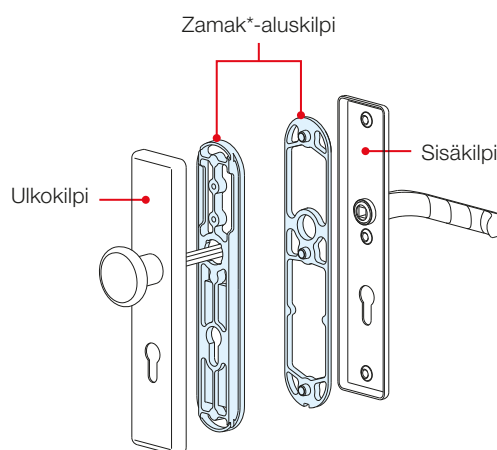
Teräksisellä poraussuojalla varustetut HOPPE-helat **eivät** ole DIN 18257 -standardin mukaisia turvaheloja. Tavallisiin oviheloihin verrattuna näitä heloja on kuitenkin sylinterien ympäriltä vaikeampi porata auki.

Teräksisellä poraussuojalla varustettuja heloja on saatavissa messinkisinä. Teräksisellä poraussuojalla varustettuja heloja on ilman sylinterisuojusta (ZA) saatavissa messinkisinä.



DIN 18257 ES0 -luokituksen (SK1) mukaiset HOPPE-turvahelat

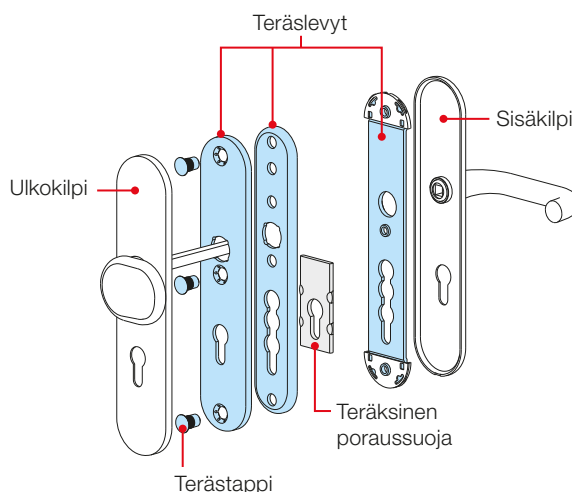
Uuden ES0-luokituksen (SK1) mukaiset HOPPE-turvahelat tarjoavat tavallisiin oviheloihin verrattuna paremman suojan. Heloja on saatavissa alumiinisina. Näitä suojaheloja on ilman sylinterisuojusta (ZA) saatavissa alumiinisina.

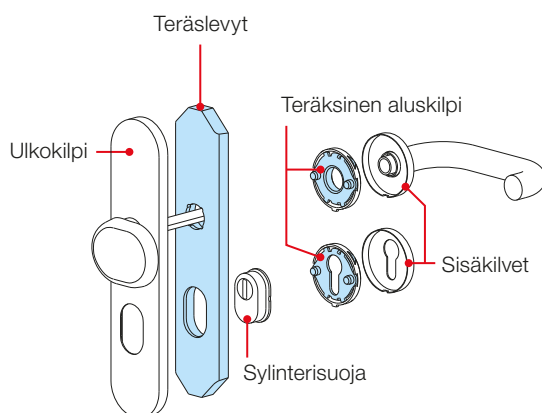


* sinkkiseos

DIN 18257 ES1 -luokituksen (SK2) mukaiset HOPPE-turvahelat

ES1-luokituksen (SK2) mukaisia HOPPE-turvaheloja on saatavissa alumiinisina, teräksisinä ja messinkisinä, ja ne voidaan toimittaa joko sylinterisuojusta varustettuina (ZA) tai ilman. ES1-turvahelat (SK2) antavat hyvän perusturvallisuuden.



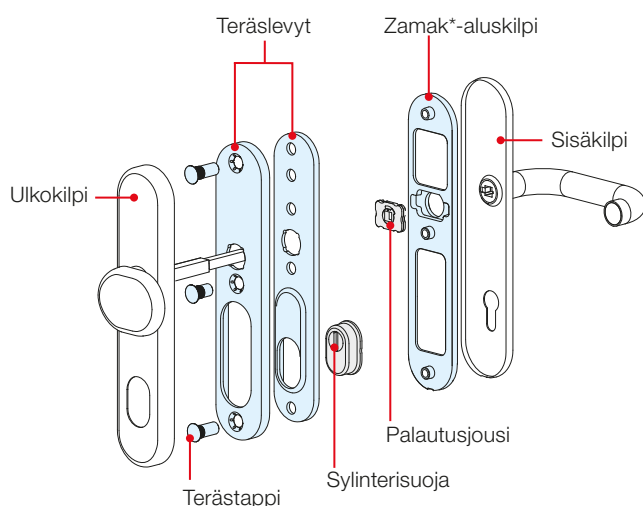


DIN 18257 ES1 -luokituksen (SK2) mukaiset HOPPE-yhdistelmäturvahelat

ES1-luokituksen (SK2) mukaisia HOPPE-yhdistelmäturvaheloja on saatavissa alumiinisina, teräksisinä ja messinkisinä, ja ne ovat aina sylinterisuoja (ZA) varustettuja. Nämä turvahelat mahdollistavat pyöreiden kilpien käytön oven sisäpuolella tavallisen pitkän kilven sijasta. Myös eri väri- ja materiaaliyhdistelmät oven ulko- ja/tai sisäpuolella ovat mahdollisia.

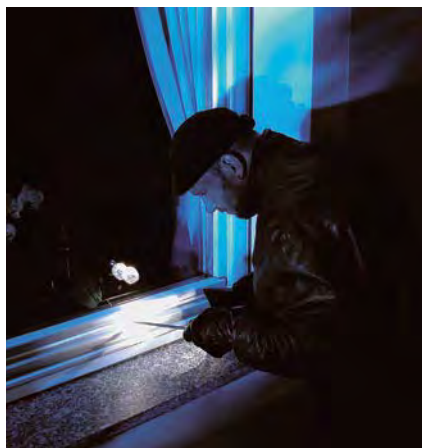
Huomautus: Jos HOPPE-tuotteita yhdistetään muiden valmistajien tuotteisiin, ei sertifiointi enää ole voimassa.

Materiaali-/väriyhdistelmäesimerkki



DIN 18257 ES2-luokituksen (SK3) mukaiset HOPPE-turvahelat

ES2-luokituksen (SK3) mukaisia HOPPE-turvaheloja on erikoistilauksesta saatavana alumiinisina, teräksisinä ja messinkisinä, ja ne ovat aina sylinterisuoja (ZA) varustettuja. ES2-turvaheloen (SK3) käyttöä suositellaan kohteisiin, joissa turvallisuutta on perusteltua tehostaa (esim. kohteen syrjäinen tai riskialtis sijainti).



Vaara piilee ikkunoissa

Omakotitaloihin kohdistuvista murroista merkittävä osa tehdään ikkunoiden tai terassin ovien kautta. Tavallisia murtautumismenetelmiä ovat ikkunan nosto saranoiden tai helojen manipulointi ulkopuolelta ikkunanpainikkeen saamiseksi auki-asentoon. Kippiasennossa olevat ikkunat ovat suoranainen kutsukortti murtovarkaille. Painike vain käännetään ikkunan raon kautta auki-asentoon ja tie asuntoon on vapaa.

HOPPE on kehittänyt seuraavat painikeratkaisut ikkunoiden turvaksi: Secustik®, Secu100® ja Secu100® + Secustik® sekä Secu200®.

- **Secustik®-tekniikka**

Secustik®-ikkunanpainikkeissa on lukitusmekanismi, joka vaikeuttaa helojen manipulointia ulkopuolelta. Lisäturvallisuutta tuo kuuluva naksahdus, joka on merkki painikkeen sulkeutumisesta kunnolla. Lisätietoja tästä tekniikasta: ks. sivu 49.

- **Secu100®-tekniikka**

Lukittava Secu100®-ikkunanpainike vaikeuttaa painikkeen vääntöä ja irtikiskomista kiinnityksestään 100 Nm:n* vääntömomenttiin saakka. Lisätietoja tästä tekniikasta: ks. sivu 54.

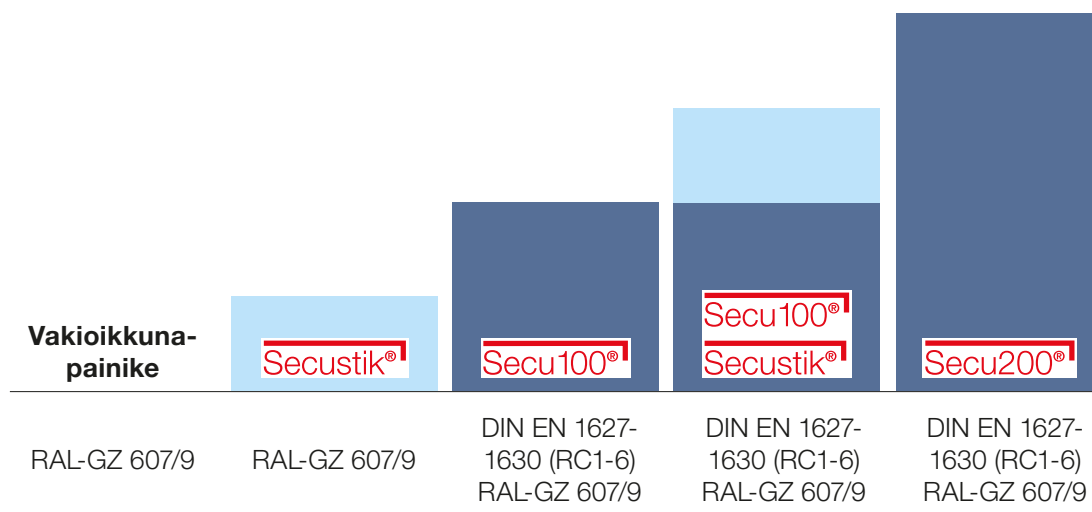
- **Secu100® + Secustik® -tekniikka**

Secu100® + Secustik® yhdistää Secu100®- ja Secustik®-tekniikan. Lukittavuus tuo suuren mekaanisen varmuuden, mutta myös lukitsemattomana ikkunanpainike antaa perusturvallisuuden.

- **Secu200®-tekniikka**

Lukittava Secu200®-ikkunanpainike vaikeuttaa painikkeen vääntöä ja irtikiskomista kiinnityksestään 200 Nm:n* vääntömomenttiin saakka. Lisätietoja tästä tekniikasta: ks. sivu 54.

* 1 Nm (newtonmetri) on vääntömomentti, joka syntyy vääntämällä metrin pituisella varrella yhden newtonin voimalla.



Seuraavilta sivuilta (43-57) löydät yksityiskohtaisia tietoja ikkunanpainikkeista. Sivulla kerrotaan asiaankuuluvista standardeista sekä esitellään HOPPE-ikkunanpainikkeiden tyypilliset ominaisuudet ja edellä mainitut HOPPE:n kehittämät tekniikat.

Ikkunanpainikkeiden standardi DIN EN 13126-3

Eurooppalainen standardi **DIN EN 13126** koostuu 19 osasta, ja se käsittelee ikkunoiden ja parvekeovien heloja. Tämän standardisarjan osa 3, joka julkaistiin helmikuussa 2012, on uusittu kokonaisuudessaan. Se määrittelee 9-numeroisen koodin avulla (ks. sivut 46–49) käyttöpainikkeiden, erityisesti kääntö-kippi- (D/K-), kippi-kääntö- (TBT-) ja kääntöhelojen vaatimukset ja testausmenetelmät.

Koodin ensimmäisessä kohdassa määritellään nyt – erilaiset eurooppalaiset laatutasot huomioiden – käyttöpainikkeen käyttökategoria, joista korkeampi luokka 2 kuvastaa tähänastisten RAL-ikkunanpainikkeiden tuoteominaisuuksia. Koodin seitsemäs kohta ilmaisee lukittavien ikkunanpainikkeiden turvaluokan, joita on kolme. Ne ovat eurooppalaisen murronestoa koskevan standardin DIN EN 1627 mukaiset.

Ikkunanpainikkeiden mitoille standardi ei aseta mitään vaatimuksia. Ne on määritelty standardissa **DIN 18267** (esim. kara 7 mm, ruuvien reikäväli 43 mm).

Uusittu DIN EN 13126-3 muodostaa myös perustan uudistetulle **RAL-GZ 607/9** -laatustandardille (julkaistu syyskuussa 2012). Tässä asetettujen minimivaatimusten mukaan ikkunanpainikkeiden on vastattava käyttökategoriaa 2 ja turvaluokkaa 2 tai 3 (ks. taulukot sivuilla 43–44). Tämän ohella RAL-GZ 607/9 soveltaa nyt seuraavaa jaottelua:

• RAL

Ikkunanpainikkeet, joissa on RAL-standardin mukainen lukitustoiminto, vähintään 10.000 kääntö-kippisykliä, vähintään 48 h korroosionkesto suolasumutestissä.

RAL – DIN EN 13126-3 -standardin mukaiset vähimmäisvaatimukset:

Käyttö-kategoria	Kestävyys jatkuvassa käytössä	Mitat	Tulen-kestävyys	Käyttö-varmuus	Korroosion-kesto	Suoja-vaikutus	Käyttö	Testisuure
2	3/180	–	0	1	2	0/0	C1	–

• RAL100

Lukittava tai salvattava ikkunanpainike, jossa on RAL-standardin mukainen lukitustoiminto, vähintään 10.000 kääntö-kippisykliä, vähintään 48 h korroosionkesto suolasumutestissä, vääntö- ja vetorasituksen kesto 100 Nm:iin saakka, salpa- tai lukitusmekanismissa vähintään 100 mahdollista lukitusvaihtoehtoa.

RAL100 – DIN EN 13126-3 -standardin mukaiset vähimmäisvaatimukset

Käyttö-kategoria	Kestävyys jatkuvassa käytössä	Mitat	Tulen-kestävyys	Käyttö-varmuus	Korroosion-kesto	Suoja-vaikutus	Käyttö	Testisuure
2	3/180	–	0	1	2	2/1*	C1	–
2	3/180	–	0	1	2	2/3**	C1	–

* Salpamekanismi ** Lukitusmekanismi

• RAL200

Lukittava tai salvattava ikkunanpainike, jossa on RAL-standardin mukainen lukitustoiminto, vähintään 10.000 kääntö-kierräystä, vähintään 48 h korroosionkesto suolasumutestissä, vääntö- ja vetorasituksen kesto 200 Nm:iin saakka, salpa- tai lukitusmekanismeissa vähintään 100 mahdollista lukitusvaihtoehtoa.

RAL-laatumerkin saaminen edellyttää määriteltyjen DIN EN 13126-3 -standardin mukaisten vähimmäisvaatimusten täyttymisen ohella sekä jatkuvaa omaa että hyväksytyn tarkastuslaitoksen tekemää ulkoista valvontaa. Näin varmistetaan, että tuotteiden laatutaso pysyy tasaisen korkeana.

Käyttö-kategoria	Kestävyys jatkuvassa käytössä	Mitat	Tulen-kestävyys	Käyttö-varmuus	Korroosion-kesto	Suoja-vaikutus	Käyttö	Testisuure
2	3/180	–	0	1	2	3/1*	C1	–
2	3/180	–	0	1	2	3/3**	C1	–

* Salpamekanismi ** Lukitusmekanismi

Tietoja DIN EN 13126-3 -standardin koodista löydät seuraavilta sivuilta.

RAL-vaatimukset täyttävät HOPPE-ikkunanpainikkeet

HOPPE-ikkunanpainikkeet, joissa on kilpi U10, U26, U34 tai Secustik®-kilpi US10, US945, US952, US956, ovat DIN EN 13126-3 -standardin mukaisesti testattuja, vastaavat DIN 18267 -standardin mittoja ja täyttävät RAL-GZ 607/9 -standardin laatu- ja testausvaatimukset.

RAL100-vaatimukset täyttävät HOPPE-ikkunanpainikkeet

Lukittavat ikkunanpainikkeet **Secu100®** ja **Secu100® + Secustik®** vastaavat DIN 18267 -standardin mittoja ja soveltuvat käytettäväksi DIN EN 1627 -standardin lujuusluokkia RC1–RC6 vastaavissa murtoja ehkäisevissä ikkunoissa.

RAL100 -sertifiointi valmisteilla

RAL200-vaatimukset täyttävät HOPPE-ikkunanpainikkeet

Lukittavat ikkunanpainikkeet **Secu200®**, joissa on kilpi U52Z, U945Z tai U11Z, vastaavat DIN 18267 -standardin mittoja, soveltuvat käytettäväksi DIN EN 1627 -standardin lujuusluokkia RC1–RC6 vastaavissa murtoja ehkäisevissä ikkunoissa ja täyttävät RAL-GZ 607/9 -standardin laatu- ja testausvaatimukset.

DIN EN 13126-3:2012-02 -standardin mukainen koodi

1

1. kohta: Käyttökategoria (päätestiparametrien mukaisesti)

Luokka 1

Vääntömomentit ennenkäyttökäytävyydestä ja sen jälkeen	Kiertymä $M_0 \leq 1,4 \text{ Nm}$	Vapautusmomentti $M_a \leq 6,0 \text{ Nm}$	Erotusarvo $M_d \geq 0,4 \text{ Nm}$
Vällys suorassa kulmassa ja kiinnityspinnan suuntaisesti	$\Delta \leq 6 \text{ mm}$		
Vääntölujuus 200 N / 85 mm / 30 s	sallittu vääntymä $\Delta \leq 5 \text{ mm}$		
Karaliitoksen vetolujuus	$F \geq 100 \text{ N}$		
Epäkeskinen vetolujuus	$F = 600 \text{ N}$		

Luokka 2

Vääntömomentit ennenkäyttökäytävyydestä ja sen jälkeen	Kiertymä $M_0 \leq 0,8 \text{ Nm}$	Vapautusmomentti $M_a \leq 4,0 \text{ Nm}$	Erotusarvo $M_d \geq 0,8 \text{ Nm}$
Vällys suorassa kulmassa ja kiinnityspinnan suuntaisesti	$\Delta \leq 4 \text{ mm}$		
Vääntölujuus 200 N / 85 mm / 30 s	sallittu vääntymä $\Delta \leq 2 \text{ mm}$		
Karaliitoksen vetolujuus	$F \geq 100 \text{ N}$		
Epäkeskinen vetolujuus	$F = 1.200 \text{ N}$		

2. kohta: Kestävyys jatkuvassa käytössä

Luokka 3/90	10.000 kääntösykliä
Luokka 4/90	15.000 kääntösykliä
Luokka 5/90	25.000 kääntösykliä
Luokka 3/180	10.000 kääntö-kiippisykliä
Luokka 4/180	15.000 kääntö-kiippisykliä
Luokka 5/180	25.000 kääntö-kiippisykliä

3. kohta: Mitat

Ei vaatimuksia EN 13126-1 -standardin pääosassa.

4. kohta: Tulenkestävyys

Ei vaatimuksia EN 13126-1 -standardin pääosassa.

5. kohta: Käyttövarmuus

EN 13126-1 -standardin pääosan mukaisesti luokka 1.

6. numero: Korroosionkesto

EN 13126-1 -standardin mukaisesti vähintään EN 1670 -luokka 2.

7. kohta: Suojavaikutus (lisätestiparametrien mukaisesti)

Luokka 0:	Ei suojavaikutusta
Luokka 1:	Vääntö- ja vetorasituksen kesto 35 Nm:iin saakka
Luokka 2:	Vääntö- ja vetorasituksen kesto 100 Nm:iin saakka
Luokka 3:	Vääntö- ja vetorasituksen kesto 200 Nm:iin saakka
Laajennus 0:	Ei lukitusmekanismia
Laajennus 1:	Salpamekanismi
Laajennus 2:	Lukitusmekanismi; avaimessa ≤ 99 lukitusvaihtoehtoa
Laajennus 3:	Lukitusmekanismi; avaimessa ≥ 100 lukitusvaihtoehtoa

Tämän seurauksena seuraavat yhdistelmät ovat mahdollisia 7. kohdassa:

0/0	Ilman suojavaikutusta / ilman lukitusmekanismia
1/1	Vääntörasitus ja irrottaminen voimakeinoin: kesto 35 Nm:iin saakka / salpamekanismi
1/2	Vääntörasitus ja irrottaminen voimakeinoin: kesto 35 Nm:iin saakka / lukitusmekanismi; avaimessa ≤ 99 lukitusvaihtoehtoa
1/3	Vääntörasitus ja irrottaminen voimakeinoin: kesto 35 Nm:iin saakka / lukitusmekanismi; avaimessa vähintään 100 lukitusvaihtoehtoa
2/1	Vääntörasitus ja irrottaminen voimakeinoin: kesto 100 Nm:iin saakka / salpamekanismi
2/2	Vääntörasitus ja irrottaminen voimakeinoin: kesto 100 Nm:iin saakka / lukitusmekanismi; avaimessa ≤ 99 lukitusvaihtoehtoa
2/3	Vääntörasitus ja irrottaminen voimakeinoin: kesto 100 Nm:iin saakka / lukitusmekanismi; avaimessa vähintään 100 lukitusvaihtoehtoa
3/1	Vääntörasitus ja irrottaminen voimakeinoin: kesto 200 Nm:iin saakka / salpamekanismi
3/2	Vääntörasitus ja irrottaminen voimakeinoin: kesto 200 Nm:iin saakka / lukitusmekanismi; avaimessa ≤ 99 lukitusvaihtoehtoa
3/3	Vääntörasitus ja irrottaminen voimakeinoin: kesto 200 Nm:iin saakka / lukitusmekanismi; avaimessa vähintään 100 lukitusvaihtoehtoa

8. kohta: Käyttö

Tämän eurooppalaisen standardin sovellettu osa: Luokka 3

Käyttö N:	Ilman lukitustoimintoa
Käyttö C:	Lukitustoiminto
Versio 1:	Ikkunanpainike
Versio 2:	Painike

Tämän seurauksena seuraavat yhdistelmät ovat mahdollisia 8. kohdassa:

3/N1	Osa 3 / ilman lukitustoimintoa / ikkunanpainike
3/N2	Osa 3 / ilman lukitustoimintoa / painike
3/C1	Osa 3 / lukitustoiminto / ikkunanpainike
3/C2	Osa 3 / lukitustoiminto / painike

9. kohta: Testisuure

Ei vaatimuksia

Esimerkki:

Käyttö- kategoria	Kestävyys jatkuvaassa käytössä	Mitat	Tulen- kestävyys	Käyttö- varmuus	Korroosion- kesto	Suoja- vaikutus	Käyttö	Testisuure
2	3/180	-	0	1	2	3/3	3/C1	-

Selitys:

- 1. kohta:** Käyttökategorian 2 mukainen käyttöpainike
- 2. kohta:** Testattu 10.000 kääntö-kiipisykiilillä
- 3. kohta:** Ei vaatimuksia ikkunan mitoille (ei sovelleta)
- 4. kohta:** Ei vaatimuksia tulenkestävyydelle (ei sovelleta)
- 5. kohta:** Käyttövarmuus 1 (ainoastaan tämä luokitus)
- 6. kohta:** DIN EN 1670 -standardin mukainen korroosionkestoluokka 2 (vastaa 48 h neutraalia suolasumutestiä)
- 7. kohta:** Vääntö- ja vetorasituksen kesto 100 Nm:iin saakka ja lukitusmekanismi, jossa on vähintään 100 erilaista lukitusvaihtoehtoa
- 8. kohta:** Käyttö ikkunanpainikkeena, jossa on lukitusmekanismi
- 9. kohta:** Ei vaatimuksia ikkunan testisuurelle (ei sovelleta)

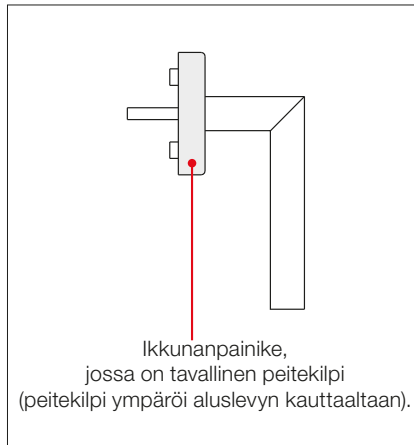
Ikkunanpainikkeen asennus



HOPPE-ikkunanpainikkeen asennus

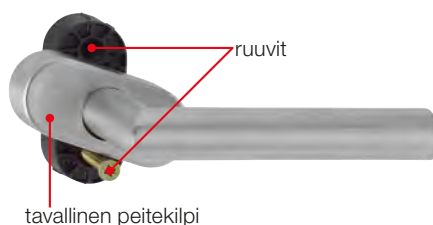
HOPPE-ikkunanpainikkeiden asennus (ja irrotus) käy vaivattomasti, sillä vakiokohteissa ne on varustettu joko aluslevyn kauttaaltaan ympäröivällä peitekilvellä tai jousitetulla, käännettävällä peitekilvellä.

Ikkunanpainike, jossa on tavallinen peitekilpi

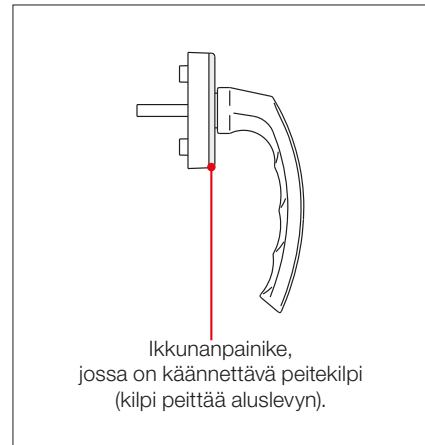


Asennusesimerkki:

Asennusta varten painike käännetään auki-asentoon (vaakasuoraan), peitekilpeä vedetään painikkeen kaukaa pitkin ulospäin ja kilpi käännetään poikittain. Molempien ruuvien kiinnityskohdat ovat nyt esillä.

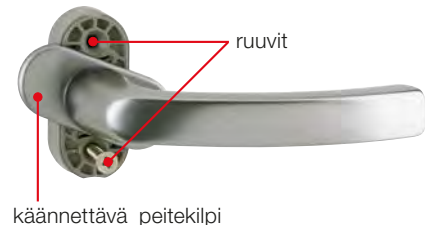


Ikkunanpainike, jossa on käännettävä peitekilpi



Asennusesimerkki:

Asennusta varten painike käännetään auki-asentoon (vaakasuoraan), peitekilpeä nostetaan kevyesti ja se käännetään poikittain. Molempien ruuvien kiinnityskohdat ovat nyt esillä.



Secustik® – kuuluvaa turvallisuutta

Secustik®-ikkunanpainikkeissa on vakiona perusturvallisuuden tarjoava patentoitu lukitusmekanismi, joka vaikeuttaa ikkunahelojen manipulointia ulkopuolelta. Painikkeen ja karan välinen kytkinelementti sallii ikkunapainikkeen normaalin käytön sisäpuolelta mutta lukitsee sen, jos sitä yritetään manipuloida ulkopuolelta helojen kautta.



Täten painikkeet täyttävät AhS RAL-GZ 607/13 -standardin asettamat vaatimukset. Kun Secustik®-painiketta käännetään 180° kiinni-asennosta kippiasentoon, on lukitusmekanismin täsmällinen siirtyminen asennosta toiseen kuultavissa usean naksahduksen sarjana. Tämä Secustik®-painikkeille tyypillinen ääni antaa ikkunoille **kuuluvaa turvallisuutta**.

Secustik®

1

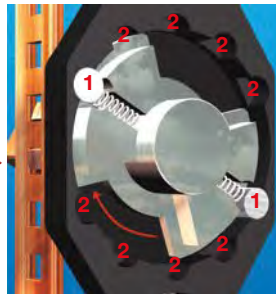


Näin Secustik®-painikkeille tyypillinen ääni syntyy:

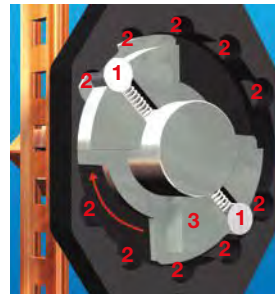


Secustik®-ikkunanpainikkeen patentoitu lukitusmekanismi.

Eurooppalainen patentti
EP 1121501
Secustik®



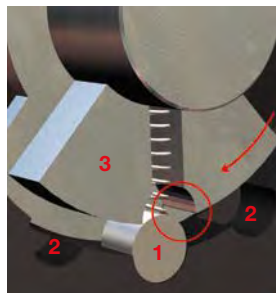
Ikkunanpainiketta käännettäessä jousikuormitteiset varmuuspultit ① painautuvat naksahdusrungon ② syvennyksiin.



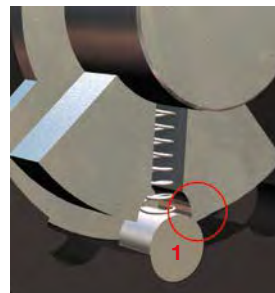
Kääntöliikkeen jatkuessa kytkinelementti ③ siirtää varmuuspultit ① kuuluvasti naksahdusrungon seuraaviin ② syvennyksiin.

„Lisätietoja ja videon löydät netistä sivulta www.hoppe.com. Kun sinulla on jotain kysyttävää – ota yhteyttä HOPPE-yhteyshenkilösi.”

Secustik®-tekniikka vaikeuttaa tehokkaasti murtoyrityksiä.



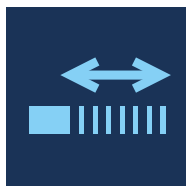
Murtoa yritettäessä toinen kytkinelementti ③ painaa varmuuspultit ① rungon ② syvennyksiin.



Tässä asennossa varmuuspultit ① vaikeuttavat tehokkaasti ikkunapainikkeen kääntämistä ulkopuolelta. Painike lukkiutuu ja tekee murtoyrityksen tyhjäksi.

Secustik® ikkunanpainikkeet	Kuvaston sivu
0140/US956	164
0400/US956	160
0643/US944	160
0810/US10	162
E038/US956	164
E0140/US956	164
E0400/US956	160

Pituudeltaan joustava HOPPE-kara



Sopii! – Pituudeltaan joustavalla karalla varustettu ikkunanpainike

Alumiini-, puu- ja muovi-ikkunoille on joukko erilaisia profiilijärjestelmiä, ei vain energiansäästö- tai turvallisuussyistä vaan myös ulkonäkösyistä. Jokainen järjestelmä vaatii sopivan pituisen karan.

Siksi joudutaan varastoimaan monilla eripituisilla karoilla varustettuja ikkunanpainikkeita. Tämä on hankalaa ja lisää tuntuvasti logistiikka- ja hallinnointikuluja.



HOPPEn tarjoama tuoteratkaisu

Vain **yksi** ikkunanpainike, joka käy erilaisiin ikkunanprofiileihin. Pituudeltaan joustavalla karalla varustettu ikkunanpainike takaa, että varastosta löytyy aina sopivan mittainen kara erilaisille ikkunanprofiileille.

Tällä joustavalla karalla varustetussa ikkunanpainikkeessa karan pituus muautuu kulloisenkin ikkunanprofiilin paksuuteen. Tämän tekee mahdolliseksi karaan integroitu painejousi ikkunanpainikkeen sisällä. Jousi painaa karan portaattomasti voimansiirtomekanismin pesää vasten varmistaen, että kara asettuu täsmälleen oikeaan kohtaan.

Ikkunanpainike antaa näin jopa 10 millimetrin liikkumavaran asennussyvyyteen, minkä ansiosta se voidaan kiinnittää eri läpileikkauksen omaaviin profiileihin.

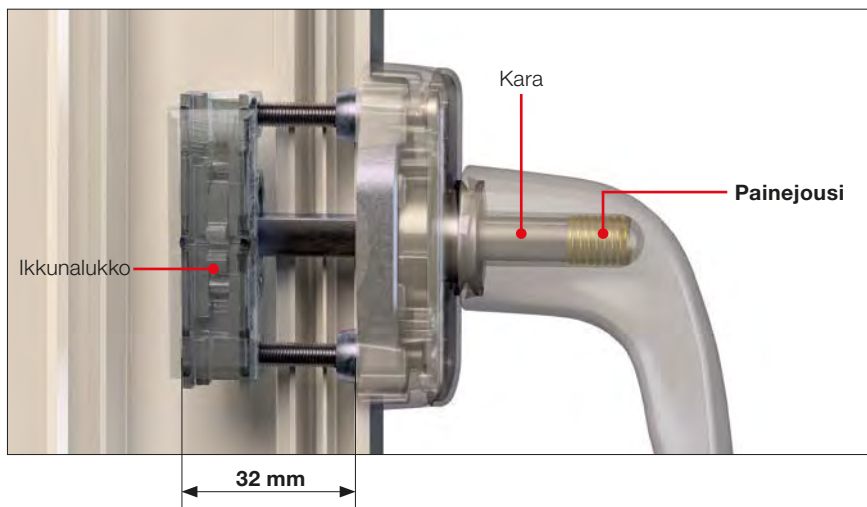
Secustik®

* Secustik®-tekniikalla toimivissa ikkunanpainikkeissa on patentoitu lukitusmekanismi, joka vaikeuttaa ikkunahelojen manipulointia ja karan vääntöä ulkopuolelta.

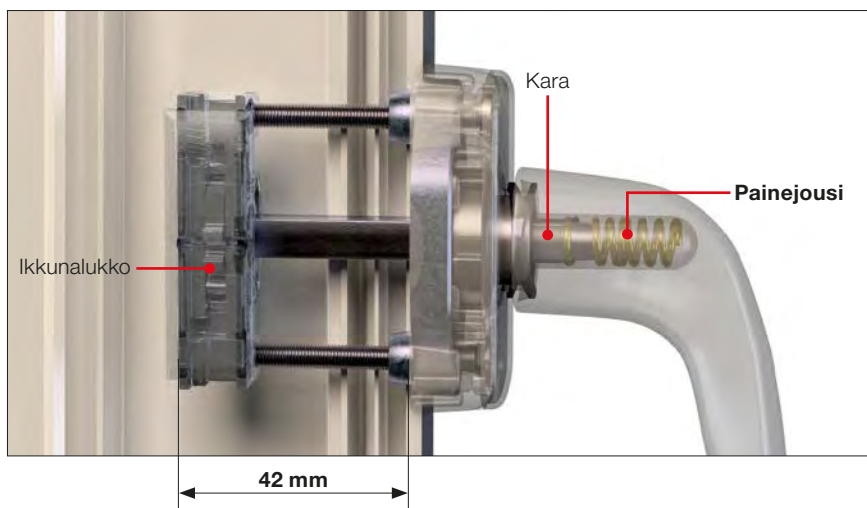
Painikkeen **Secustik®-tekniikka*** vaikeuttaa karan vääntöä ja sen myötä ikkunahelojen manipulointia ulkopuolelta. Luonnollisesti pituudeltaan joustavan karan omaava ikkunanpainike on myös RAL-testattu.

Uudenlaisella joustavalla karalla varustetun Secustik®-ikkunanpainikkeen käyttö mahdollistaa tuotemallien tuntevan vähentämisen verrattuna ikkunanpainikkeisiin, joissa karan pituus on kiinteä. Tuotekirjon vähentämisen tuoma säästöpotentiaali on ilmeinen.

Pituudeltaan joustavalla karalla varustettu Secustik®-ikkunanpainike.
Karan ulkonema 32 mm.



Pituudeltaan joustavalla karalla varustettu Secustik®-ikkunanpainike.
Karan ulkonema 42 mm.



Pituudeltaan joustava kara on otettu käyttöön esimerkiksi Secustik®-tekniikkaa edustavissa New York- ja Toulon-painikkeissa. Karan ulkoneman vakio pituus on 32-42 mm. Toimituksen mukana seuraa 2 paria ruuveja. Muita karapituuksia tilauksesta.

Pituudeltaan joustavalla karalla varustettu Secustik®-ikkunanpainike – yhteenveto:

- joustava käyttö eri profiililäpileikkauksen omaavissa ikkunoissa painikkeen kaulaan integroidun painejousen ansiosta
- karan pituuden patenttisuojattu portaaton mukautus ikkunaprofiilin kulloiseenkin syvyyteen
- 10 millimetrin jousto pituudessa
- saatavissa myös lukittaviin ikkunanpainikkeisiin
- ikkunanpainikkeessa patentoitu lukitusmekanismi Secustik®-tekniikan ansiosta
- tuntuva säästöpotentiaali varastoinnissa ja logistiikassa
- 10 vuoden toimivuustakuu
- RAL-hyväksytty laatu tuote



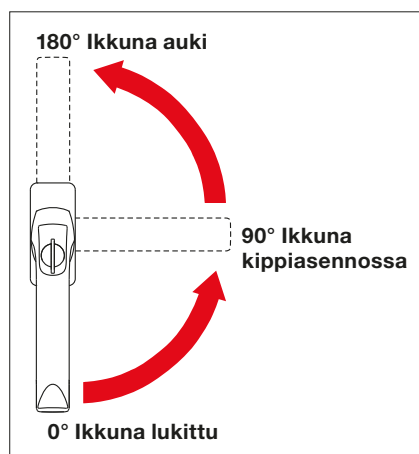
Pituudeltaan joustavalla karalla varustettu ikkunanpainike	Kuvaston sivu
0810/US10	162

TBT

Lukittavat TBT-toiminnolla varustetut ikkunanpainikkeet

Perinteisen lukittavan kääntö-kippi-ikkunanpainikkeen ohella toimitamme myös nk. TBT-painikkeita ikkunoihin, jotka on varustettu TBT-mekanismeilla. Lyhenne TBT viittaa painikkeen avausjärjestykseen ja tulee sanoista **t**ilt **b**efore **t**urn.

TBT-tekniikka mahdollistaa painikkeen lukitsemisen avaimella 90 asteen kippiasentoon. Jos painike halutaan kääntää 180 asteen auki-asentoon, on se vapautettava uudestaan avaimella.



Tärkeätä:

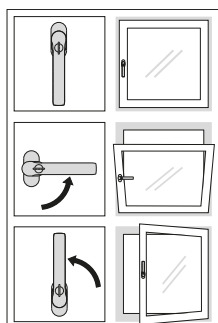
TBT-toiminto vaatii tähän tarkoitukseen suunnitellun kääntö-kippihelan toimiakseen moitteettomasti.

TBT-toiminnolla varustetut HOPPE-ikkunanpainikkeet

HOPPEn TBT-ikkunanpainikkeita valmistetaan versioina TBT1 ja SecuTBT®. Ne eroavat teknisesti toisistaan seuraavasti:

TBT1-toiminnolla varustetut ikkunanpainikkeet

TBT1-mallit liikkuvat vapaasti lukitusasennosta tuuletuksen mahdollistavaan kippiasentoon – lukkosylinteriä ei tarvitse erikseen vapauttaa. Lukitusmekanismi pysäyttää painikkeen sen saavutettua täyden 90 asteen kippiasennon. Painike voidaan kääntää 180 asteen asentoon vasta, kun lukkosylinteri on vapautettu.



Jokaisen TBT-ikkunanpainikkeen mukana toimitetaan TBT-toiminnasta kertova tarra (oheisen kuvan kokoisena).



TBT-toiminnolla varustetut ikkunanpainikkeet	Kuvaston sivu
0810S/U10 TBT1	162

**SecuTBT®-toiminnolla varustetut ikkunanpainikkeet**

HOPPEn SecuTBT®-toiminto syntyi perinteisen TBT-tekniikan edelleenkehityksen seurauksena. Se lisää ikkunoiden turvallisuutta ja käyttömukavuutta entisestään:

SecuTBT®-toiminnolla varustetussa HOPPE-ikkunanpainikkeessa on lisänä murtoja ehkäisevä turvatoiminto, sillä painike voidaan lukita avaimella 0 asteen lukitusasentoonsa. Painike voidaan kääntää 90 asteen kippiasentoon vasta, kun se on vapautettu avaimella.

Perinteisestä TBT-tekniikasta poiketen painike lukkiutuu 90 asteen kippiasentoon **automaattisesti** ilman avaimen käyttöä! Kääntö takaisin lukitusasentoon ei myöskään vaadi painikkeen vapauttamista.

Painikkeen kääntö kippiasennosta 180 asteen auki-asentoon vaatii kaksinkäsinikäytön: painike voidaan kääntää auki-asentoon vain kääntämällä avainta samanaikaisesti painikkeen kanssa. Tämä estää ikkunanpainikkeen asiattoman tai epähuomiossa tapahtuvan kääntämisen auki-asentoon.

Kun auki-asennossa oleva SecuTBT®-painike halutaan palauttaa takaisin kippiasentoon, ei painiketta tarvitse erikseen vapauttaa. Automaattinen lukitusmekanismi lukitsee painikkeen jälleen turvallisesti kippiasentoon ilman avaimen käyttöä. Tästä asennosta painike voidaan edelleen kääntää lukitusasentoon, mutta ei enää takaisin auki-asentoon. Se vaatii jälleen edellä mainitun kaksinkäsinikäytön.

Yhteenveto: parantunut turvallisuus siellä missä tarpeen, helpompi ja käyttäjystävällisempi käyttö siellä missä mahdollista – näitä etuja arvostetaan myös julkisten tilojen sisustuksessa.

SecuTBT®



Turvaa ja käyttömukavuutta – Secu100®- ja Secu200®-ikkunanpainikkeet

Secu100®- tai Secu200®-tekniikkaa edustavat lukittavat ikkunanpainikkeet antavat suuren mekaanisen murtosuojan. Secu100® vaikeuttaa lukitun ikkunanpainikkeen murtamista poralla tai irtikiskomista 100 Nm:iin saakka, Secu200®-painikkeet jopa 200 Nm:iin saakka. Samalla lukittavat ikkunanpainikkeet toimivat tehokkaina lapsilukkoina.

Suljetun tai kippiasennossa olevan ikkunan lukitseminen käy nopeasti ja helposti pelkällä napinpainalluksella. Suuri yleiskääntöavain lisää vielä käyttö-mukavuutta.

Sarjoihin London (013), New York (0810) ja Tôkyô (0710) sopivat tyylikkää ja suosittu painikemallit tarjoavat sitä paitsi kiinnostavan hinta-hyötysuhteen.

Erilaisia lukitusvaihtoehtoja saatavissa tilauksesta.

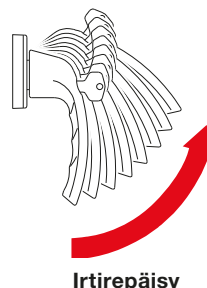
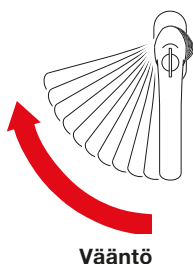
Tärkeimmät edut vertailussa:

- **Secu100® – suorituskyvyn, turvallisuuden ja mukavuuden standardi**
 - täyttää yhdessä sopivan ikkunaelementin kanssa eurooppalaisten standardien DIN EN 1627-1630 (lujuusluokat RC 1-6) ja DIN EN 13126-3 asettamat vaatimukset, ja voidaan näin ollen markkinoida kaikissa EU-maissa
 - **RAL100** -sertifiointi
 - lukittava ikkunanpainike, **100 Nm:n** testattu vääntömomentti
- **Secu200® – kaksin verroin suorituskykyä, kaksinkertainen suoja, sama mukavuus**
 - täyttää yhdessä sopivan ikkunaelementin kanssa eurooppalaisten standardien DIN EN 1627-1630 (lujuusluokat RC 1-6) ja DIN EN 13126-3 asettamat vaatimukset, ja voidaan näin ollen markkinoida kaikissa EU-maissa
 - **RAL200** -sertifiointi
 - lukittava ikkunanpainike, **200 Nm:n** testattu vääntömomentti

Secu100®

Secu200®

Secu100® kestää painikkeen vääntöä ja irtikiskomista kiinnityksestään **100 Nm:iin** saakka ja **Secu200®** **200 Nm:iin** saakka.



Secu100® - ikkunanpainikkeet	Kuvaston sivu
0810S/U10 (100 Nm)	161

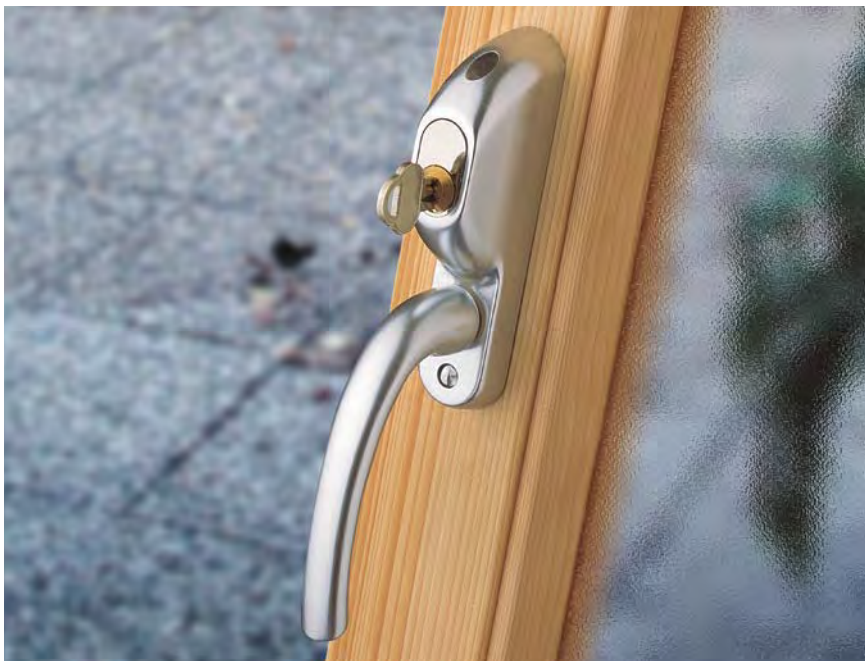
Lukittava painike 93S tuo lisäturvaa

Alumiinista valmistettu lukittava 93S-painike antaa lisäturvaa parveke- ja ikkunaoviin kohdistuvia murtoyrityksiä vastaan. Painike asennetaan oven sisäpuolelle. Toimii näkyvänä pelotteena murtoa harkitsevalle, sillä se kertoo jo etukäteen, että talosta tai huoneistosta ei noin vain voi poistua kyseisen oven kautta. Kilven erityinen muoto peittää sylinterin ja suojaa sitä. Integroitu lukitusmekanismi lukitsee painikkeen vaikeuttaen siten sen asiatonta käyttöä.

Ikkunaovien 93S-painike voidaan ongelmitta yhdistää Pohjoismaissa yleisesti käytettyihin ovaaleihin sylintereihin.

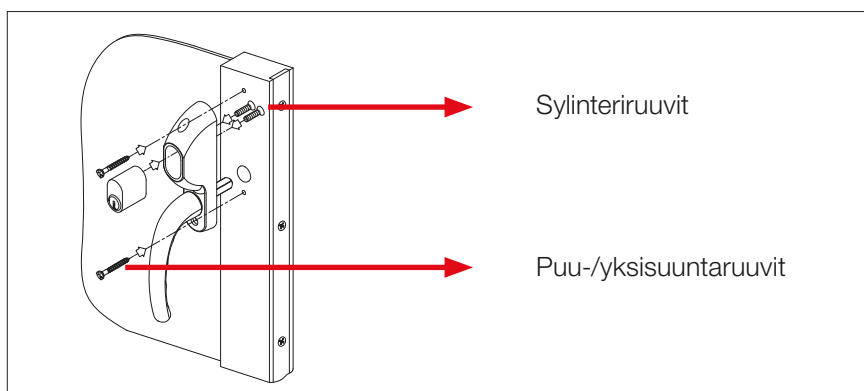


Sertifioitu SS 3620:2010
-standardin luokan B mukaisesti



HOPPE 93S -painikkeen asennus

- Sylinteri kiinnitetään kahdella tuotteen mukana toimitettavalla sylinteriruuvilla kilpeen. Vedä avain ulos.
- Kiinnitä 93S-painike ensin tuotteen mukana toimitetuilla puuruuveilla ovikarmiin.
- Testaa tämän jälkeen painikkeen toimivuus:
 - ylös = auki
 - alas = kiinni
- Kun kaikki toimii oikein, vaihda puuruuvien tilalle yksisuuntaruuvit ja kiinnitä 93S lopullisesti.



93S-painike ikkunaoviin	Kuvaston sivu
0710VK/93S	165
0810VK/93S	161
1710RH/93S	165
1810/93S	161

KISI2

Yksi huoli vähemmän: ikkunanpainikkeiden lapsilukko KISI2

Lapset oppivat tavattoman nopeasti – useimmiten pelkästään tarkkailemalla ja jäljittelemällä. Näin he ottavat tärkeitä kehityssaskelia, mutta voivat myös saattaa itsensä vaaraan. Lasten suojelemiseksi liiallista tutkimusviettiä on tietyissä tilanteissa hyvä hieman hillitä – varsinkin ikkunoiden kohdalla!

KISI2 (KISI = Keep Infants Safe Inside) on HOPPE:n tarjoama ikkunanpainikkeiden lapsilukko, joka vaaditun kaksinkäsinkäytön ansiosta täyttää ne vaatimukset, jotka tällä hetkellä asetetaan asiattoman avaamisen estämiselle. Se on myös muotoilultaan huomattavasti hillitympi kuin ikkunamarkkinoiden yleisesti tarjoamat lapsilukot: Huomaamattomilla painonapilla varustettu KISI2-lapsilukko voidaan yhdistää suosittujen Tökyö- ja New York -sarjojen painikkeisiin.

KISI2 vastaa ruotsalaista SS 3587-standardia, ja se on testattu Nordtest-menettelmän NT CONS 018 mukaisesti.



Toimitettaessa KISI2-lapsilukossa on tuoteseloste, joka sisältää asennus- ja käyttöohjeen sekä yhteystiedot. Asennuksen jälkeen se voidaan poistaa.

Kaksinkäsinkäyttö toimii näin



Ikkuna on kiinni.



Avataksesi ikkunan paina toisella kädellä molempia painonappeja yhtä aikaa ...



... ja käännä toisella kädellä painiketta.



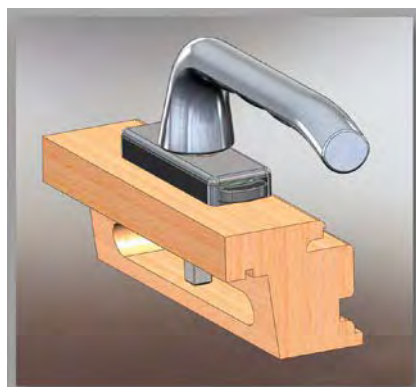
Avaa ikkuna.

Optimoitu rakenne – entistä hillitympi muotoilu

HOPPE on kehittänyt tähänastista KISI2-ratkaisuaan (ks. sivu 56) edelleen, ja tuloksena on entistä hillitympi muotoilu: Uudessa, integroidussa rakenteessa (ikkunanpainike, kilpi ja KISI2) näkyvät elementit ovat nyt huomattavasti matalampia kuin aikaisemmin. Kehittämämme lukituselementti toimii samalla kilpenä. Lukituselementti upotetaan tehtaalla suoraan ikkunapuitteeseen, ja KISI2-elementti on nyt sen päällä. Ulkopuolelta näkyy enää vain KISI2 suojuksineen ruuvien ollessa piilossa.



Tähän asti:
Yksittäiset osat (painike, kilpi, KISI2)
rakennussarjana

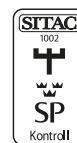


Uutta:
Integroitu kokonaisratkaisu (painike
ja KISI2 yhdistetty)

KISI2 – ikkunanpainike ja integroitu lapsilukko

Edut yhdellä silmäyksellä:

- sama toimintaperiaate kuin sertifioitussa KISI2-lapsilukossa – näin ollen sertifikaatti pysyy voimassa
- uusi lukituselementti ottaa nyt kilven tehtävän, mikä takaa lukituksen pitkäikäisyyden ja kestävyys
- matalan rakenteensa ansiosta integroitu kokonaisratkaisu soveltuu myös pieniin ulospäin aukeaviin ikkunoihin
- turvallinen kaksinkäsinkäytön ansiosta
- huomaamattomat painonapit painikkeeseen mukautetuissa väreissä
- tyylikäs ja suosittu painikemalli on yhteensopiva Tökyö-sarjan (SG0710RH/U76-KISI2)
- vaivaton asennus
- saneerauksen yhteydessä integroitu painike-KISI2-yhdistelmä voidaan korvata millä tahansa lukittavalla tai ei-lukittavalla HOPPE-painikkeella



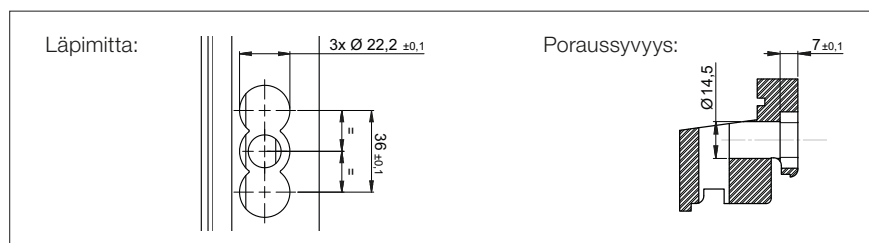
0252/07

Typgodkännande
nummer

Tillverkning av denna produkt
har skett enligt typgodkännande

Ikkunan valmistelu:

KISI2 vaatii tietyn kokoisen porausreiän ikkunaprofiiliin:



KISI2- ikkunanpainikkeet	Kuvaston sivu
SG0710RH/U76-KISI2	170

Kansainvälisiä referenssikohteita



Ärztehaus (Baden bei Wien)



Montevideo
(Rotterdam)

Alankomaat

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

Espanja

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	Teneriffa

Italia

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

Itävalta

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

Iso-Britannia

British Telecom Headquarter.....	Lontoo
The Royal Thai Embassy	Lontoo
The University of Worcester	Worcester

Malesia

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

Pohjoismaat

Tivoli.....	Kööpenhamina
-------------	--------------

Ranska

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

Saksa

Spree-Ufer-Residenz	Berliini
Stadttor am Landtag	Düsseldorf
Europa-Center.....	Hampuri
Alianz-Arena	München
RheinEnergieStadion	Köln

Sveitsi

Stade de Suisse	Bern
Zürich HILTON Hotel	Zürich

Tšekki

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

Turkki

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

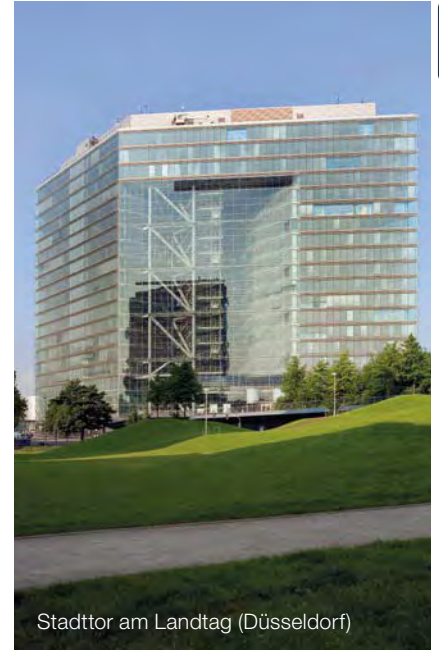
Unkari

Külügyminisztérium (ulkoministeriö)	Budapest
Művészetek Palotája (Taiteiden palatsi)	Budapest

Lisää referenssikohteita Internet-osoitteessamme www.hoppe.com.



Allianz-Arena (München)



Stadttor am Landtag (Düsseldorf)



RheinEnergieStadion (Köln)



Selmex (Laces)



Taiteiden palatsi (Budapest)

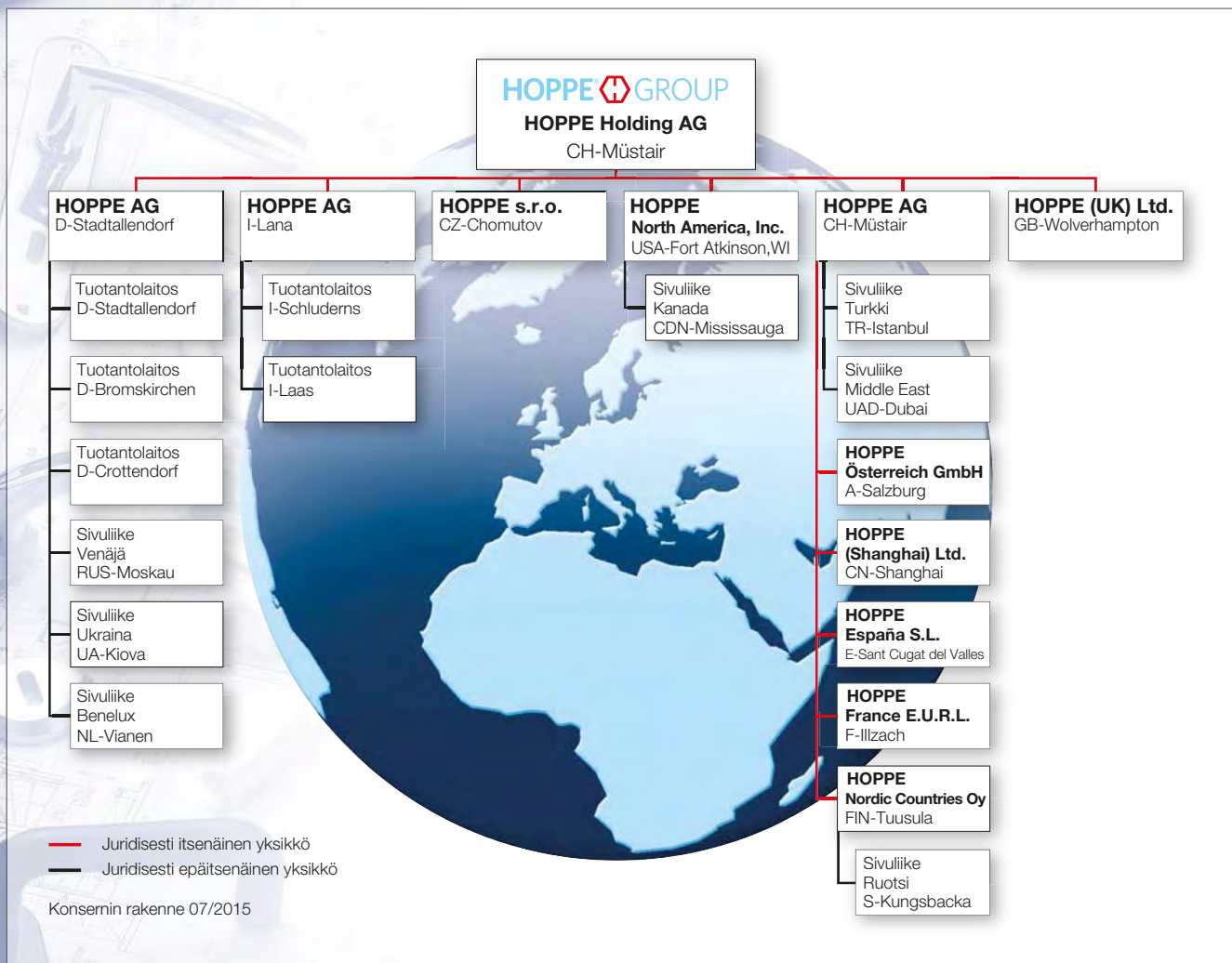


Euroopan parlamentti (Strasbourg)

HOPPE-yritysryhmä

Friedrich Hoppe perusti ovien heloja valmistavan yrityksen vuonna 1952 Heiligenhausiin lähelle Düsseldorfia – Saksan lukko- ja helateollisuuden tuolloista keskusta. Vuonna 1954 hän siirsi yrityksensä Hessenin osavaltiossa sijaitsevaan Stadtallendorfiin luoden samalla perustan yrityksen jatkuvalle kasvulle.

HOPPE-ryhmä, jota nykyisin johtavat jo seuraavaa sukupolvea edustavat Wolf ja Christoph Hoppe, on sittemmin kasvanut kansainväliseksi, Sveitsissä kotipaikkaansa pitäväksi konserniksi.



HOPPE on omistajaohjattu, maailmanlaajuisesti toimiva perheyritys, joka työllistää yli 2.600 työntekijää kahdeksassa tuotantolaitoksessa Euroopassa ja USA:ssa. Yritys tunnetaan Euroopan johtavana ovi- ja ikkunahelojen kehittäjänä, valmistajana ja markkinoijana.

Oikeudenmukainen suhtautuminen työntekijöihin, asiakkaisiin, toimittajiin ja paikallisiin sidosryhmiin muodostaa peruskiven yrityksemme toiminta-ajatukselle: kannattavuus ennen liikevaihtoa. Ohjenuoramme kuuluu:

**”Luovuus on mielekästä ajattelua sääntöjä vastaan”
ja – tämän tuloksena – HOPPE on
”erilainen ja parempi kuin muut”.**



Hyvät helat.

Laadun tuntee kädessä. Se antaa tunteen, että on tehnyt hyvän valinnan. -merkistä tunnistettavat helat ovat merkkituotteita, jotka takaavat laadun. Kaikki HOPPE-ryhmän tuotantolaitokset Saksassa, Italiassa ja Tšekin tasavallassa on sertifioitu DIN EN ISO 9001:2008 -standardin mukaisesti. Pyrkimys entistä parempaan laatuun on yrityksessämme jatkuvasti käynnissä oleva prosessi.

Olemme tietoisia siitä, että teknisesti moitteettoman tuotteen valmistaminen ei enää riitä. Laatuvaatimusten järkevä toteutus, voimassa olevien määräysten huomiointi, tuotteiden lyhentyneet elinkaaret ja ennen kaikkea asiakasläheisyys ovat vain muutamia niistä tärkeistä kriteereistä, jotka ohjaavat toimintaamme.

Tuotevalikoima

HOPPE on Euroopan johtava oven- ja ikkunanpainikemerkki, ja siten luonnollinen valinta jokaiselle, joka haluaa kaunistaa asuinympäristöään. Tuotteemme vakuuttavat paitsi korkealla laadullaan myös kilpailukykyisellä hinnallaan ja korostavat jokaisen henkilökohtaista elämän- ja sisustustyyliä. Suuri tuotevalikoimamme tarjoaa jokaiseen makuun sopivan vaihtoehdon. Ammattilaisille HOPPE-tuotteet ovat vaihtoehto numero 1. HOPPE ei tarjoa vain kauniisti muotoiltuja yksittäisiä heloja, vaan kokonaisratkaisun ikkunoista edustavaan pääsisääntähtänti – asiakkaan mieltymysten mukaan joko alumiinisena, messinkisenä, teräksisenä tai muovisena.

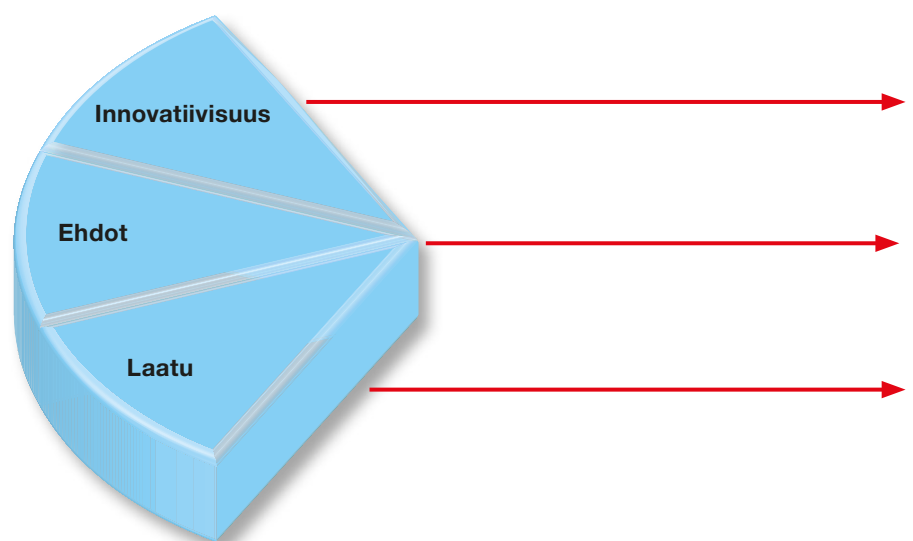
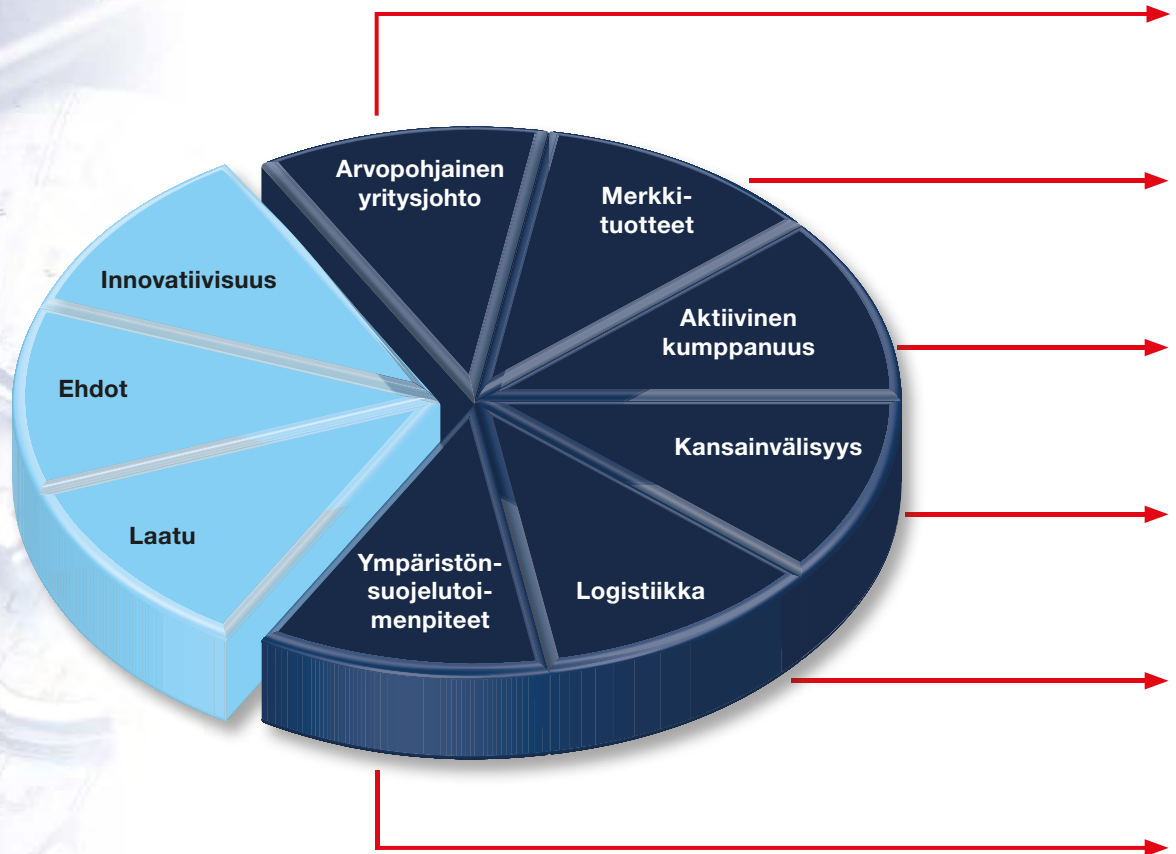
Ympäristö

Ympäristönsuojelu on meille itsestäänselvyys. Esimerkkeinä tästä mainittakoon:

- ympäristöystävälliset valmistusmenetelmät
- käyttöveden hyödyntäminen ja prosessiveden kierrätys
- ympäristöystävälliset pakkausmateriaalit
- uusiokäyttöön soveltuvien materiaali jäämien hyödyntäminen sekundääriseen raaka-aineena
- prosessilämmön hyödyntäminen
- vaihtoehtoisen energian tuottaminen
- energiatehokkuutta lisäävät toimenpiteet
- Hessenin ympäristöallianssin jäsenyys (Umweltallianz Hessen – Hessenin osavaltiohallituksen ja teollisuuden edustajien yhteinen ympäristöaloite).

Kaikki HOPPE-konsernin tuotantolaitokset Saksassa, Italiassa ja Tšekissä on vuonna 2001 sertifioitu DIN EN ISO 14001:2009 -ympäristöhallintastandardin mukaisesti. Tämän lisäksi HOPPE AG:n Stadtallendorfin tuotantolaitos sai vuonna 2014 DIN EN ISO 50001:2011 -energianhallintajärjestelmän mukaisen sertifiointin.





Kokonaisuus ratkaisee!



Te hyödytte kumppanuuteen ja arvoihin pohjautuvasta yhteistyöstä. Työntekijämme, joiden motivaatiota arvopohjainen ja merkitysorientoitunut yritysjohto tukee, kantaa ja vahvistaa, antavat työpanoksensa käyttöönne. Elämällä aktiivisesti arvojemme mukaisesti arjessa kannamme myös yhteiskunnallista vastuutamme.

HOPPE-tuotteita tarjotessanne te erotutte jakeluketjussa halpoja no name -tuotteita tarjoavista kilpailijoista.

Hyödyntämällä yhdessä kanssamme kohderyhmien mukaan laadittuja myynninedistämistoimenpiteitä tehostatte yrityksenne myyntiaktiviteetteja. Luottamuksellinen yhteistyö kanssamme luo myös perustan kestäväälle ja kannattavalle liikesuhteelle.

Te hyödytte niin sisäänostoissa kuin markkinoinnissakin toimittajanne kansainvälisestä rakenteesta (sijaintipaikat, kustannukset, toimitusvarmuus, useita kotimarkkinoita).

HOPPE-tuotteiden toimitusten luotettavuus ja määrättyjen valikoimien kiinteät toimitusajat supistavat yrityksenne varastointikustannuksia. Myös sähköinen kaupankäynti tarjoaa mahdollisuuksia kustannusten säästöön.

HOPPE-tuotteita käyttäessänne osallistutte aktiivisesti ympäristönsuojeluun. Ympäristön huomiointi on meille luonnollista päivittäisessä työssämme.

Myös „itsestäänselvyyksissä“ HOPPE tarjoaa enemmän:

Kohderyhmien tarpeita vastaavat ja ajantasaisten standardien mukaiset tuotteet auttavat yritystänne ratkaisemaan asiakkaittenne ongelmat.

Te hyödytte HOPPE:n innovaatiojohtajuudesta. Jatkuvasti uusiutuvien teknisten ratkaisujen ja konseptien ansiosta olette asiakkaillenne kiinnostava liikekumppani.

Kannattavuutta ei tuo vain hinta, vaan houkutteleva hinta-hyötysuhde. Niinpä HOPPE-tuotteista saadun katteen vertailu jälleenmyyjän keskimääräiseen katteeseen ilman todellisten prosessikustannusten huomiointia ei välttämättä anna oikeata kuvaa.

Te olette asiakkaillenne varteenotettava toimittaja kyetessänne tarjoamaan kautta linjan laadukkaita merkkiheloja eri hintaluokissa. Aktiivista tukea myyntityöllenne antaa tietoisuus siitä, että kaikkien asiaankuuluvien standardien ja testausohjeiden noudattaminen on meille itsestäänselvyys ja että myöntämämme HOPPE-takuut ylittävät vielä reilusti näissä standardeissa asetetut vaatimukset.

Rahanarvoisia etuja!

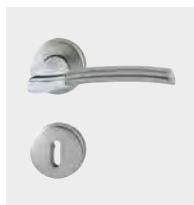




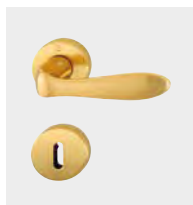


Tuotelinja duravert®

vaativaan makuun



Bergen
M1602
Sivu 70



Genova
M1535
Sivu 72

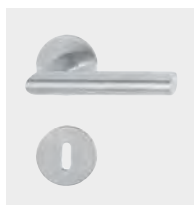


Monte Carlo
M1550
Sivu 74

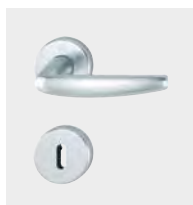


Tuotelinja duraplus®

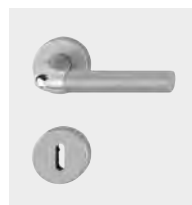
tavallista enemmän



Amsterdam
(E)1400
Sivu 78



Atlanta
1530
Sivu 79



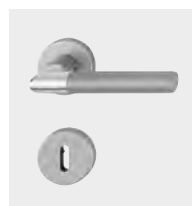
Bremen
1505
Sivu 80



Dallas
Uusi tuote
1643
Sivu 80



Houston
Uusi tuote
M1623
Sivu 81



Lecce
1405
Sivu 81



Los Angeles
Uusi tuote
M1642
Sivu 82

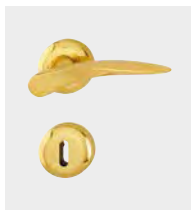


New York
1810
Sivu 82



Paris
E138
Sivu 83

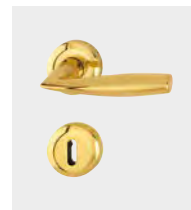




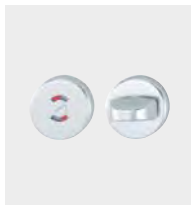
Ródos
M1603
Sivu 84



Stockholm
(E)1140
Sivu 85



Vitória
(M)1515
Sivu 86



Pyöreät kilvet
(E)42FIS
Sivu 88



2



Tuotelinja duranorm®

kautta linjan edullinen



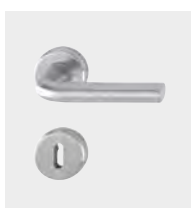
Birmingham
1117
Sivu 92



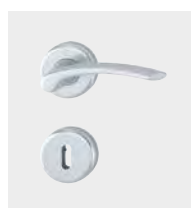
Dubayy
1107
Sivu 92



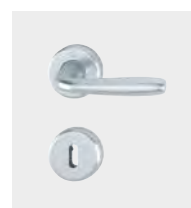
Dublin
1124
Sivu 93



Essen
E1555
Sivu 93



Ibiza
1171
Sivu 94



Maribor
1766
Sivu 94



Roissy
M1941
Sivu 95



Utrecht
E1444
Sivu 95







vaativaan makuun **duravert®**

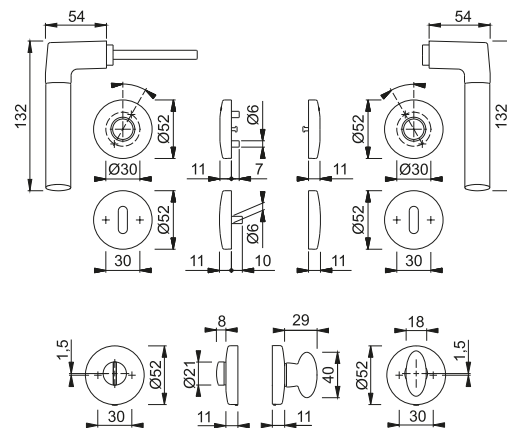


■ **Bergen - M1602/19FI/19FIS**

dura**vert**®

HOPPE-kilpi-ovenpainikesetti välivioiin, messinkiä, avainkilvet:

- laakerointi: irralliset ovenpainikkeet, palautusjousi soveltuu sekä oven sisä- että ulko- puolelle, huoltovapaat liukulaakerit
- liitäntä: kiinteä yksiosainen **HOPPE Pikakiinnityskara**, (karallinen painike / painike)
- aluskilpi: muovia
- kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit, vaihtokiinnitys, yleisruuvit



Värivaihtoehdot:

F49/F9

Avainkilpi:

OB
(soikea avaimenreikä)

 SK/OL
(vääntönuppi ja asentoi-
maisim)

Yhteensopivat ulko-oven painikkeet löydät sivulta 138.





73



■ Monte Carlo - M1550/25HFI/25HFIS

duravert®

HOPPE-kilpi-ovenpainikesetti välioviin, messinkiä, avainkilvet:

- laakerointi: irralliset ovenpainikkeet, palautusjousi soveltuu sekä oven sisä- että ulko-puolelle, huoltovapaat liukulaakerit
- liitäntä: kiinteä yksiosainen **HOPPE Pikakiinnityskara**, (karallinen painike / painike)
- aluskilpi: muovia
- kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit, vaihtokiinnitys, yleisruuvit



Värvaihtoehdot:

F46-R

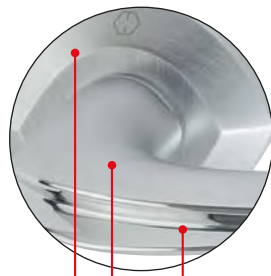
Avainkilpi:

 OB
(soikea avaimenreikä)

2

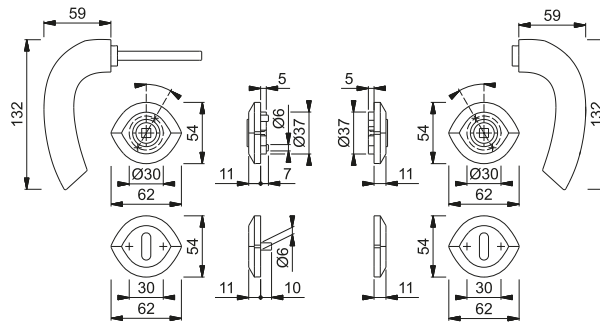


Pikakiinnitys



Satinoidut
pinnat

Kiillotettu yksityiskohta
painikkeessa





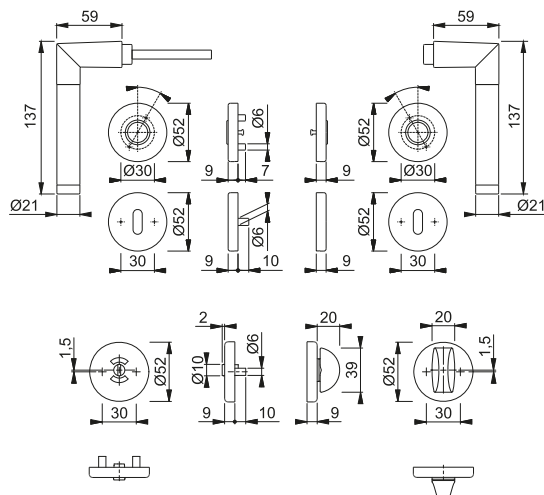
tavallista enemmän **duraplus®**

Amsterdam - 1400/42FI/42FIS

duraplus®

HOPPE-kilpi-ovenpainikesetti välioviin, alumiinia, avainkilvet:

- laakerointi: irralliset ovenpainikkeet, palautusjousi soveltuu sekä oven sisä- että ulkopuolelle, huoltovapaat liukulaakerit
- liitäntä: kiinteä yksiosainen **HOPPE Pikakiinnityskara**, (karallinen painike / painike)
- aluskilpi: muovia
- kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit, vaihtokiinnitys, yleisruuvit



Värvivaihtoehdot:



Avainkilpi:

- OB (soikea avaimenreikä)
- RWSS/OL (vääntönuppi ja asentoilmais, jossa punavalko-näyttö)

Yhteensopivat ulko-oven painikkeet löydät sivulta 142.



Pikakiinnitys

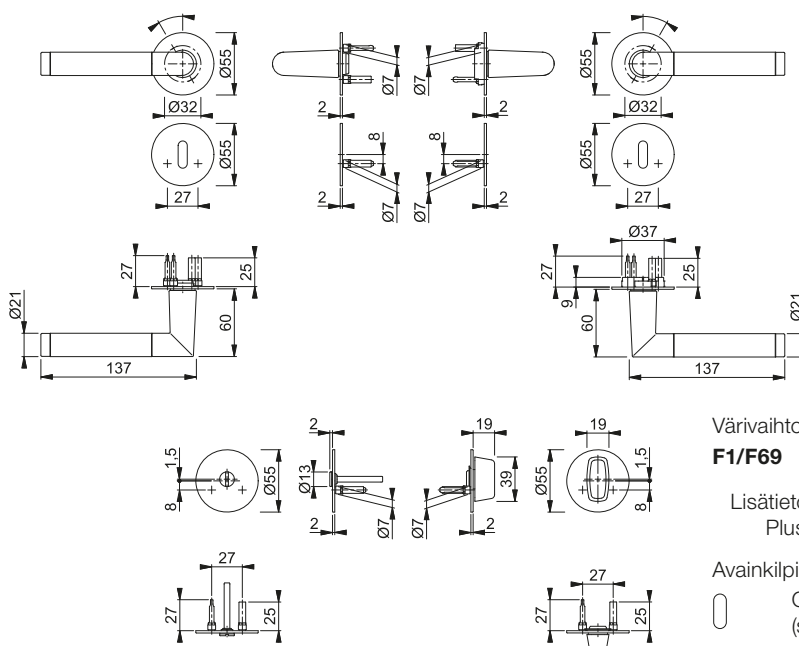


Amsterdam - 1400/849FI/849FIS

duraplus®

HOPPE PikakiinnitysPlus -kilpi-ovenpainikesetti välioviin, alumiinia, litteät kilvet, avainkilvet:

- **DIN EN 1906: 37-0140U** -standardin mukainen, julkisiin tiloihin
- laakerointi: irralliset painikkeet, palautusjousi, huoltovapaat liukulaakerit
- liitäntä: kiinteä yksiosainen **HOPPE Pikakiinnityskara**, (karallinen painike / painike)
- kiinnitys: kiinnipainettavat kilvet ruostumatonta terästä, joissa läpimenevät ohjaustapit
- erityisominaisuus: asennus ilman ruuveja ja työkaluja, kilpien paksuus 2 mm



Värvivaihtoehdot:

F1/F69

Lisätietoja HOPPE Pikakiinnitys-Plus-tekniikasta: ks. sivu 28.

Avainkilpi:

- OB (soikea avaimenreikä)
- SK/OL (vääntönuppi ja asentoilmais)



Pikakiinnitys Plus



Amsterdam - E1400Z/849FI/849FIS

duraplus®

HOPPE PikakiinnitysPlus -kilpi-ovenpainikesetti välioiviin, ruostumatonta terästä, litteät kilvet, avainkilvet:

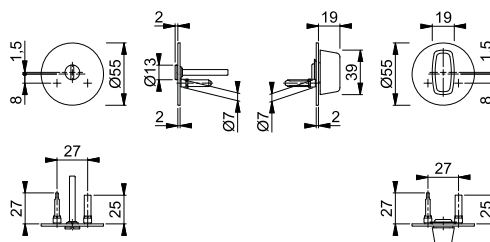
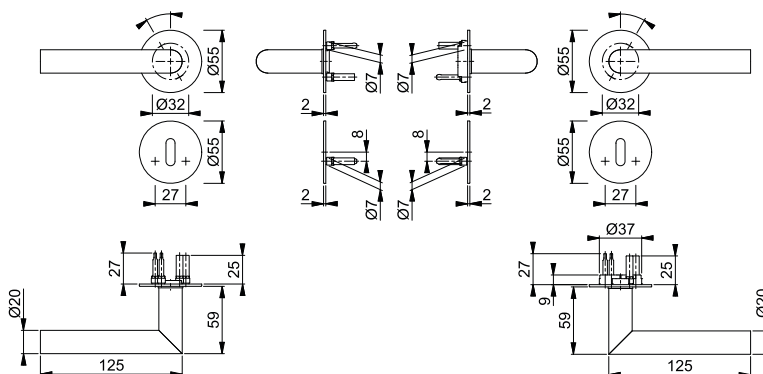
- **DIN EN 1906: 37-0140U** -standardin mukainen, julkisiin tiloihin
- laakerointi: irralliset painikkeet, palautusjousi, huoltovapaat liukulaakerit
- liitäntä: kiinteä yksiosainen **HOPPE Pikakiinnityskara**, (karallinen painike / painike)
- kiinnitys: kiinnipainettavat kilvet, joissa läpimenevät ohjaustapit
- erityisominaisuus: asennus ilman ruuveja ja työkaluja, kilpien paksuus 2 mm



2



Pikakiinnitys
Plus



Värvaihtoehdot:

F69

Lisätietoja HOPPE Pikakiinnitys-Plus-tekniikasta: ks. sivu 28.

Avainkilpi:

- OB (soikea avaimenreikä)
- SK/OL (vääntönuppi ja asentoilmaisoin)

Atlanta - 1530/42FI/42FIS

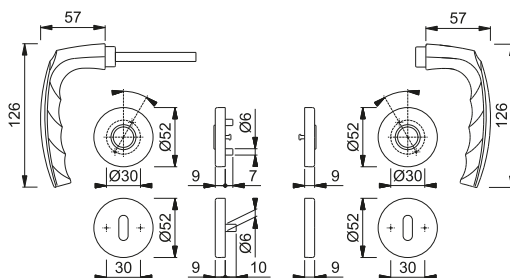
duraplus®

HOPPE-kilpi-ovenpainikesetti välioiviin, alumiinia, avainkilvet:

- laakerointi: irralliset ovenpainikkeet, palautusjousi soveltuu sekä oven sisä- että ulkopuolelle, huoltovapaat liukulaakerit
- liitäntä: kiinteä yksiosainen **HOPPE Pikakiinnityskara**, (karallinen painike / painike)
- aluskilpi: muovia
- kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit, vaihtokiinnitys, yleisruuvit



Pikakiinnitys



Värvaihtoehdot:

F1

Avainkilpi:

- OB (soikea avaimenreikä)

Yhteensopivat ulko-oven painikkeet löydät sivulta 143.

Uusi tuote



Pikakiinnitys

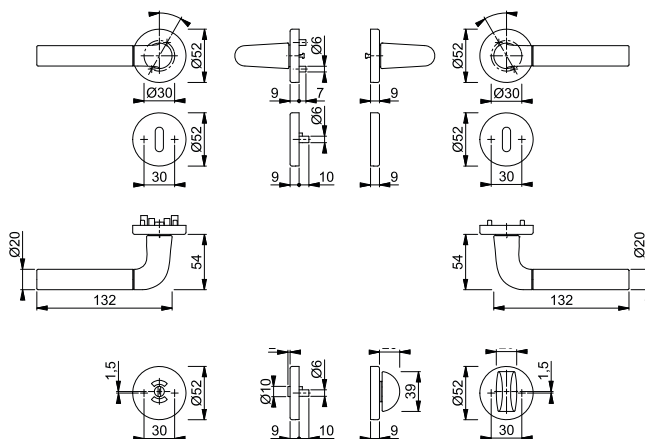


Bremen - 1505/42FI/42FIS

HOPPE-kilpi-ovenpainikesetti välioviin, alumiinia, avainkilvet:

- laakerointi: irralliset ovenpainikkeet, palautusjousi soveltuu sekä oven sisä- että ulkopuolelle, huoltovapaat liukulaakerit
- liitännä: kiinteä yksiosainen **HOPPE Pikakiinnityskara**, (karallinen painike / painike)
- aluskilpi: muovia
- kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit, vaihtokiinnitys, yleisruuvit

duraplus®



Värvivaihtoehdot:

F49/F9-2

Avainkilpi:

OB
(soikea avaimenreikä)

RWSS/OL
(vääntönuppi ja asentoil-
mais, jossa punavalko-
näyttö)

Uusi tuote



Pikakiinnitys

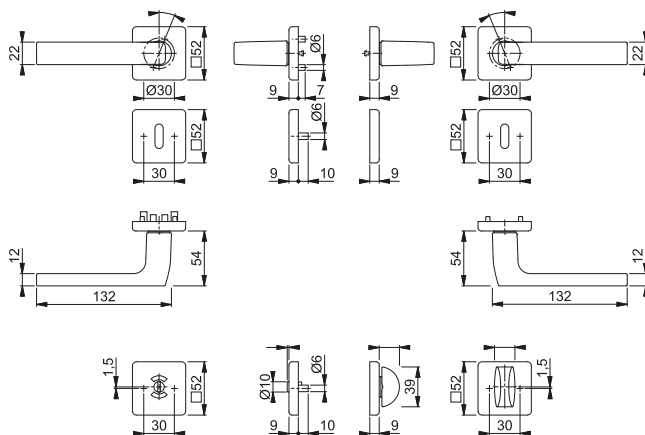


Dallas - 1643/52FI/52FIS

HOPPE-kilpi-ovenpainikesetti välioviin, alumiinia, avainkilvet:

- laakerointi: irralliset ovenpainikkeet, palautusjousi soveltuu sekä oven sisä- että ulkopuolelle, huoltovapaat liukulaakerit
- liitännä: kiinteä yksiosainen **HOPPE Pikakiinnityskara**, (karallinen painike / painike)
- aluskilpi: teräsvahvisteinen muovinen aluskilpi
- kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit (koneruuvit vastaholkein)

duraplus®



Värvivaihtoehdot:



F1

F9

Avainkilpi:

OB
(soikea avaimenreikä)

RWSS/OL
(vääntönuppi ja asentoil-
mais, jossa punavalko-
näyttö)

Yhteensopivat ulko-oven painik-
keet löydät sivulta 144.

Uusi tuote



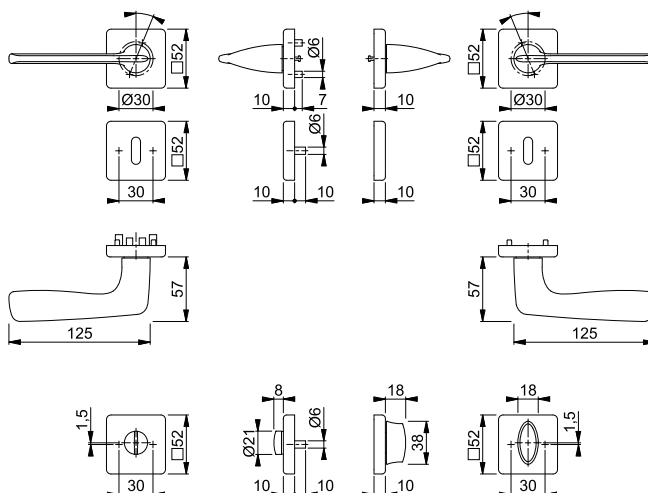
Pikakiinnitys



Houston - M1623/52FI/52FIS

HOPPE-kilpi-ovenpainikesetti välioiviin, messinkiä, avainkilvet:

- laakerointi: irralliset ovenpainikkeet, palautusjousi soveltuu sekä oven sisä- että ulkopuolelle, huoltovapaat liukulaakerit
- liitäntä: kiinteä yksiosainen **HOPPE Pikakiinnityskara**, (karallinen painike / painike)
- aluskilpi: teräsvahvisteinen muovinen aluskilpi
- kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit (koneruuvit vastaholkein)



duraplus®

Värvaihtoehdot:



F41-R

F49-R

Resista®-takuu myönnetään kaikille pinnoille, joiden värinumeron sisältyy kirjain **R**.

Resista®

Avainkilpi:

- OB (soikea avaimenreikä)
- SK/OL (vääntönuppi ja asentoilmäisin)

Yhteensopivat ulko-oven painikkeet löydät sivulta 144.

Uusi tuote



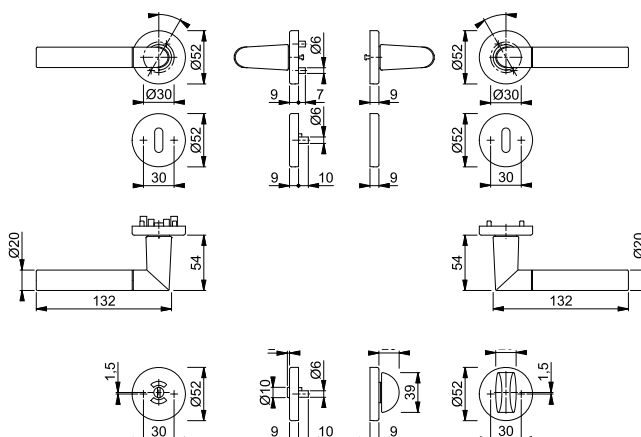
Pikakiinnitys



Lecce - 1405/42FI/42FIS

HOPPE-kilpi-ovenpainikesetti välioiviin, alumiinia, avainkilvet:

- laakerointi: irralliset ovenpainikkeet, palautusjousi soveltuu sekä oven sisä- että ulkopuolelle, huoltovapaat liukulaakerit
- liitäntä: kiinteä yksiosainen **HOPPE Pikakiinnityskara**, (karallinen painike / painike)
- aluskilpi: muovia
- kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit, vaihtokiinnitys, yleisruuvit



duraplus®

Värvaihtoehdot:

F49/F9-2

Avainkilpi:

- OB (soikea avaimenreikä)
- RWSS/OL (vääntönuppi ja asentoilmäisin, jossa punavalko-näyttö)

Uusi tuote



Pikakiinnitys

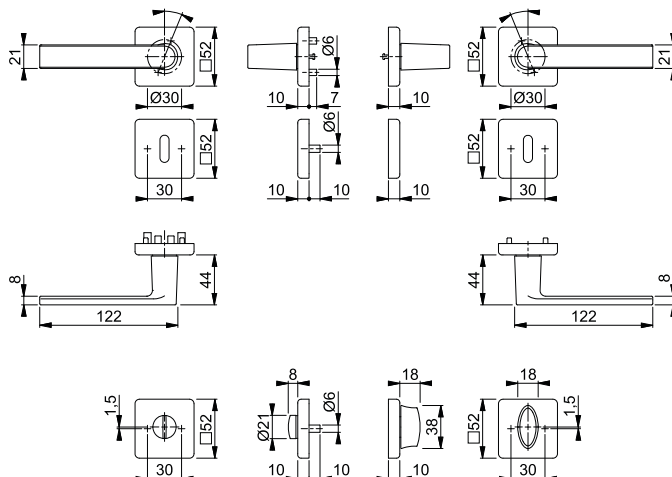


Los Angeles - M1642/52FI/52FIS

HOPPE-kilpi-ovenpainikesetti välioviin, messinkiä, avainkilvet:

- laakerointi: irralliset ovenpainikkeet, palautusjousi soveltuu sekä oven sisä- että ulkopuolelle, huoltovapaat liukulaakerit
- liitäntä: kiinteä yksiosainen **HOPPE Pikakiinnityskara**, (karallinen painike / painike)
- aluskilpi: teräsvahvisteinen muovinen aluskilpi
- kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit (koneruuvit vastaholkein)

duraplus®



Värvaihtoehdot:



Resista®-takuu myönnetään kaikille pinnoille, joiden värinumeron sisältäyty kirjain **R**.

Resista®

Avainkilpi:

- OB (soikea avaimenreikä)
- SK/OL (vääntönuppi ja asentoilmäin)

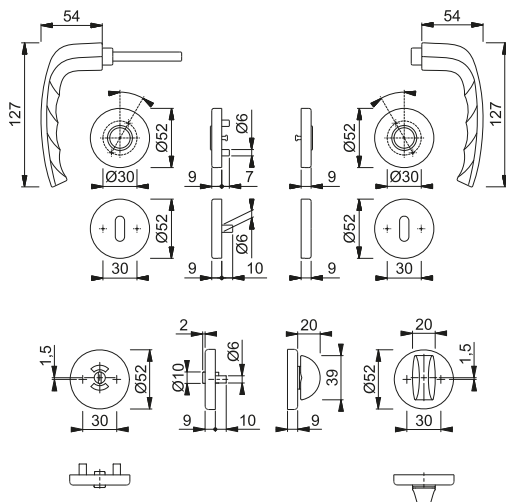
Yhteensopivat ulko-oven painikkeet löydät sivulta 145.

New York - 1810/42FI/42FIS

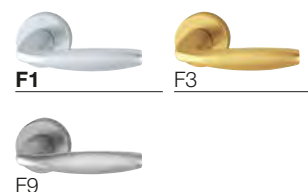
HOPPE-kilpi-ovenpainikesetti välioviin, alumiinia, avainkilvet:

- laakerointi: irralliset ovenpainikkeet, palautusjousi soveltuu sekä oven sisä- että ulkopuolelle, huoltovapaat liukulaakerit
- liitäntä: kiinteä yksiosainen **HOPPE Pikakiinnityskara**, (karallinen painike / painike)
- aluskilpi: muovia
- kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit, vaihtokiinnitys, yleisruuvit

duraplus®



Värvaihtoehdot:



Avainkilpi:

- OB (soikea avaimenreikä)
- RWSS/OL (vääntönuppi ja asentoilmäin, jossa punavalkonäyttö)

Yhteensopivat ulko-oven painikkeet löydät sivulta 145.

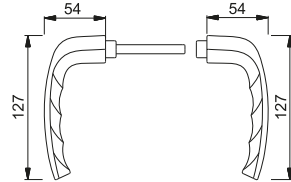


Pikakiinnitys

New York - 1810

HOPPE-ovenpainikepari välioviin, alumiinia:

- kiinnitys: **HOPPE Pikakiinnityskara**, kiinteä yksiosainen kara (karallinen painike / painike)
- liitos: irralliselle laakeroinnille



duraplus®

Värvivaihtoehdot:



F1



F3

2

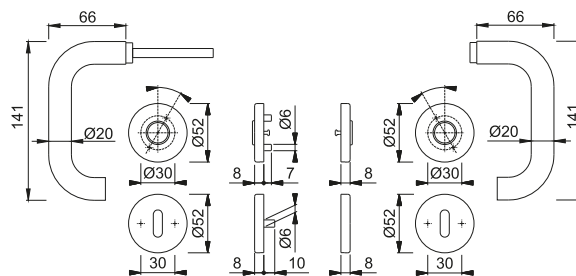


Pikakiinnitys

Paris - E138Z/42FI/42FIS

HOPPE-kilpi-ovenpainikesetti välioviin, ruostumatonta terästä, avainkilvet:

- laakerointi: irralliset ovenpainikkeet, palautusjousi soveltuu sekä oven sisä- että ulkopuolelle, huoltovapaat liukulaakerit
- liitännä: kiinteä yksiosainen **HOPPE Pikakiinnityskara**, (karallinen painike / painike)
- aluskilpi: muovia
- kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit, vaihtokiinnitys, yleisruuvit



duraplus®

Värvivaihtoehdot:

F69

Avainkilpi:



OB
(soikea avaimenreikä)

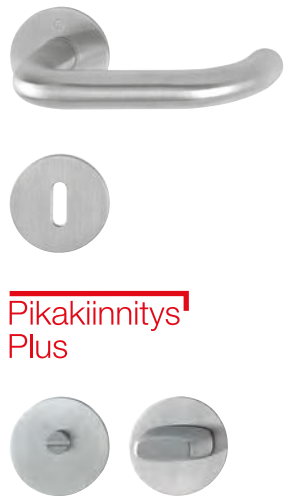
Yhteensopivat ulko-oven painik-
keet löydät sivulta 146.

Paris - E138Z/849FI/849FIS

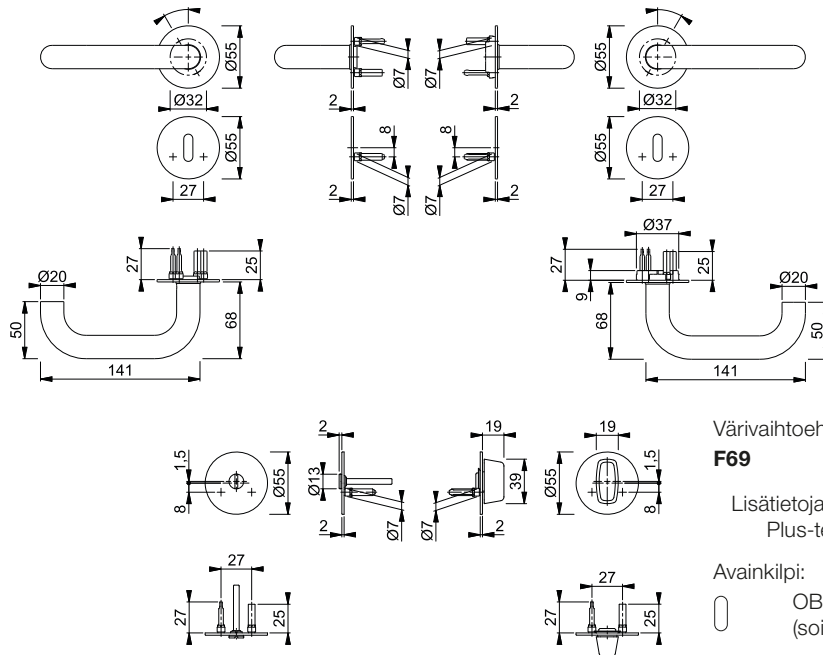
duraplus®

HOPPE PikakiinnitysPlus -kilpi-ovenpainikesetti välioviin, ruostumatonta terästä, litteät kilvet, avainkilvet:

- **DIN EN 1906: 37-0140U** -standardin mukainen, julkisiin tiloihin
- laakerointi: irralliset painikkeet, palautusjoussi, huoltovapaat liukulaakerit
- liitäntä: kiinteä yksiosainen **HOPPE Pikakiinnityskara**, (karallinen painike / painike)
- kiinnitys: kiinnipainettavat kilvet, joissa läpimenevät ohjaustapit
- erityisominaisuus: asennus ilman ruuveja ja työkaluja, kilpien paksuus 2 mm



Pikakiinnitys
Plus



Värivaihtoehdot:

F69

Lisätietoja HOPPE Pikakiinnitys-Plus-tekniikasta: ks. sivu 28.

Avainkilpi:

- OB (soikea avaimenreikä)
- SK/OL (vääntönuppi ja asentoilmaisin)

Ródos - M1603/23FI/23FIS

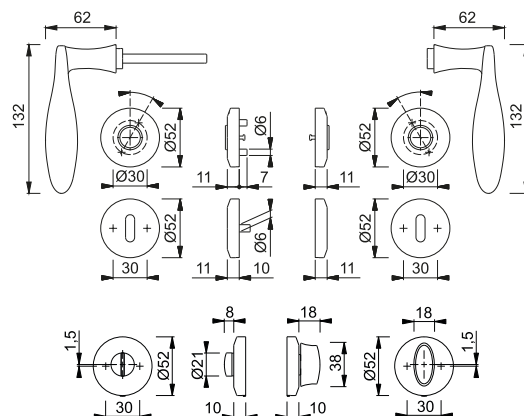
duraplus®

HOPPE-kilpi-ovenpainikesetti välioviin, messinkiä, avainkilvet:

- laakerointi: irralliset ovenpainikkeet, palautusjoussi soveltuu sekä oven sisä- että ulkopuolelle, huoltovapaat liukulaakerit
- liitäntä: kiinteä yksiosainen **HOPPE Pikakiinnityskara**, (karallinen painike / painike)
- aluskilpi: muovia
- kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit, vaihtokiinnitys, yleisruuvit



Pikakiinnitys



Värivaihtoehdot:



Resista®-takuu myönnetään kaikille pinnoille, joiden värinumeroon sisältyy kirjain **R**.

Resista®

Avainkilpi:

- OB (soikea avaimenreikä)
- SK/OL (vääntönuppi ja asentoilmaisin)

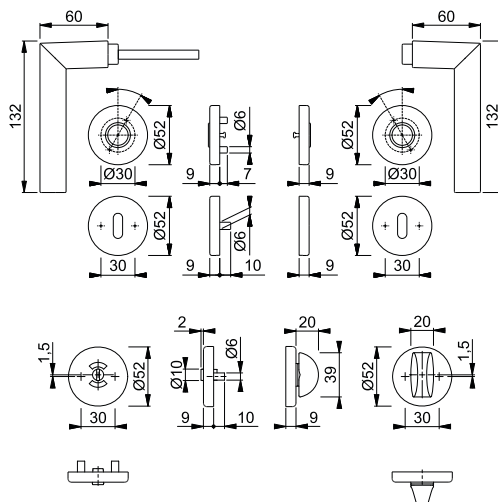
Yhteensopivat ulko-oven painikkeet löydät sivulta 146.

Stockholm - 1140/42FI/42FIS

duraplus®

HOPPE-kilpi-ovenpainikesetti välioviin, alumiinia, avainkilvet:

- laakerointi: irralliset ovenpainikkeet, palautusjousi soveltuu sekä oven sisä- että ulkopuolelle, huoltovapaat liukulaakerit
- liitäntä: kiinteä yksiosainen **HOPPE Pikakiinnityskara**, (karallinen painike / painike)
- aluskilpi: muovia
- kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit, vaihtokiinnitys, yleisruuvit



Värvaihtoehdot:



F1

F9

Avainkilpi:

OB
(soikea avaimenreikä)

RWSS/OL
(vääntönuppi ja asentoil-
mais, jossa punavalko-
näyttö)

Yhteensopivat ulko-oven painik-
keet löydät sivulta 147.



Pikakiinnitys

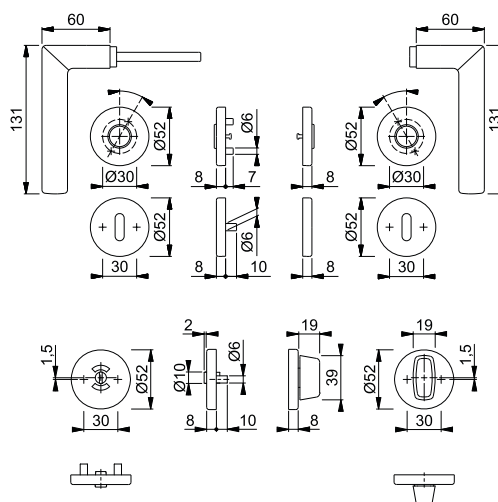


Stockholm - E1140Z/42FI/42FIS

duraplus®

HOPPE-kilpi-ovenpainikesetti välioviin, ruostumatonta terästä, avainkilvet:

- laakerointi: irralliset ovenpainikkeet, palautusjousi soveltuu sekä oven sisä- että ulkopuolelle, huoltovapaat liukulaakerit
- liitäntä: kiinteä yksiosainen **HOPPE Pikakiinnityskara**, (karallinen painike / painike)
- aluskilpi: muovia
- kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit, vaihtokiinnitys, yleisruuvit



Värvaihtoehdot:

F69

Avainkilpi:

OB
(soikea avaimenreikä)

RWSS/OL
(vääntönuppi ja asentoil-
mais, jossa punavalko-
näyttö)

Yhteensopivat ulko-oven painik-
keet löydät sivulta 147.



Pikakiinnitys





Pikakiinnitys Plus

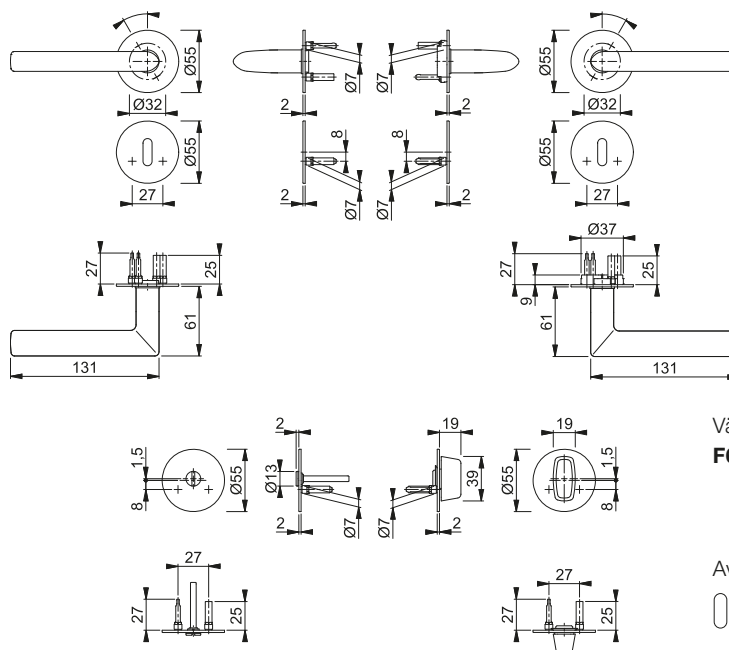


■ **Stockholm - E1140Z/849FI/849FIS**

duraplus®

HOPPE PikakiinnitysPlus -kilpi-ovenpainikesetti välilöviin, ruostumatonta terästä, litteät kilvet, avainkilvet:

- **DIN EN 1906: 37-0140U** -standardin mukainen, julkisiin tiloihin
- laakerointi: irralliset painikkeet, palautusjouset, huoltovapaat liukulaakerit
- liittänyt: kiinteä yksiosainen **HOPPE Pikakiinnityskara**, (karallinen painike / painike)
- kiinnitys: kiinnipainettavat kilvet, joissa läpimenevät ohjausapit
- erityisominaisuus: asennus ilman ruuveja ja työkaluja, kilpien paksuus 2 mm



Värivaihtoehdot:

F69

Lisätietoja HOPPE Pikakiinnitys-
Plus-tekniikasta: ks. sivu 28.

Avainkilpi:

OB
(soikea avaimenreikä)

 SK/OL
(vääntönuppi ja asentoil-
maisín)



Pikakiinnitys

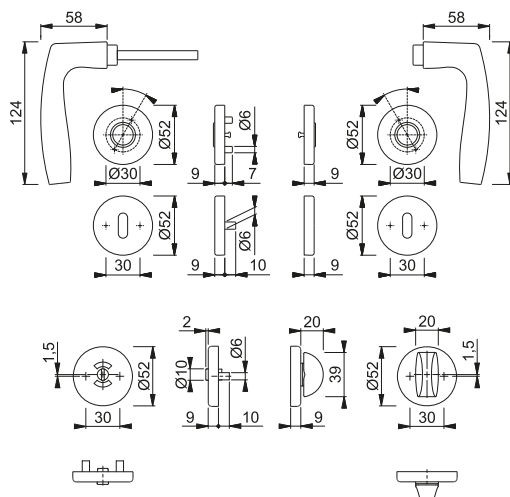


■ **Vitória - 1515/42FI/42FIS**

duraplus®

HOPPE-kilpi-ovenpainikesetti väliviiniin, alumiiniin, avainkilvet:

- laakerointi: irralliset ovenpainikkeet, palautusjousi soveltuu sekä oven sisä- että ulkopuolelle, huoltovapaat liukulaakerit
- liitäntä: kiinteä yksiosainen **HOPPE Pikakiinnityskara**, (karallinen painike / painike)
- aluskiilpi: muovia
- kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit, vaihtokiinnitys, yleisruuvit



Värivaihtoehdot:



F1

F9

Avainkilpi:

OB
(soikea avaimenreikä)



RWSS/OL
(vääntönuppi ja asentoil-
maisim, jossa punavalko-
näyttö)

Yhteensopivat ulko-oven painikkeet löydät sivulta 150.



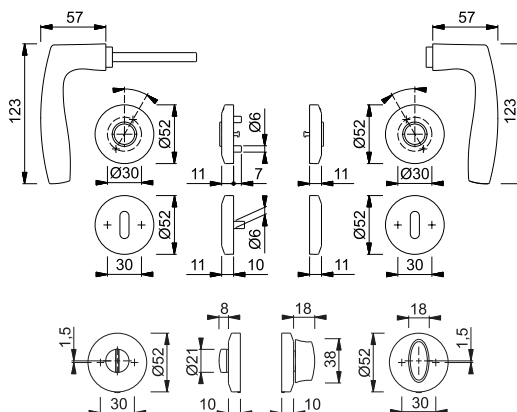
Pikakiinnitys

■ Vitória - M1515/23FI/23FIS

duraplus®

HOPPE-kilpi-ovenpainikesetti välöviin, messinkiä, avainkilvet:

- laakerointi: irralliset ovenpainikkeet, palautusjousi soveltuu sekä oven sisä- että ulkopuolelle, huoltovapaat liukulaakerit
- liitäntä: kiinteä yksiosainen **HOPPE Pikakiinnityskara**, (karallinen painike / painike)
- aluskilpi: muovia
- kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit, vaihtokiinnitys, yleisruuvit



Värvaihtoehdot:



F71

F72

Avainkilpi:

- OB (soikea avaimenreikä)
- SK/OL (vääntönuppi ja asentoilmais)

Yhteensopivat ulko-oven painikkeet löydät sivulta 150.

2



Pikakiinnitys Plus

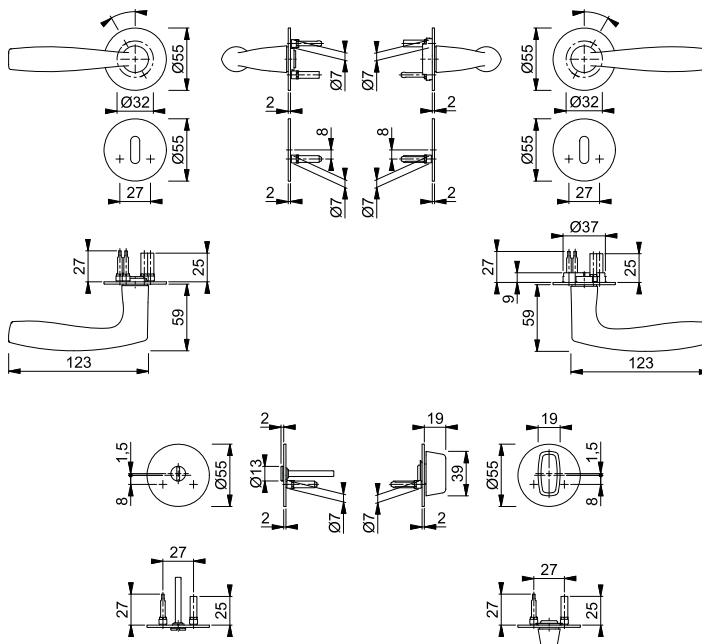


■ Vitória - M1515/849FI/849FIS

duraplus®

HOPPE PikakiinnitysPlus -kilpi-ovenpainikesetti välöviin, messinkiä, litteät kilvet, avainkilvet:

- **DIN EN 1906: 37-0140U** -standardin mukainen, julkisiin tiloihin
- laakerointi: irralliset painikkeet, palautusjousi, huoltovapaat liukulaakerit
- liitäntä: kiinteä yksiosainen **HOPPE Pikakiinnityskara**, (karallinen painike / painike)
- kiinnitys: kiinnipainettavat kilvet ruostumatonta terästä, joissa läpimenevät ohjaustapit
- erityisominaisuus: asennus ilman ruuveja ja työkaluja, kilpien paksuus 2 mm



Värvaihtoehdot:

F42-R/F69

Resista®-takuu myönnetään kaikille pinnoille, joiden väriinumeron sisältyy kirjain **R**.

Resista®

Lisätietoja HOPPE Pikakiinnitys-Plus-tekniikasta: ks. sivu 28.

Avainkilpi:

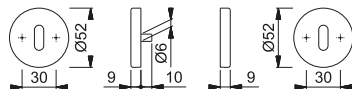
- OB (soikea avaimenreikä)
- SK/OL (vääntönuppi ja asentoilmais)



42FIS

HOPPE-avainkilpiä välioviin, alumiinia:

- aluskilpi: muovia
- kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit, vaihtokiinnitys, yleisruuvit



duraplus®

Värvivaihtoehdot:



F1-2-S *

(tilauksesta)

* soveltuu vain sisäoviin

SecuSan®

S-kirjain värin yhteydessä tarkoittaa SecuSan®-antimikrobista pintaa.

Avainkilpi:



OB

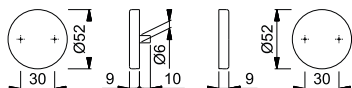
(soikea avaimenreikä)



42FIS

HOPPE-avainkilpiä välioviin, alumiinia:

- aluskilpi: muovia
- kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit, vaihtokiinnitys, yleisruuvit



duraplus®

Värvivaihtoehdot:



F1



F9

Avainkilpi:

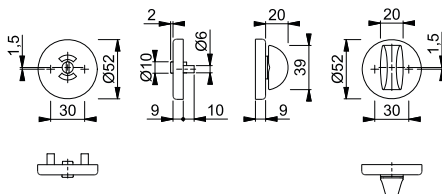
Sokea ilman avain- ja painikereikää



42FIS

Pyöreä HOPPE-kilpiä kylpyhuone- ja WC-oviin, alumiinia, vääntönuppi, asentoilmaisin ja puna-valkonäyttö:

- aluskilpi: muovia
- kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit, vaihtokiinnitys, yleisruuvit



Värvivaihtoehdot:



F1



F9



F1-2-S *

(tilauksesta)

* soveltuu vain sisäoviin

SecuSan®

S-kirjain värin yhteydessä tarkoittaa SecuSan®-antimikrobista pintaa.

Avainkilpi:



RWSS/OL

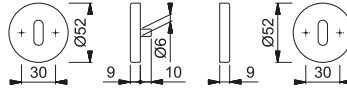
(vääntönuppi ja asentoilmaisin, jossa punavalkonäyttö)



■ E42FIS

HOPPE-avainkilpipari välöviin, ruostumatonta terästä:

- aluskilpi: muovia
- kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit, vaihtokiinnitys, yleisruuvit



duraplus®



Värvaihtoehdot:



F69-S *
(tilauksesta)

* soveltuu vain sisäoviin

SecuSan®

S-kirjain värin yhteydessä tarkoittaa SecuSan®-antimikrobista pintaa.

Avainkilpi:



OB
(soikea avaimenreikä)

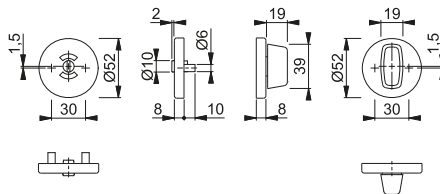
2



■ E42FIS

Pyöreä HOPPE-kilpipari kylpyhuone- ja WC-oviin, vääntönuppi, asentoilmais ja punavalkonäyttö

- aluskilpi: muovia
- kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit, vaihtokiinnitys, yleisruuvit



Värvaihtoehdot:



F69



F69-S *
(tilauksesta)

* soveltuu vain sisäoviin

SecuSan®

S-kirjain värin yhteydessä tarkoittaa SecuSan®-antimikrobista pintaa.

Avainkilpi:



RWSS/OL
(vääntönuppi ja asentoilmais, jossa punavalkonäyttö)





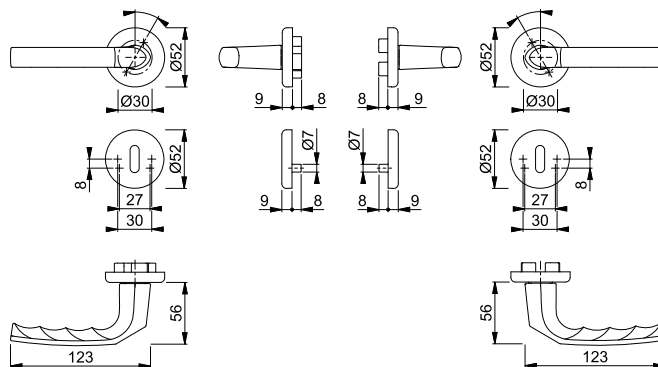
kautta linjan edullinen **duranorm®**

■ Birmingham - 1117/17FI/17FIS

duranorm®



- HOPPE-kilpi-ovenpainikesetti välioviin, alumiinia, avainkilvet:
- laakerointi: irralliset painikkeet, huoltovapaat liukulaakerit
 - liitäntä: HOPPE-profiilikara (karareikä molemmissa painikkeissa)
 - aluskilpi: muovia
 - kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit, vaihtokiinnitys, yleisruuvit



Värvaihtoehdot:

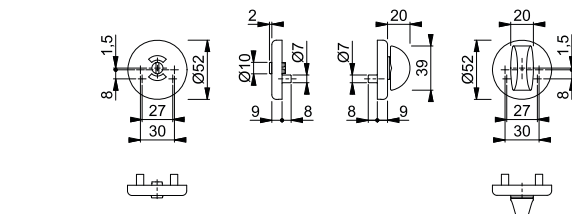
F1

Avainkilpi:

OB
(soikea avaimenreikä)

RWSS/OL
(vääntönuppi ja asentoil-
mais, jossa punavalko-
näyttö)

Yhteensopivat ulko-oven painik-
keet löydät sivulta 154.

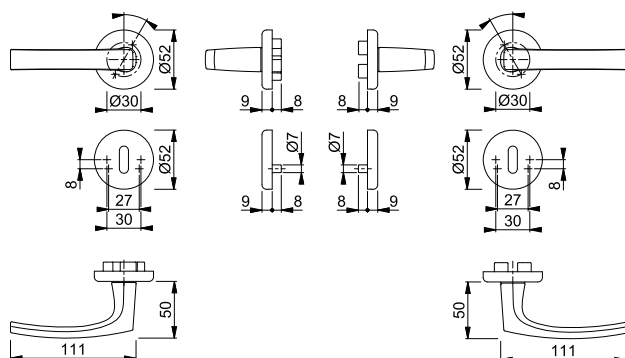


■ Dubayy - 1107/17FI/17FIS

duranorm®



- HOPPE-kilpi-ovenpainikesetti välioviin, alumiinia, avainkilvet:
- laakerointi: irralliset painikkeet, huoltovapaat liukulaakerit
 - liitäntä: HOPPE-profiilikara (karareikä molemmissa painikkeissa)
 - aluskilpi: muovia
 - kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit, vaihtokiinnitys, yleisruuvit



Värvaihtoehdot:

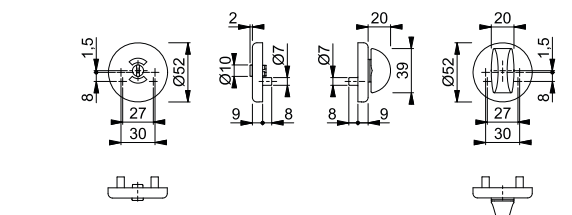
F1

F249

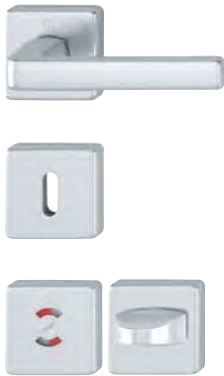
Avainkilpi:

OB
(soikea avaimenreikä)

RWSS/OL
(vääntönuppi ja asentoil-
mais, jossa punavalko-
näyttö)

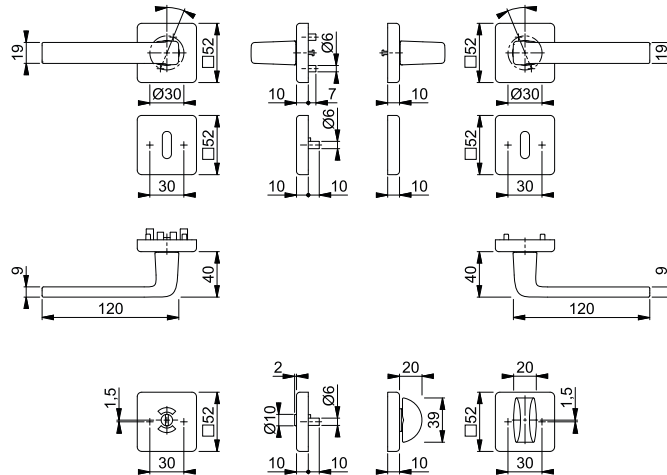


duranorm®



HOPPE-kilpi-ovenpainikesetti välioviin, alumiinia, avainkilvet:

- laakerointi: irralliset painikkeet, huoltovapaat liukulaakerit
- liitäntä: HOPPE-profiilikara (karareikä molemmissa painikkeissa)
- aluskilpi: teräsvahvisteinen muovinen aluskilpi
- kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit (koneruuvit vastaholkein)



Värivaihtoehdot:

F1

Avainkilpi:

OB
(soikea avaimenreikä)



RWSS/OL
(vääntönuppi ja asentoil-
maisim, jossa punavalko-
näyttö)

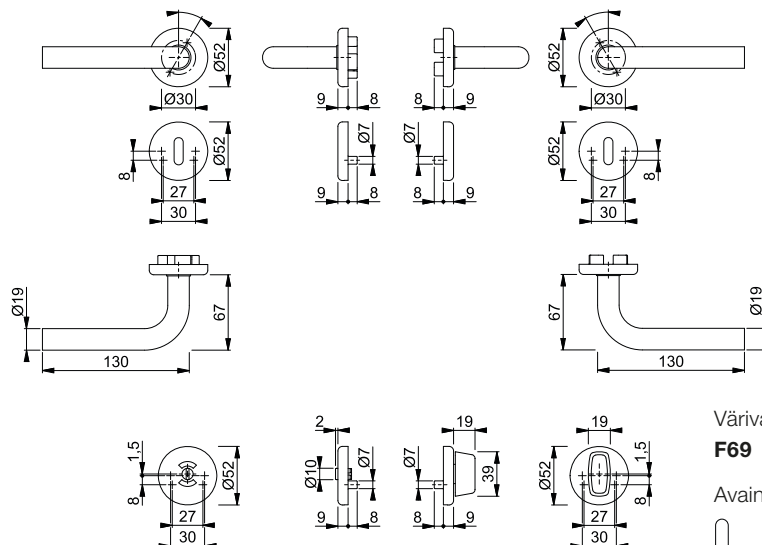
Yhteensopivat ulko-oven painikkeet löydät sivulta 154.

duranorm®



HOPPE-kilpi-ovenpainikesetti välioviin, ruostumatonta terästä, avainkilvet:

- laakerointi: iralliset painikkeet, huoltovapaat liukulaakerit
- liitäntä: HOPPE-profiilikara (karareikä molemmissa painikkeissa)
- aluskilpi: muovia
- kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit, vaihtokiinnitys, yleisruuvit



Värivaihtoehdot:

F69

Avainkilpi:

OB
(soikea avaimenreikä)



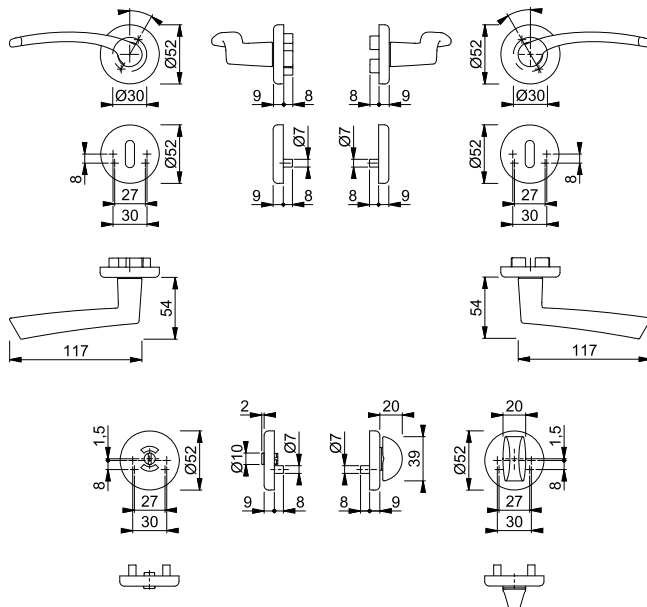
RWSS/OL
(vääntönuppi ja asentoil-
mais, jossa punavalko-
näyttö)



■ **Ibiza - 1171/17FI/17FIS**

HOPPE-kilpi-ovenpainikesetti välioviin, alumiinia, avainkilvet:

- laakerointi: iralliset painikkeet, huoltovapaat liukulaakerit
- liitäntä: HOPPE-profilikara (karareikä molemmissa painikkeissa)
- aluskiipi: muovia
- kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit, vaihtokiinnitys, yleisruuvit



duranorm®

Värivaihtoehdot:



Avainkilpi:



OB
(soikea avaimenreikä)



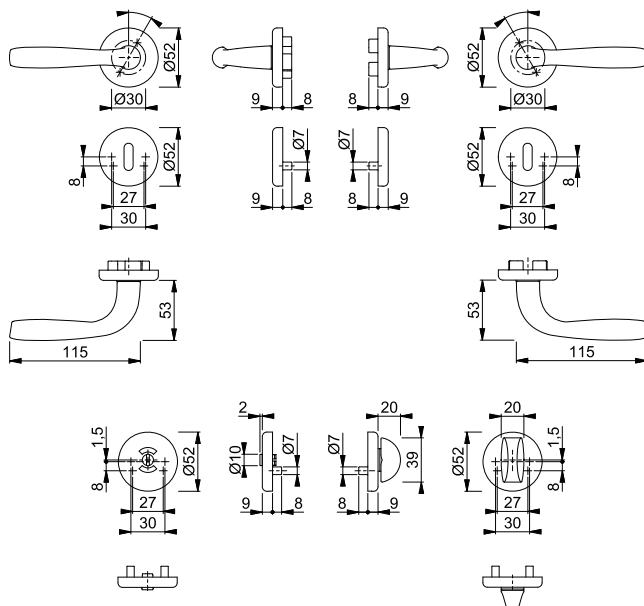
RWSS/OL
(vääntönuppi ja asentoil-
maisin, jossa punavalko-
näyttö)



■ **Maribor - 1766/17FI/17FIS**

HOPPE-kilpi-ovenpainikesetti välioviin, alumiinia, avainkilvet:

- laakerointi: irralliset painikkeet, huoltovapaat liukulaakerit
- liitäntä: HOPPE-profiilikara (karareikä molemmissa painikkeissa)
- aluskiilpi: muovia
- kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit, vaihtokiinnitys, yleisruuvit



duranorm®

Värivaihtoehdot:



Avainkilpi:



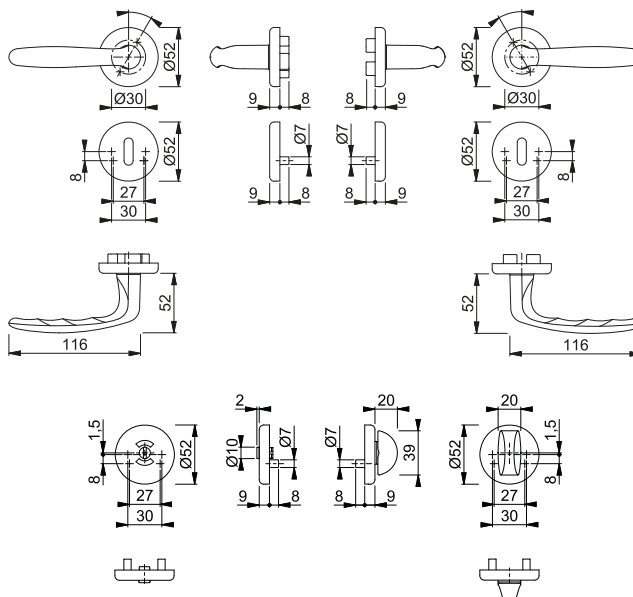
OB
(soikea avaimenreikä)



RWSS/OL
(vääntönuppi ja asentoil-
maisim, jossa punavalko-
näyttö)

The image displays four views of a door handle assembly. The top view shows the handle's profile, which is a smooth, horizontal, cylindrical shape. The front view shows the circular face of the handle, featuring a vertical slot in the center. The two side views show the handle's connection to the door plate, with one view showing the internal mechanism and the other showing the external mounting plate.

- laakerit: irraliset painikkeet, huoltovapaat liukulaakerit
- liitäntä: HOPPE-profiilikara (karaireki molemmissa painikkeissa)
- aluskiipi: muovia
- kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit, vaihtokiinnitys, yleisruuvit



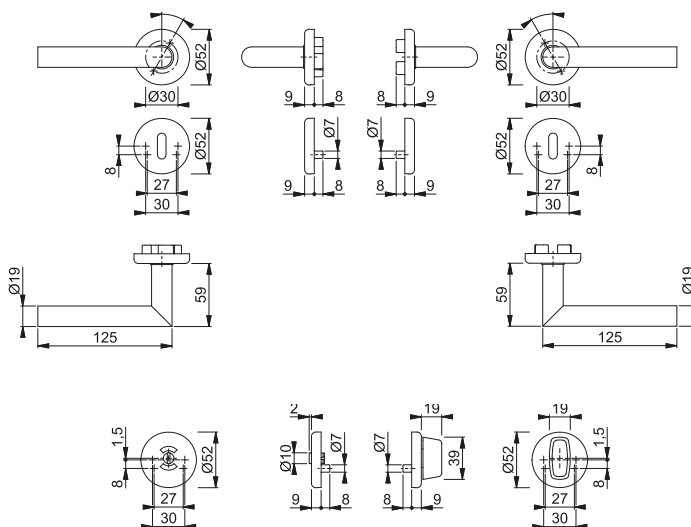
	OB (soikea avaimenreikä)
	SK/OL (tilauksesta) (vääntönuppi ja asentoil- maisim)



2

The image displays four views of a door handle. The top view shows the handle mounted on a circular base. The side view shows the handle's profile. The front view shows the handle's face with a keyhole. The back view shows the handle's reverse side with a red and white indicator.

- laakerit: irralliset painikkeet, huoltovapaat liukulaakerit
- liittävät: HOPPE-profiilikara (karareikä molemmissa painikkeissa)
- aluskiilpi: muovia
- kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit, vaihtokiinnitys, yleisruuvit



	OB (soikea avaimenreikä)
	RWSS/OL (vääntönuppi ja asentoil- maisín, jossa punavalko- näyttö)





HCS® – HOPPE Compact System lasioviin

HOPPE® 
Hyvät helat.



3





Tuotelinja duraplus®

tavallista enemmän



Atlanta
GD A1530
Sivu 102



Bonn
GD A197S
Sivu 102



Groningen
GD A1885
Sivu 103



Perth
GD A1880
Sivu 103



**Vastakappale
lasiseinään**
GD A761/762
Sivu 104



**Asentoilmaisin
ja
vääntönuppi**
Sivu 104





HCS® – HOPPE Compact System lasioviin





tavallista enemmän **duraplus®**

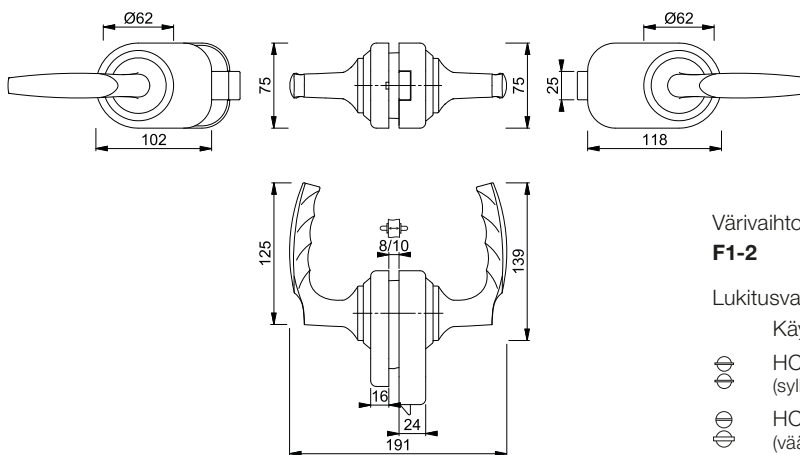


Atlanta - HCS® GD A1530

duraplus®

HCS® väliviovin, ovenpainikkeet alumiinia:

- ovityyppi: lasiovet ja väliseinien ovet (oven paksuus 8–10 mm)
- versio: käyntiversio
- sovitin: alumiinia, alusrakenne muovia
- runko-osa: painevalettua alumiinia
- teljen holkki: alumiinia, kierteinen
- telki: muovia, lasikuituvahvisteinen, vähä-ääninen
- kiinnitys: sovittimen, teljen holkin ja koristerenkaiden avulla
- erityisominaisuus: yhdistää ovihelan ja lukon yhtenä järjestelmänä; edellyttää vastavaa oven työstöä



Värvivaihtoehdot:

F1-2

Lukitusvaihtoehdot:

Käyntiversio

⊕ HCS® 15/15
(sylinterillä/sylinterillä Ø 15 mm)

⊕ HCS® SK/OL-15
(vääntönupilla lukittava Ø 15 mm)

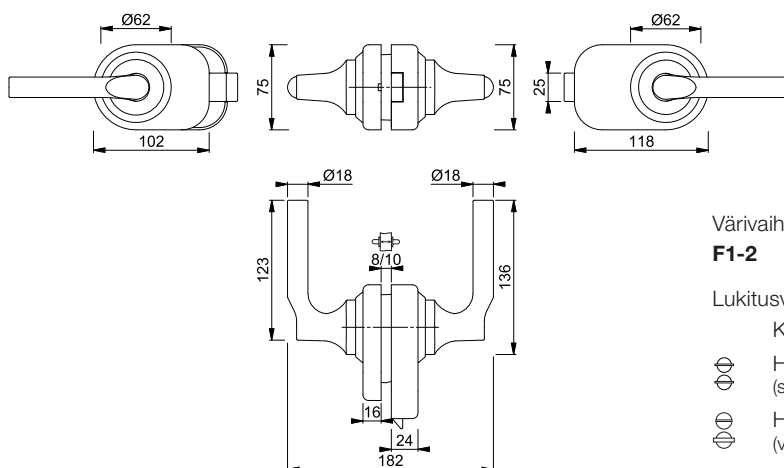


Bonn - HCS® GD A197S

duraplus®

HCS® väliviovin, ovenpainikkeet alumiinia:

- ovityyppi: lasiovet ja väliseinien ovet (oven paksuus 8–10 mm)
- versio: käyntiversio
- sovitin: alumiinia, alusrakenne muovia
- runko-osa: painevalettua alumiinia
- teljen holkki: alumiinia, kierteinen
- telki: muovia, lasikuituvahvisteinen, vähä-ääninen
- kiinnitys: sovittimen, teljen holkin ja koristerenkaiden avulla
- erityisominaisuus: yhdistää ovihelan ja lukon yhtenä järjestelmänä; edellyttää vastavaa oven työstöä



Värvivaihtoehdot:

F1-2

Lukitusvaihtoehdot:

Käyntiversio

⊕ HCS® 15/15
(sylinterillä/sylinterillä Ø 15 mm)

⊕ HCS® SK/OL-15
(vääntönupilla lukittava Ø 15 mm)

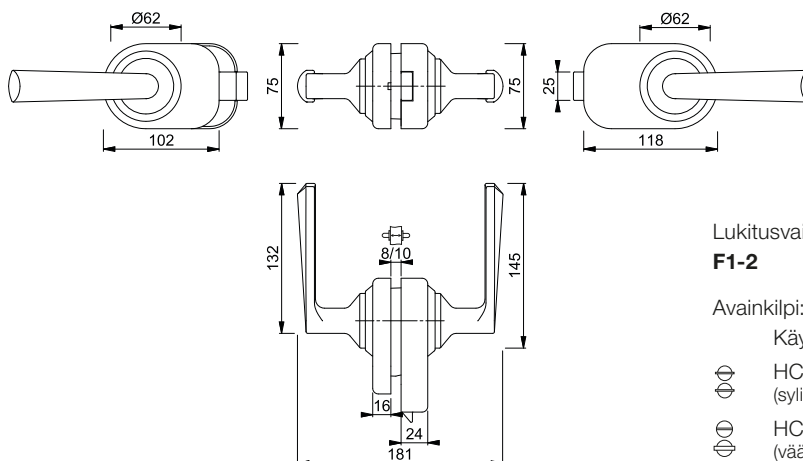
■ Groningen - HCS® GD A1885

duraplus®



HCS® välioniin, ovenpainikkeet alumiinia:

- ovityyppi: lasiovet ja väliseinien ovet (oven paksuus 8–10 mm)
- versio: käyntiversio
- sovitin: alumiinia, alusrakenne muovia
- runko-osa: painevalettua alumiinia
- teljen holkki: alumiinia, kierteinen
- telki: muovia, lasikuituvahvisteinen, vähä-ääninen
- kiinnitys: sovittimen, teljen holkin ja koristerenkaiden avulla
- erityisominaisuus: yhdistää ovihelan ja lukon yhtenä järjestelmänä; edellyttää vastavaa oven työstöä



Lukitusvaihtoehdot:

F1-2

Avainkilpi:

Käyntiversio

- HCS® 15/15 (sylinterillä/sylinterillä Ø 15 mm)
- HCS® SK/OL-15 (vääntönupilla lukittava Ø 15 mm)

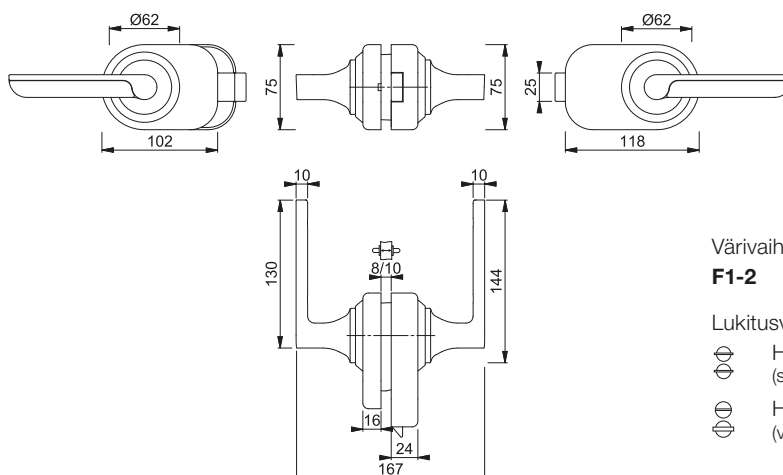
■ Perth - HCS® GD A1880

duraplus®



HCS® välioniin, ovenpainikkeet alumiinia:

- ovityyppi: lasiovet ja väliseinien ovet (oven paksuus 8–10 mm)
- versio: käyntiversio
- sovitin: alumiinia, alusrakenne muovia
- runko-osa: painevalettua alumiinia
- teljen holkki: alumiinia, kierteinen
- telki: muovia, lasikuituvahvisteinen, vähä-ääninen
- kiinnitys: sovittimen, teljen holkin ja koristerenkaiden avulla
- erityisominaisuus: yhdistää ovihelan ja lukon yhtenä järjestelmänä; edellyttää vastavaa oven työstöä



Väri vaihtoehdot:

F1-2

Lukitusvaihtoehdot:

- HCS® 15/15 (sylinterillä/sylinterillä Ø 15 mm)
- HCS® SK/OL-15 (vääntönupilla lukittava Ø 15 mm)

HCS® – HOPPE Compact System lasioviin



HCS® GD A761/762

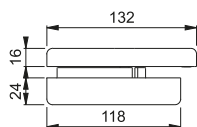
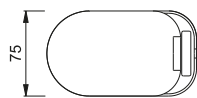
duraplus®

HCS®-vastakappale, alumiinia:

- ovityyppi: lasiovet tai väliseinien ovet (passiivipuoli, oven paksuus 8–10 mm)

Värvaihtoehdot:

F1-2



HCS® ASENTOILMAISIN

duraplus®

HCS®-asentoilmaisin, alumiinia, sisään painettava:

- HCS®-malleille, joihin halutaan lukitustoiminto
- kiinnitys: sisään painamalla
- huomautus: kiinnitys vain asennettuun HCS®-helaan – ei voida enää irrottaa

Värvaihtoehdot:

F1-2



HCS® VÄÄNTÖNUPPI

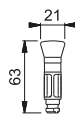
duraplus®

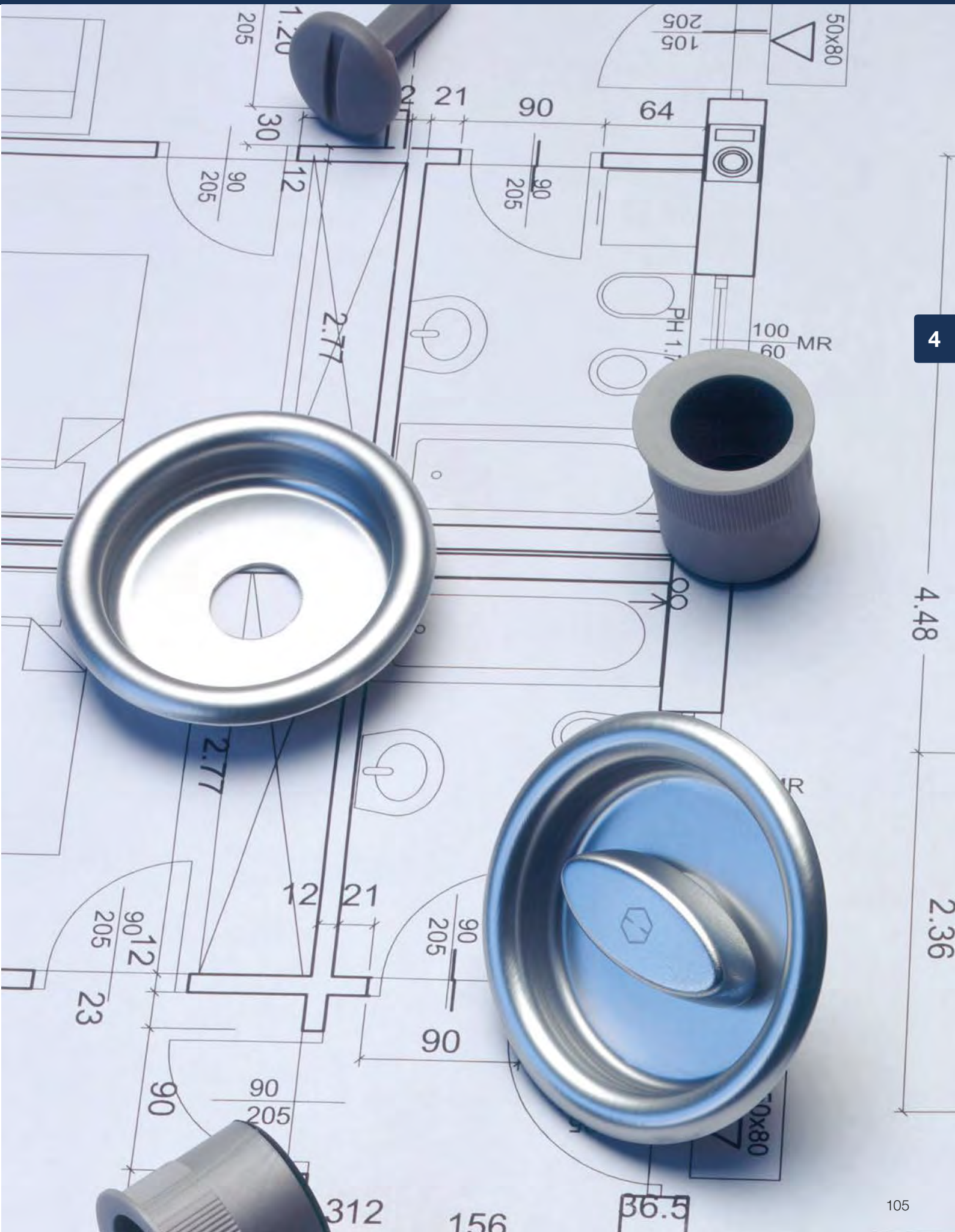
HCS®-vääntönuppi, alumiinia, sisään painettava:

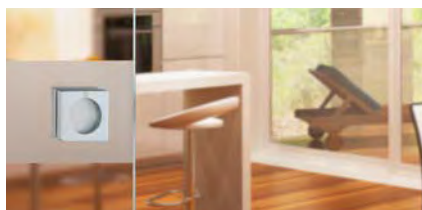
- HCS®-malleille, joihin halutaan lukitustoiminto
- kiinnitys: sisään painamalla
- huomautus: kiinnitys vain asennettuun HCS®-helaan – ei voida enää irrottaa

Värvaihtoehdot:

F1-2

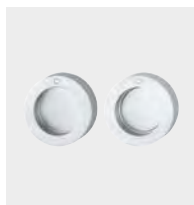






Tuotelinja duraplus®

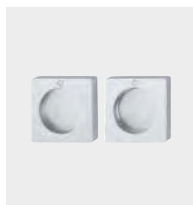
tavallista enemmän



Liukuoviseti lasioviin

466 **Uusi tuote**

Sivu 110



Liukuoviseti lasioviin

467 **Uusi tuote**

Sivu 110



Liukuoviseti lasioviin

468 **Uusi tuote**

Sivu 111

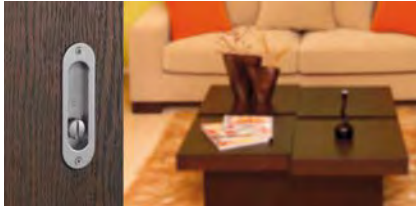


Liukuoviseti lasioviin

469 **Uusi tuote**

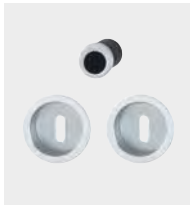
Sivu 111





Tuotelinja duranorm®

kautta linjan edullinen



Liukuovisetti
4920 **Uusi tuote**

Sivu 114



Liukuovisetti
4930 **Uusi tuote**

Sivu 115



Liukuovisetti
4931 **Uusi tuote**

Sivu 116





tavallista enemmän **duraplus®**

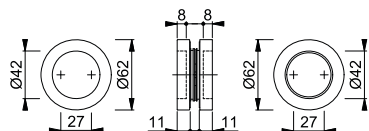
Uusi tuote



466

HOPPE-vedinpari, alumiinia, lasisiin liukuoviin:

- kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit (koneruuvit M5)



Lasioven työstö:



duraplus®

Värivaihtoehdot:

F30-1

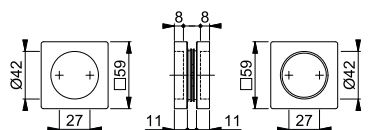
Uusi tuote



467

HOPPE-vedinpari, alumiinia, lasisiin liukuoviin:

- kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit (koneruuvit M5)



Lasioven työstö:



duraplus®

Värivaihtoehdot:

F30-1

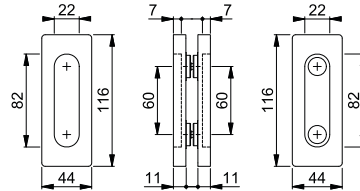
Uusi tuote



468

HOPPE-vedinpari, alumiinia, lasisiin liukuoviin:

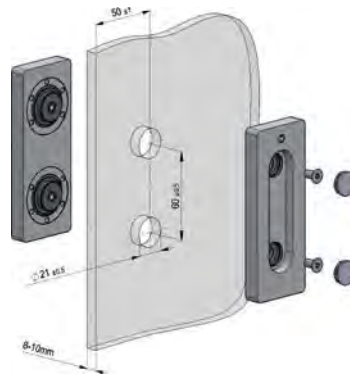
- kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit (koneruuvit M5)



Värvaihtoehdot:

F30-1

Lasioven työstö:



4

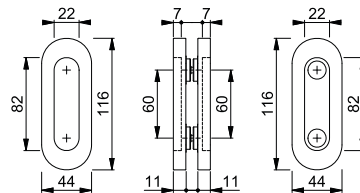
Uusi tuote



469

HOPPE-vedinpari, alumiinia, lasisiin liukuoviin:

- kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit (koneruuvit M5)



Värvaihtoehdot:

F30-1

Lasioven työstö:





kautta linjan edullinen **duranorm®**

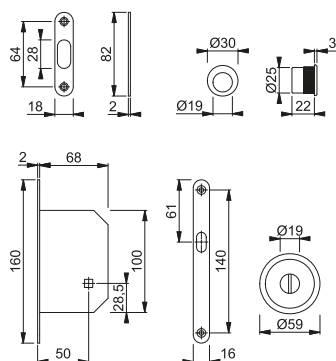
Uusi tuote

4920 - Setti 1

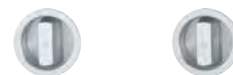
duranorm®

HOPPE-liukuoviseti 1 välיווי, alumiinia, vääntönuppi ja asentoilmaisin:

- kiinnitys: HOPPE-teleskooppikara
- lukko: lukkorunko, mitta karan keskikohdasta ulkoreunaan 50 mm; vastarauta
- kiinnitys: piilokiinnitys, upotetut liukuoven vetimet HOPPE-teleskooppikaran avulla; sormivedin oven etureunaan silikonilla tai liimalla



Värvaihtoehdot:



Avainkilpi:



SK/OL
(vääntönuppi ja asentoil-
mais)

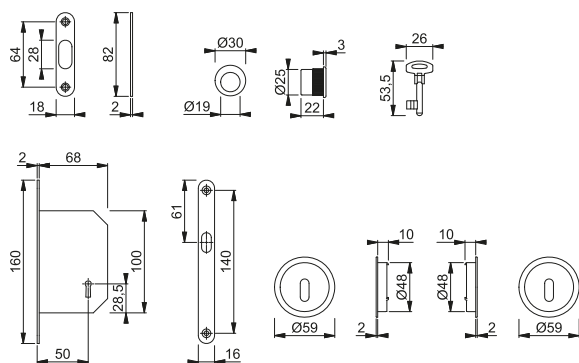
Uusi tuote

4920 - Setti 3

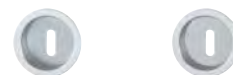
duranorm®

HOPPE-liukuoviseti 3 välיווי, alumiinia:

- lukko: lukkorunko, mitta karan keskikohdasta ulkoreunaan 50 mm; avain, vastarauta
- kiinnitys: piilokiinnitys, upotetut liukuoven vetimet ja sormivedin oven etureunaan sili-
konilla tai liimalla



Värvaihtoehdot:



Avainkilpi:



OB
(soikea avaimenreikä)

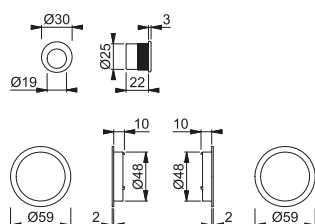
Uusi tuote

4920 - Setti 5

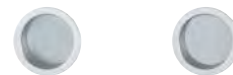
duranorm®

HOPPE-liukuoviseti 5 välיווי, alumiinia:

- kiinnitys: piilokiinnitys, upotetut liukuoven vetimet ja sormivedin oven etureunaan sili-
konilla tai liimalla



Värvaihtoehdot:



Avainkilpi:

Sokea ilman avain- tai vääntönu-
pinkaranreikää

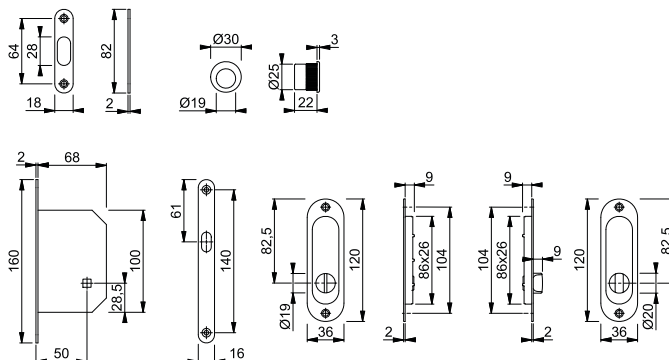
Uusi tuote



4930 - Setti 1

HOPPE-liukuoviseti 1 välioviin, alumiinia, vääntönuppi ja asentoilmaisin:

- kiinnitys: HOPPE-teleskoopipikara
- lukko: lukkorunko, mitta karan keskikohdasta ulkoreunaan 50 mm; vastarauta
- kiinnitys: näkyvä, upotetut liukuoven vetimet yleisruuveilla; sormivedin oven etureunaan silikonilla tai liimalla



Värvaihtoehdot:



F1 F94-1

Avainkilpi:



SK/OL
(vääntönuppi ja asentoil-
maisin)

4

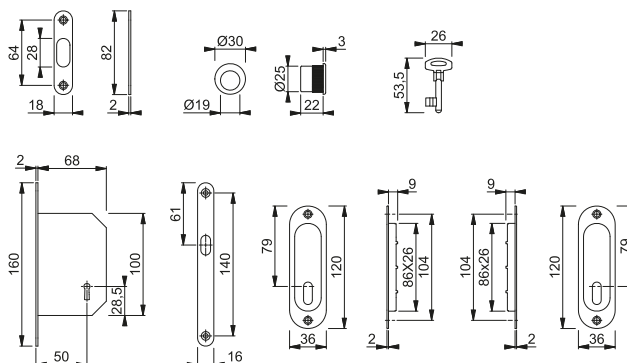
Uusi tuote



4930 - Setti 3

HOPPE-liukuoviseti 3 välioviin, alumiinia:

- lukko: lukkorunko, mitta karan keskikohdasta ulkoreunaan 50 mm; avain, vastarauta
- kiinnitys: näkyvä, upotetut liukuoven vetimet yleisruuveilla; sormivedin oven etureunaan silikonilla tai liimalla



Värvaihtoehdot:



F1 F94-1

Avainkilpi:



OB
(soikea avaimenreikä)

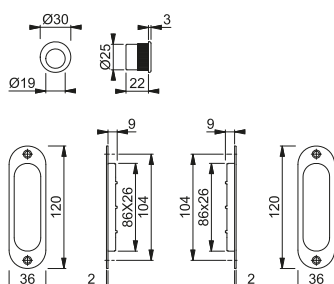
Uusi tuote



4930 - Setti 5

HOPPE-liukuoviseti 5 välioviin, alumiinia:

- kiinnitys: näkyvä, upotetut liukuoven vetimet yleisruuveilla; sormivedin oven etureunaan silikonilla tai liimalla



Värvaihtoehdot:



F1 F94-1

Avainkilpi:

Sokea ilman avain- tai vääntönu-
pinkaranreikää





Tuotelinja duraplus®

tavallista enemmän



Vedin
5000 (5010)
Sivu 122



Vedin
5004DR
Sivu 122



Vedin
5100 (5110)
Sivu 122



Vedin
5200 (5210)
Sivu 123



Vedin
5310
Sivu 123



Vedin
E5011
Sivu 124







5

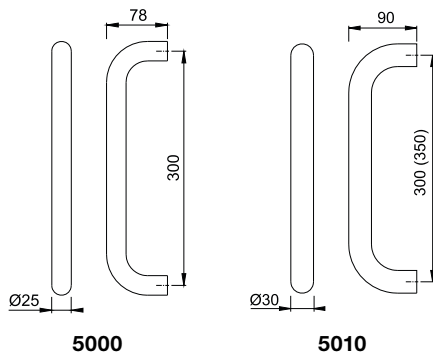
tavallista enemmän **duraplus®**



5000 (5010)

HOPPE-vedin, alumiinia, U-malli:

- kiinnitys: piilokiinnitys, vetimien kiinnitysjärjestelmä nro 11



duraplus®

Värvaihtoehdot:

F1-2

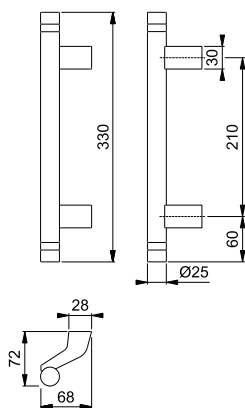
Lisätietoja vetimien kiinnitysjärjestelmästä: ks. sivu 192-193.



5004DR

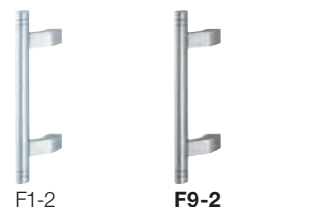
HOPPE-vedin, alumiinia, tankomalli, koriste-elementit:

- koriste-elementit: 2 uraa tangon molemmissa päissä
- kannattimet: taivutetut
- kiinnitys: piilokiinnitys, vetimien kiinnitysjärjestelmä nro 11



duraplus®

Värvaihtoehdot:



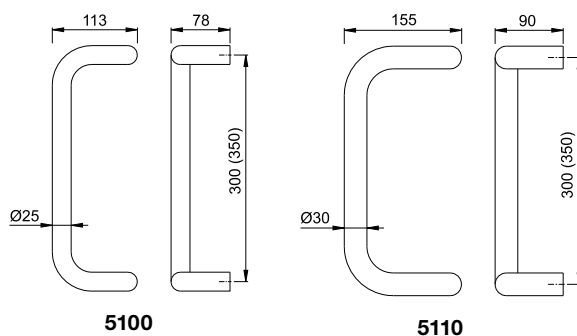
Lisätietoja vetimien kiinnitysjärjestelmästä: ks. sivu 192-193.



5100 (5110)

HOPPE-vedin, alumiinia, taivutettu U-malli:

- kiinnitys: piilokiinnitys, vetimien kiinnitysjärjestelmä nro 11



duraplus®

Värvaihtoehdot:

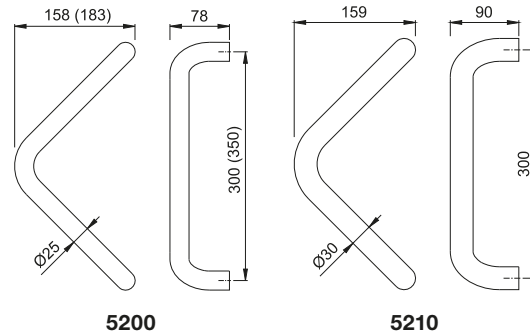
F1-2

Lisätietoja vetimien kiinnitysjärjestelmästä: ks. sivu 192-193.

■ 5200 (5210)

HOPPE-vedin, alumiinia, kolmiomalli:

- kiinnitys: piilokiinnitys, vetimien kiinnitysjärjestelmä nro 11



duraplus®

Värvaihtoehdot:

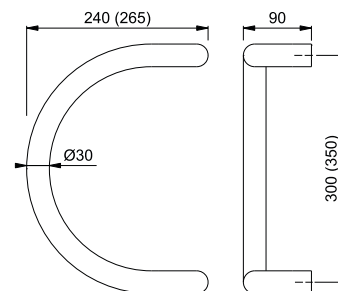
F1-2

Lisätietoja vetimien kiinnitysjärjestelmästä: ks. sivu 192-193.

■ 5310

HOPPE-vedin, alumiinia, puoliympyrän muotoinen:

- kiinnitys: piilokiinnitys, vetimien kiinnitysjärjestelmä nro 11



duraplus®

Värvaihtoehdot:

F1-2

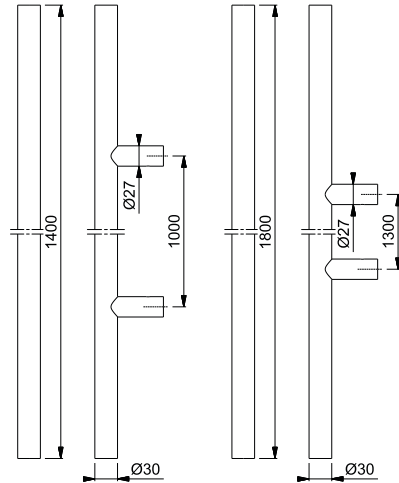
Lisätietoja vetimien kiinnitysjärjestelmästä: ks. sivu 192-193.



■ E5011

HOPPE-vedin, ruostumatonta terästä, suora malli:

- kannattimet: pyöreät, suorat
- kiinnitys: piilokiinnitys, vetimien kiinnitysjärjestelmä nro 11



duraplus®



Väri vaihtoehdot:

F69

Lisätietoja vetimien kiinnitysjärjestelmästä: ks. sivu 192-193.



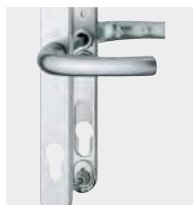


Tuotelinja duraplus®

tavallista enemmän



New York
1810
Sivu 130



Tôkyô
1710
Sivu 130



Toulon
Uusi tuote
1737
Sivu 131





tavallista enemmän **duraplus®**

Kapeaprofiilioven painikkeet



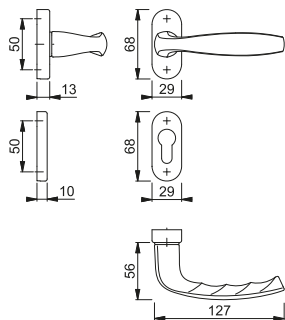
Pikakiinnitys

New York - 1810/30P/30PS

duraplus®

HOPPE-kilpi-ovenpainikesetti profiilioviin, alumiinia, avainkilvet:

- testattu **DIN EN 1906: 37-0140A** -standardin mukaisesti
- laakerointi: irralliset ovenpainikkeet, palautusjousi soveltuu sekä oven sisä- että ulko-puolelle, huoltovapaat liukulaakerit
- liitäntä: kiinteä yksiosainen **HOPPE Pikakiinnityskara**, (karallinen painike / painike)
- aluskilpi: muovia
- kiinnitys: piilokiinnitys, yleisruuvit



Värivaihtoehdot:



F1



F3

Avainkilpi:



PZ
(DIN-sylinterireikä)

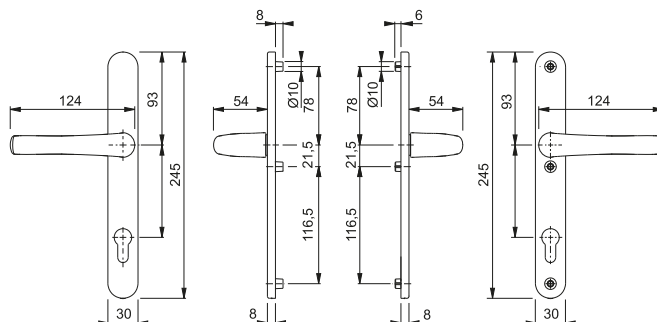


Tôkyô - 1710RH/3346

duraplus®

HOPPE-kilpi-ovenpainikesetti profiilioviin, alumiinia, kapea kilpi:

- testattu **DIN EN 1906: 26-0130U** -standardin mukaisesti
- laakerointi: painikkeet kiinteät/liikkuvat, huoltovapaat liukulaakerit
- liitäntä: kiinteä yksiosainen HOPPE-kara
- aluskilpi: ruostumaton teräs, ohjaustapit
- kiinnitys: sisäpuolella näkyvä, läpivientiruuvit M6, suojatulpat ruuvikannoille



Värivaihtoehdot:



F1



F9016

Avainkilpi:



PZ-92
(DIN-sylinterireikä)



UG/PZ92
(painikereikä; ilman
avainreikää / DIN-
sylinterireikä)



Uusi tuote

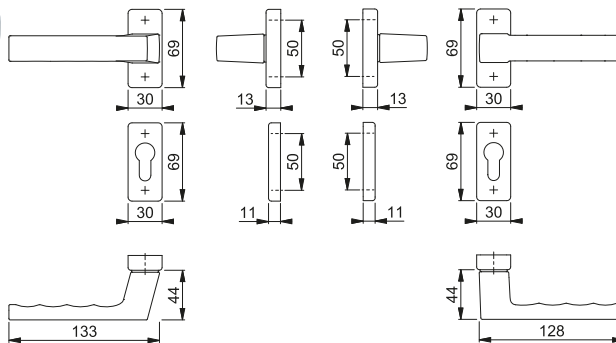


■ Toulon - 1737FA/844P/844PS/1737

duraplus®

HOPPE-kilpi-ovenpainikesetti profiilioviin, alumiinia, avainkilvet:

- laakerointi: painikkeen kaula oven ulkopuolella hieman taivutettu, sisäpuolella suora, palautusjousi soveltuu sekä oven sisä- että ulkopuolelle, huoltovapaat liukulaakerit
- liitäntä: kiinteä yksiosainen **HOPPE Pikakiinnityskara**, (karallinen painike / painike)
- aluskilpi: muovia
- kiinnitys: piilokiinnitys, yleisruuvit



Väri vaihtoehdot:



F1



F3

Avainkilpi:



PZ
(DIN-sylinterireikä)

Pikakiinnitys

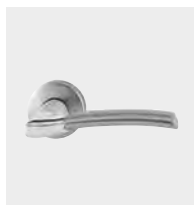




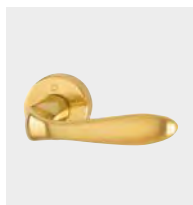


Tuotelinja duravert®

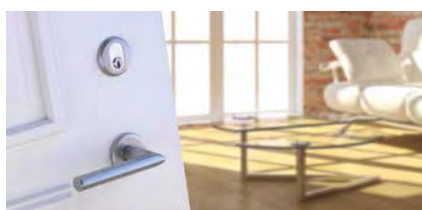
vaativaan makuun



Bergen
M1602
Sivu 138



Genova
M1535
Sivu 139



Tuotelinja duraplus®

tavallista enemmän



Amsterdam
(E)1400
Sivu 142



Atlanta
1530
Sivu 143



Cannes
M1545
Sivu 143



Dallas
Uusi tuote
1643
Sivu 144



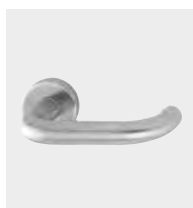
Houston
Uusi tuote
M1623
Sivu 144



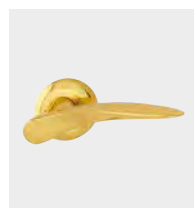
Los Angeles
Uusi tuote
M1642
Sivu 145



New York
1810
Sivu 145



Paris
E138
Sivu 146



Ródos
M1603
Sivu 146

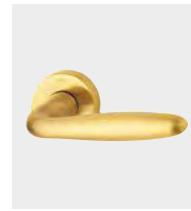




Stockholm
(E)1140
Sivu 147



Trondheim
E1430
Sivu 148



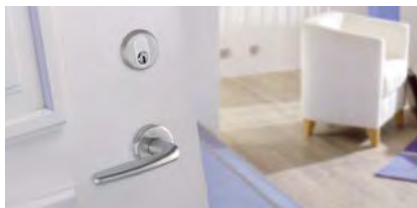
Verona
1510, M151
Sivu 148



Vitória
(M)1515
Sivu 150



**Tuotteet
ulko-oviin**
Sivu 151



Tuotelinja duranorm®

kautta linjan edullinen



Birmingham
1117
Sivu 154



Dublin
1124
Sivu 154





vaativaan makuun **duravert®**

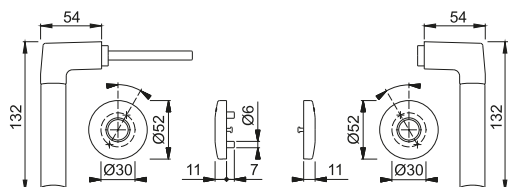


Pikakiinnitys

■ Bergen - M1602/19FI

HOPPE-kilpi-ovenpainikesetti ulko-oviin, messinkiä, ilman avainkilpiä:

- laakerointi: irralliset ovenpainikkeet, palautusjousi soveltuu sekä oven sisä- että ulko-puolelle, huoltovapaat liukulaakerit
- liitäntä: kiinteä yksiosainen **HOPPE Pikakiinnityskara**, (karallinen painike / painike)
- aluskilpi: muovia
- kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit, vaihtokiinnitys, yleisruuvit



duravert®



Värivaihtoehdot:

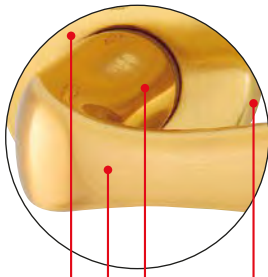
F49/F9

Yhteensopivat välioven painikkeet
löydät sivulta 71.





Pikakiinnitys



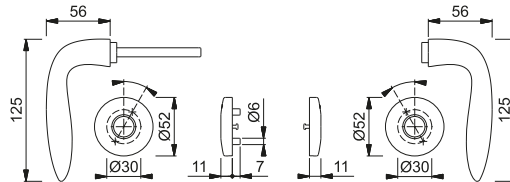
Satinoidut pinnat

Painikkeen sisäpinta ja
kilven reuna kiillotetut

Genova - M1535/19FI

HOPPE-kilpi-ovenpainikesetti ulko-oviin, messinkiä, ilman avainkilpiä:

- laakerointi: irralliset ovenpainikkeet, palautusjousi soveltuu sekä oven sisä- että ulko-puolelle, huoltovapaat liukulaakerit
- liitäntä: kiinteä yksiosainen **HOPPE Pikakiinnityskara**, (karallinen painike / painike)
- aluskilpi: muovia
- kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit, vaihtokiinnitys, yleisruuvit



duravert®



Värvaihtoehdot:



F45-R



F75-R

Resista®-takuu myönnetään
kaikille pinnoille, joiden värinume-
roon sisältyy kirjain **R**.

Resista®

Yhteensopivat väliovent painikkeet
löydät sivulta 73.





tavallista enemmän **duraplus®**



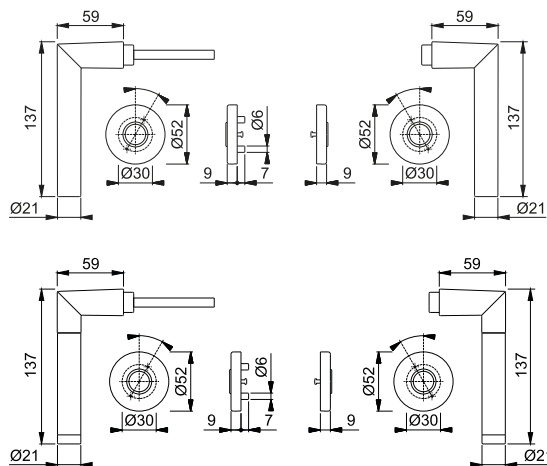
Pikakiinnitys

Amsterdam - 1400/42FI

duraplus®

HOPPE-kilpi-ovenpainikesetti ulko-oviin, alumiinia, ilman avainkilpiä:

- laakerointi: irralliset ovenpainikkeet, palautusjousi soveltuu sekä oven sisä- että ulko-puolelle, huoltovapaat liukulaakerit
- liitännä: kiinteä yksiosainen **HOPPE Pikakiinnityskara**, (karallinen painike / painike)
- aluskilpi: muovia
- kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit, vaihtokiinnitys, yleisruuvit



Värvaihtoehdot:



F1

F1/F69



F1-2-S * (tilauksesta)

* soveltuu vain sisäoviin

S-kirjain värin yhteydessä tarkoittaa SecuSan®-antimikrobista pintaa.

SecuSan®

Yhteensopivat välioven painikkeet löydät sivulta 78.



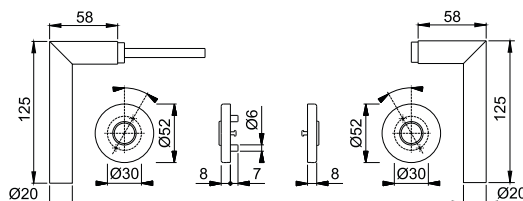
Pikakiinnitys

Amsterdam - E1400Z/42FI

duraplus®

HOPPE-kilpi-ovenpainikesetti ulko-oviin, ruostumatonta terästä, ilman avainkilpiä:

- laakerointi: irralliset ovenpainikkeet, palautusjousi soveltuu sekä oven sisä- että ulko-puolelle, huoltovapaat liukulaakerit
- liitännä: kiinteä yksiosainen **HOPPE Pikakiinnityskara**, (karallinen painike / painike)
- aluskilpi: muovia
- kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit, vaihtokiinnitys, yleisruuvit



Värvaihtoehdot:



F69



F69-S * (tilauksesta)

* soveltuu vain sisäoviin

S-kirjain värin yhteydessä tarkoittaa SecuSan®-antimikrobista pintaa.

SecuSan®

Yhteensopivat välioven painikkeet löydät sivulta 79.



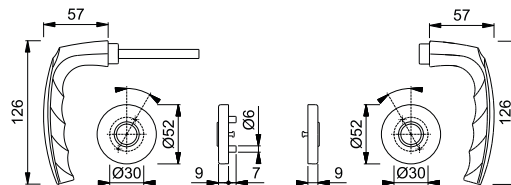
Pikakiinnitys

Atlanta - 1530/42FI

duraplus®

HOPPE-kilpi-ovenpainikesetti ulko-oviin, alumiinia, ilman avainkilpiä:

- laakerointi: irralliset ovenpainikkeet, palautusjousi soveltuu sekä oven sisä- että ulko-puolelle, huoltovapaat liukulaakerit
- liitäntä: kiinteä yksiosainen **HOPPE Pikakiinnityskara**, (karallinen painike / painike)
- aluskilpi: muovia
- kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit, vaihtokiinnitys, yleisruuvit



Väri vaihtoehdot:

F1

Yhteensopivat välioventin painikkeet
löydät sivulta 79.



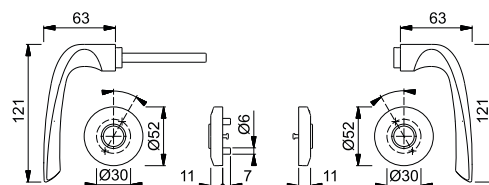
Pikakiinnitys

Cannes - M1545/23FI

duraplus®

HOPPE-kilpi-ovenpainikesetti ulko-oviin, messinkiä, ilman avainkilpiä:

- laakerointi: irralliset ovenpainikkeet, palautusjousi soveltuu sekä oven sisä- että ulko-puolelle, huoltovapaat liukulaakerit
- liitäntä: kiinteä yksiosainen **HOPPE Pikakiinnityskara**, (karallinen painike / painike)
- aluskilpi: muovia
- kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit, vaihtokiinnitys, yleisruuvit



Väri vaihtoehdot:



F41-R



F49-R

Resista®-takuu myönnetään
kaikille pinnoille, joiden värinume-
roon sisältyy kirjain **R**.

Resista®

Uusi tuote

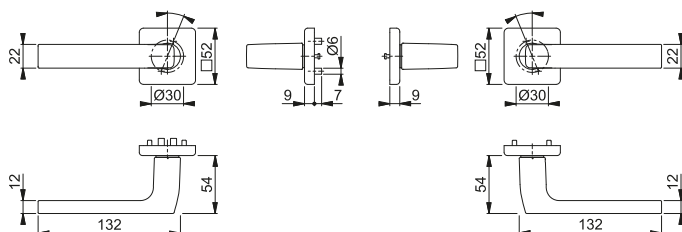


Pikakiinnitys

Dallas - 1643/52FI

HOPPE-kilpi-ovenpainikesetti ulko-oviin, alumiinia, ilman avainkilpiä:

- laakerointi: irralliset ovenpainikkeet, palautusjousi soveltuu sekä oven sisä- että ulko-puolelle, huoltovapaat liukulaakerit
- liitäntä: kiinteä yksiosainen **HOPPE Pikakiinnityskara**, (karallinen painike / painike)
- aluskilpi: teräsvahvisteinen muovinen aluskilpi
- kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit (koneruuvit M4 vastaholkein)



Värvaihtoehdot:



Yhteensopivat välioven painikkeet löydät sivulta 80.

Uusi tuote

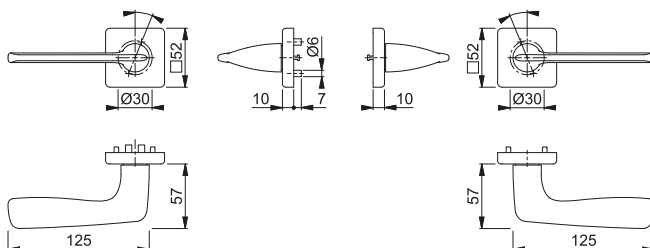


Pikakiinnitys

Houston - M1623/52FI

HOPPE-kilpi-ovenpainikesetti ulko-oviin, messinkiä, ilman avainkilpiä:

- laakerointi: irralliset ovenpainikkeet, palautusjousi soveltuu sekä oven sisä- että ulko-puolelle, huoltovapaat liukulaakerit
- liitäntä: kiinteä yksiosainen **HOPPE Pikakiinnityskara**, (karallinen painike / painike)
- aluskilpi: teräsvahvisteinen muovinen aluskilpi
- kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit (koneruuvit M4 vastaholkein)



Värvaihtoehdot:



Resista®-takuu myönnetään kaikille pinnoille, joiden väriinumeron sisältäyty kirjain **R**.

Resista®

Yhteensopivat välioven painikkeet löydät sivulta 81.



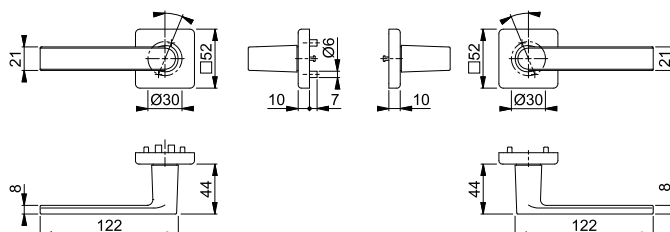
Pikakiinnitys

Los Angeles - M1642/52FI

duraplus®

HOPPE-kilpi-ovenpainikesetti ulko-oviin, messinkiä, ilman avainkilpiä:

- laakerointi: irralliset ovenpainikkeet, palautusjousi soveltuu sekä oven sisä- että ulko-puolelle, huoltovapaat liukulaakerit
- liitäntä: kiinteä yksiosainen **HOPPE Pikakiinnityskara**, (karallinen painike / painike)
- aluskilpi: teräsvahvisteinen muovinen aluskilpi
- kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit (koneruuvit M4 vastaholkein)



Väri vaihtoehdot:



Resista®-takuu myönnetään kaikille pinnoille, joiden värinumeroon sisältyy kirjain **R**.

Resista®

Yhteensopivat väliovent painikkeet löydät sivulta 82.



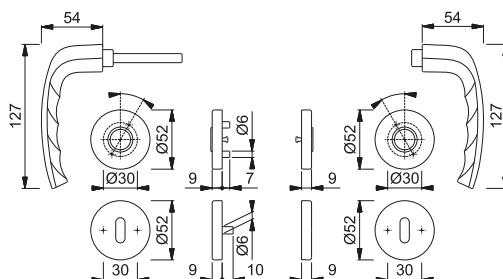
Pikakiinnitys

New York - 1810/42FI

duraplus®

HOPPE-kilpi-ovenpainikesetti ulko-oviin, alumiinia, ilman avainkilpiä:

- laakerointi: irralliset ovenpainikkeet, palautusjousi soveltuu sekä oven sisä- että ulko-puolelle, huoltovapaat liukulaakerit
- liitäntä: kiinteä yksiosainen **HOPPE Pikakiinnityskara**, (karallinen painike / painike)
- aluskilpi: muovia
- kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit, vaihtokiinnitys, yleisruuvit



Väri vaihtoehdot:



Yhteensopivat väliovent painikkeet löydät sivulta 82.

Ulko-oven painikkeet

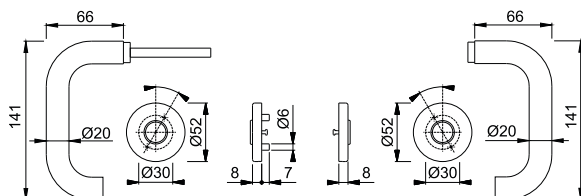


Pikakiinnitys

Paris - E138Z/42FI

HOPPE-kilpi-ovenpainikesetti ulko-oviin, ruostumatonta terästä, ilman avainkilpiä:

- laakerointi: irralliset ovenpainikkeet, palautusjousi soveltuu sekä oven sisä- että ulko-puolelle, huoltovapaat liukulaakerit
- liitäntä: kiinteä yksiosainen **HOPPE Pikakiinnityskara**, (karallinen painike / painike)
- aluskilpi: muovia
- kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit, vaihtokiinnitys, yleisruuvit



duraplus®



Värvaihtoehdot:



F69



F69-S * (tilauksesta)

* soveltuu vain sisäoviin

S-kirjain värin yhteydessä tarkoittaa SecuSan®-antimikrobista pintaa.

SecuSan®

Yhteensopivat välioven painikkeet löydät sivulta 83.

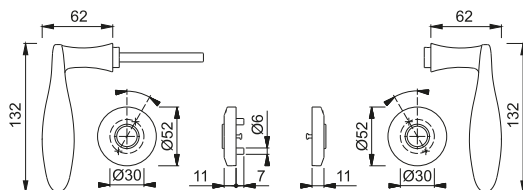


Pikakiinnitys

Ródos - M1603/23FI

HOPPE-kilpi-ovenpainikesetti ulko-oviin, messinkiä, ilman avainkilpiä:

- laakerointi: irralliset ovenpainikkeet, palautusjousi soveltuu sekä oven sisä- että ulko-puolelle, huoltovapaat liukulaakerit
- liitäntä: kiinteä yksiosainen **HOPPE Pikakiinnityskara**, (karallinen painike / painike)
- aluskilpi: muovia
- kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit, vaihtokiinnitys, yleisruuvit



duraplus®



Värvaihtoehdot:



F41-R



F49-R



F52-R



F77-R

Resista®-takuu myönnetään kaikille pinnoille, joiden värinumeron sisältö kirjain **R**.

Resista®

Yhteensopivat välioven painikkeet löydät sivulta 84.



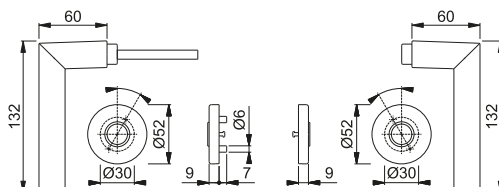
Pikakiinnitys

Stockholm - 1140/42FI

duraplus®

HOPPE-kilpi-ovenpainikesetti ulko-oviin, alumiinia, ilman avainkilpiä:

- laakerointi: irralliset ovenpainikkeet, palautusjousi soveltuu sekä oven sisä- että ulko-puolelle, huoltovapaat liukulaakerit
- liitäntä: kiinteä yksiosainen **HOPPE Pikakiinnityskara**, (karallinen painike / painike)
- aluskilpi: muovia
- kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit, vaihtokiinnitys, yleisruuvit



Värvaihtoehdot:



F1



F9



F1-2-S *

(tilauksesta)

* soveltuu vain sisäoviin

S-kirjain värin yhteydessä tarkoittaa SecuSan®-antimikrobista pintaa.

SecuSan®

Yhteensopivat väliovent painikkeet löydät sivulta 85.



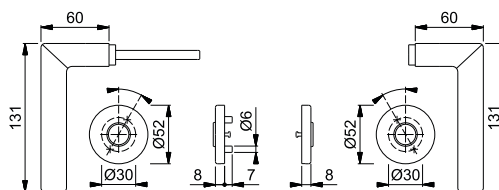
Pikakiinnitys

Stockholm - E1140Z/42FI

duraplus®

HOPPE-kilpi-ovenpainikesetti ulko-oviin, ruostumatonta terästä, ilman avainkilpiä:

- laakerointi: irralliset ovenpainikkeet, palautusjousi soveltuu sekä oven sisä- että ulko-puolelle, huoltovapaat liukulaakerit
- liitäntä: kiinteä yksiosainen **HOPPE Pikakiinnityskara**, (karallinen painike / painike)
- aluskilpi: muovia
- kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit, vaihtokiinnitys, yleisruuvit



Värvaihtoehdot:



F69



F69-S *

(tilauksesta)

* soveltuu vain sisäoviin

S-kirjain värin yhteydessä tarkoittaa SecuSan®-antimikrobista pintaa.

SecuSan®

Yhteensopivat väliovent painikkeet löydät sivulta 85.



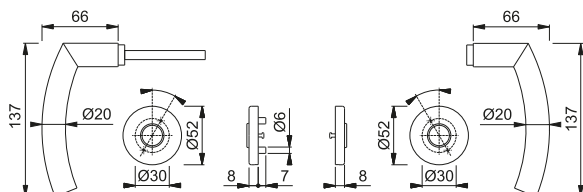
Pikakiinnitys

Trondheim - E1430Z/42FI

duraplus®

HOPPE-kilpi-ovenpainikesetti ulko-oviin, ruostumatonta terästä, ilman avainkilpiä:

- laakerointi: irralliset ovenpainikkeet, palautusjousi soveltuu sekä oven sisä- että ulko-puolelle, huoltovapaat liukulaakerit
- liitäntä: kiinteä yksiosainen **HOPPE Pikakiinnityskara**, (karallinen painike / painike)
- aluskilpi: muovia
- kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit, vaihtokiinnitys, yleisruuvit



Värvaihtoehdot:
F69



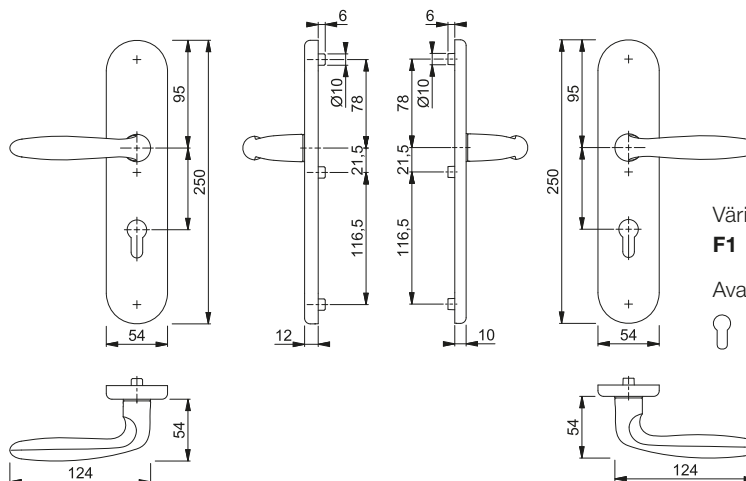
Pikakiinnitys

Verona - 1510/3331/3310

duraplus®

HOPPE-turvapainikesetti ulko-oviin, alumiinia, pitkä kilpi:

- testattu **DIN EN 1906: 37-0142A (SK2)** -standardin mukaisesti, sertifioitu DIN 18257 ES1 -standardin mukaisesti
- laakerointi: irralliset ovenpainikkeet, palautusjousi soveltuu sekä oven sisä- että ulko-puolelle, huoltovapaat liukulaakerit
- liitäntä: **HOPPE Pikakiinnityskara**, kiinteä yksiosainen kara (karareikä molemmissa painikkeissa)
- aluskilpi: ulkopuolelta terästä, sisäpuolelta samakkia, ohjaustapit
- kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit (koneruuvit M6)



Värvaihtoehdot:
F1

Avainkilpi:
PZ-92
(DIN-sylinterireikä)





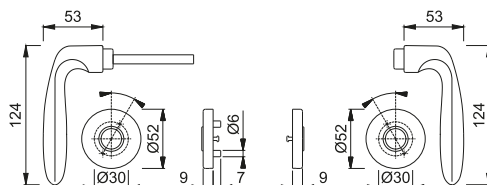
Pikakiinnitys

Verona - 1510/42FI

duraplus®

HOPPE-kilpi-ovenpainikesetti ulko-oviin, alumiinia, ilman avainkilpiä:

- laakerointi: irralliset ovenpainikkeet, palautusjousi soveltuu sekä oven sisä- että ulko-puolelle, huoltovapaat liukulaakerit
- liitäntä: kiinteä yksiosainen **HOPPE Pikakiinnityskara**, (karallinen painike / painike)
- aluskilpi: muovia
- kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit, vaihtokiinnitys, yleisruuvit



Väri vaihtoehdot:

F9



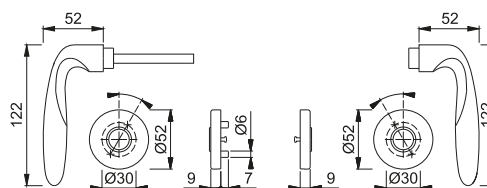
Pikakiinnitys

Verona - M151/42FI

duraplus®

HOPPE-kilpi-ovenpainikesetti ulko-oviin, messinkiä, ilman avainkilpiä:

- laakerointi: irralliset ovenpainikkeet, palautusjousi soveltuu sekä oven sisä- että ulko-puolelle, huoltovapaat liukulaakerit
- liitäntä: kiinteä yksiosainen **HOPPE Pikakiinnityskara**, (karallinen painike / painike)
- aluskilpi: muovia
- kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit, vaihtokiinnitys, yleisruuvit



Väri vaihtoehdot:

F52-R

Resista®-takuu myönnetään kaikille pinnoille, joiden värinumeron sisältö kirjain **R**.

Resista®



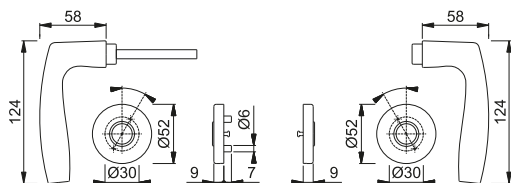
Pikakiinnitys

Vitória - 1515/42FI

duraplus®

HOPPE-kilpi-ovenpainikesetti ulko-oviin, alumiinia, ilman avainkilpiä:

- laakerointi: irralliset ovenpainikkeet, palautusjousi soveltuu sekä oven sisä- että ulko-puolelle, huoltovapaat liukulaakerit
- liitäntä: kiinteä yksiosainen **HOPPE Pikakiinnityskara**, (karallinen painike / painike)
- aluskilpi: muovia
- kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit, vaihtokiinnitys, yleisruuvit



Väri vaihtoehtot:



F1



F9

Yhteensopivat välioven painikkeet löydät sivulta 86.



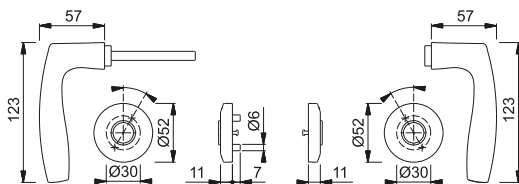
Pikakiinnitys

Vitória - M1515/23FI

duraplus®

HOPPE-kilpi-ovenpainikesetti ulko-oviin, messinkiä, ilman avainkilpiä:

- laakerointi: irralliset ovenpainikkeet, palautusjousi soveltuu sekä oven sisä- että ulko-puolelle, huoltovapaat liukulaakerit
- liitäntä: kiinteä yksiosainen **HOPPE Pikakiinnityskara**, (karallinen painike / painike)
- aluskilpi: muovia
- kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit, vaihtokiinnitys, yleisruuvit



Väri vaihtoehtot:



F49-R



F52-R

Resista®-takuu myönnetään kaikille pinnoille, joiden värinumeroon sisältyy kirjain **R**.

Resista®

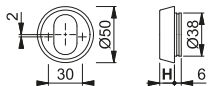
Yhteensopivat välioven painikkeet löydät sivulta 87.



59M

HOPPE-sylinterirengas ulko-oviin (ulkopuolelle), alumiinia:

- kiinnitys: piilokiinnitys sisäpuolelta, koneruuville M5



OZ03

H: Muita korkeuksia tilauksesta.

duraplus®

Väri vaihtoehdot:



F1



F3



F9

Vaihtoehdot:



OZ03
(ovaalisynteri)

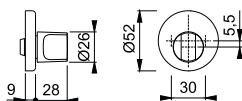
Sokea ilman sylinterireikää



42FIS

Pyöreä HOPPE-kilpi ja vääntönuppi ulko-oviin (sisäpuolelle), alumiinia:

- laakerointi: vääntönuppi kiinteä/liikkuva
- liitäntä: soveltuu 8mm:n latta-akselille
- aluskilpi: muovia
- kiinnitys: piilokiinnitys sisäpuolelta, katkouraruuvit M5



duraplus®

Väri vaihtoehdot:



F1



F3



F9

Vääntönuppi:



OL-5.5V





7

kautta linjan edullinen **duranorm®**

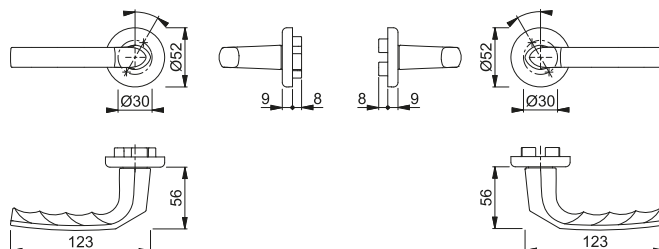


■ Birmingham - 1117/17FI

duranorm®

HOPPE-kilpi-ovenpainikesetti ulko-oviin, alumiinia, ilman avainkilpiä:

- laakerointi: irralliset painikkeet, huoltovapaat liukulaakerit
- liitäntä: HOPPE-profiilikara (karareikä molemmissa painikkeissa)
- aluskilpi: teräsvahvisteinen muovinen aluskilpi
- kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit (koneruuvit M4 vastaholkein)



Väri vaihtoehtot:

F1

Yhteensopivat välioven painikkeet löydät sivulta 92.

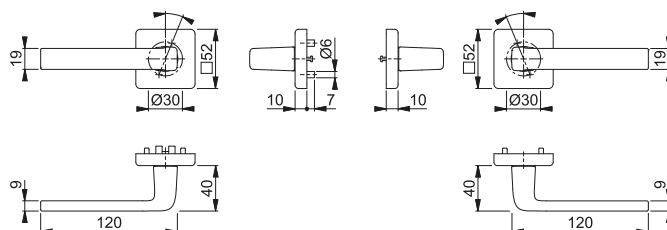


■ Dublin - 1124/52FI

duranorm®

HOPPE-kilpi-ovenpainikesetti ulko-oviin, alumiinia, ilman avainkilpiä:

- laakerointi: irralliset painikkeet, huoltovapaat liukulaakerit
- liitäntä: HOPPE-profiilikara (karareikä molemmissa painikkeissa)
- aluskilpi: teräsvahvisteinen muovinen aluskilpi
- kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit (koneruuvit vastaholkein)



Väri vaihtoehtot:

F1

Yhteensopivat välioven painikkeet löydät sivulta 93.

Ikkunanpainikkeet ja parveke-/ikkunaovien painikkeet

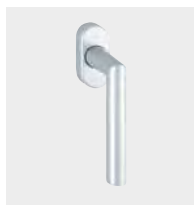
HOPPE® 
Hvät helat.





Tuotelinja duraplus®

tavallista enemmän



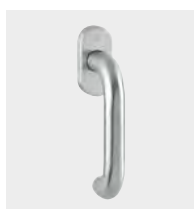
Amsterdam
(E)0400
Sivu 160



Dallas
Uusi tuote
0643
Sivu 160



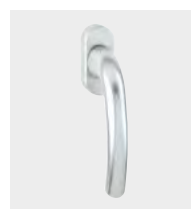
New York
0810
Sivu 161



Paris
E038
Sivu 164



Stockholm
(E)0140
Sivu 164



Tôkyô
0710
Sivu 165



**Tuotteet
ikkunoihin**
Sivu 171

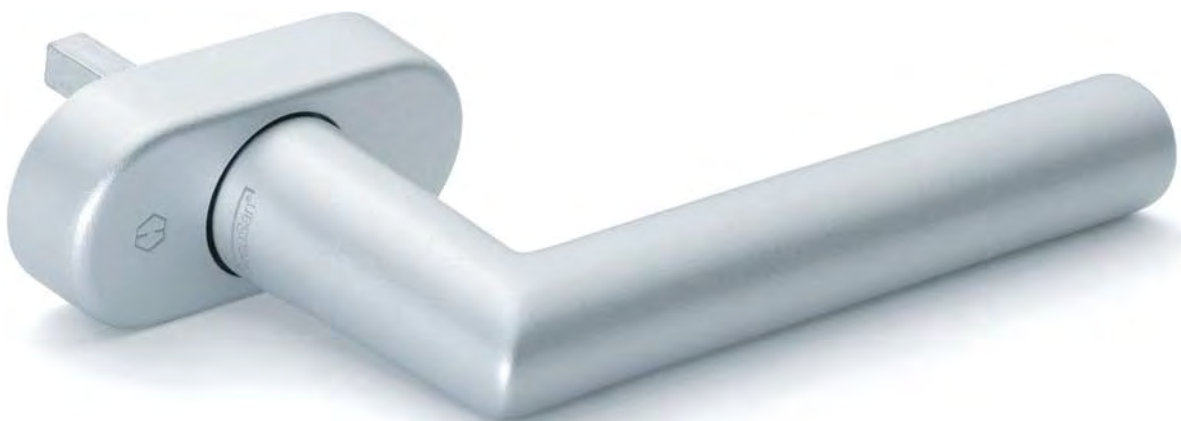


**Tuotteet
parvekeoviin**
Sivu 174



Vetimet
430
Uusi tuote
526, 535
Sivu 174





8



tavallista enemmän **duraplus®**

Ikkunanpainikkeet ja parveke-/ikkunaovien painikkeet

Uusi tuote

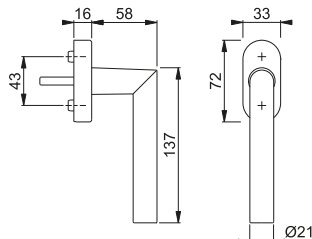


Secustik®

Amsterdam - 0400/US956

HOPPE-kääntö-kippi-ikkunanpainike, alumiinia, **Secustik®**:

- testattu **DIN EN 13126-3: 23/180-0150/03/C1** ja **RAL-GZ 607/9** -standardien mukaisesti
- toiminto: 90°
- suojus: täyspeittävä
- aluskilpi: muovia, ohjaustapit
- kara: kiinteä yksiosainen HOPPE-kara
- kiinnitys: piilokiinnitys, koneruuvit M5
- erityisominaisuus: integroitu perusturvallisuus



duraplus®



Värvivaihtoehdot:

F1-2-S *

* soveltuu vain sisäoviin

S-kirjain värin yhteydessä tarkoittaa SecuSan®-antimikrobista pintaa.

SecuSan®

Uusi tuote

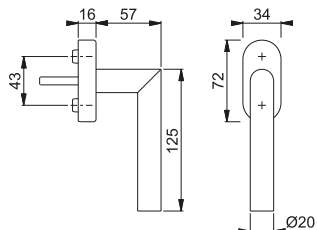


Secustik®

Amsterdam - E0400/US956

HOPPE-kääntö-kippi-ikkunanpainike, ruostumatonta terästä, **Secustik®**:

- testattu **DIN EN 13126-3: 23/180-0150/03/C1** ja **RAL-GZ 607/9** -standardien mukaisesti
- toiminto: 90°
- suojus: täyspeittävä
- aluskilpi: muovia, ohjaustapit
- kara: kiinteä yksiosainen HOPPE-kara
- kiinnitys: piilokiinnitys, koneruuvit M5
- erityisominaisuus: integroitu perusturvallisuus



duraplus®



Värvivaihtoehdot:

F69-S *

* soveltuu vain sisäoviin

S-kirjain värin yhteydessä tarkoittaa SecuSan®-antimikrobista pintaa.

SecuSan®

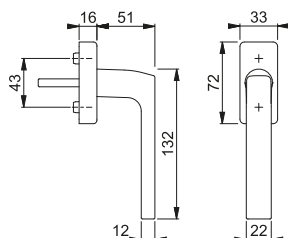


Secustik®

Dallas - 0643/US944

HOPPE-kääntö-kippi-ikkunanpainike, alumiinia, **Secustik®**:

- testattu **DIN EN 13126-3: 23/180-0150/03/C1** ja **RAL-GZ 607/9** -standardien mukaisesti
- toiminto: 90°
- suojus: täyspeittävä
- aluskilpi: muovia, ohjaustapit
- kara: kiinteä yksiosainen HOPPE-kara
- kiinnitys: piilokiinnitys, M5 koneruuveille
- erityisominaisuus: integroitu perusturvallisuus



duraplus®



Värvivaihtoehdot:

F1

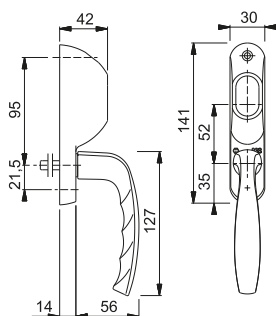
New York - 1810/93S

duraplus®



HOPPE-turvapainike ikkunoihin ja parvekeoviin, alumiinia, puolipainike:

- sertifioitu **SS 3620:2010 -standardin luokan B** mukaisesti
- lukitseminen: Soveltuu ovaalille ASSA-yhteensopivalle sylinterille (sylinteri ei sisällä paini-ketoimitukseen), sylinteriruuvit sisältyvät toimitukseen.
- kara: kiinteä yksiosainen HOPPE-kara (määritelty murtokohta)
- kiinnitys: näkyvä, yhden suunnan ruuvit



Värvaihtoehdot:

F1



OZ03 (ovaalisylinteri)

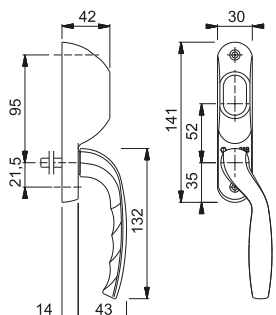
New York - 0810VK/93S

duraplus®



HOPPE-turvapainike ikkunoihin ja parvekeoviin, alumiinia, taivutettu puolipainike:

- sertifioitu **SS 3620:2010 -standardin luokan B** mukaisesti
- lukitseminen: Soveltuu ovaalille ASSA-yhteensopivalle sylinterille (sylinteri ei sisällä paini-ketoimitukseen), sylinteriruuvit sisältyvät toimitukseen.
- kara: kiinteä yksiosainen HOPPE-kara (määritelty murtokohta)
- kiinnitys: näkyvä, yhden suunnan ruuvit



Värvaihtoehdot:

F1



OZ03 (ovaalisylinteri)

New York - 0810S/U10 (100Nm)

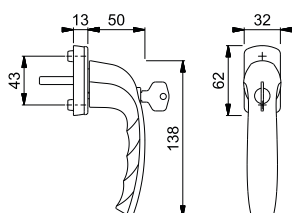
duraplus®



Secu100®

HOPPE-kääntö-kippi-ikkunanpainike, alumiinia **Secu100®**, lukittava:

- testattu standardien **DIN EN 13126-3: 23/180-0132/33/C1** ja **RAL-GZ 607/9, RAL100** mukaisesti; täyttää **DIN EN 1627-1630 RC1-6** -standardin vaatimukset
- sulkeminen: painosylinteri, avain
- toiminto: 90°
- suoja: osittain peittävä
- aluskieli: muovia, ohjaustapit
- kara: kiinteä yksiosainen HOPPE-kara
- kiinnitys: piilokiinnitys, M5 koneruuveille



Värvaihtoehdot:



F1



F9



F9016

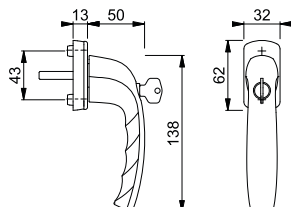
Ikkunanpainikkeet ja parveke-/ikkunaovien painikkeet



■ New York - 0810S/U10 (TBT1)

HOPPE-kääntö-kippi-ikkunanpainike, alumiinia, **TBT1-toiminto**, lukittava:

- sulkeminen: vääntösyylinteri, avain, lukittavissa 90°:n asennossa
- toiminto: 90°
- suojus: osittain peittävä
- aluskilpi: muovia, ohjaustapit
- kara: kiinteä yksiosainen HOPPE-kara
- kiinnitys: piilokiinnitys, M5 koneruuveille



duraplus®



Värvivaihtoehdot:



F1



F9



F9016

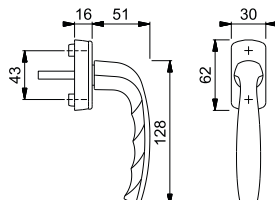


Secustik®

■ New York - 0810/US10

HOPPE-kääntö-kippi-ikkunanpainike, alumiinia, pituudeltaan joustava kara, **Secustik®**:

- testattu **DIN EN 13126-3: 23/180-0150/03/C1** ja **RAL-GZ 607/9** -standardien mukaisesti
- toiminto: 90°
- suojus: osittain peittävä
- aluskilpi: muovia, ohjaustapit
- kara: kiinteä yksiosainen HOPPE-kara, 10 mm jousto pituudessa, portaattomasti
- mukautuva painikkeen kaulaan integroidun painejousen ansiosta
- kiinnitys: piilokiinnitys, M5 koneruuveille
- erityisominaisuus: integroitu perusturvallisuus



duraplus®



Värvivaihtoehdot:



F1



F9



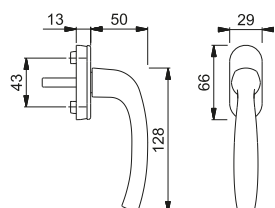
F9016



■ New York - 0810/U26

HOPPE-kääntö-kippi-ikkunanpainike, alumiinia:

- testattu **DIN EN 13126-3: 23/180-0150/03/C1** ja **RAL-GZ 607/9** -standardien mukaisesti
- toiminto: 90°
- suojus: osittain peittävä
- aluskilpi: muovia, ohjaustapit
- kara: kiinteä yksiosainen HOPPE-kara
- kiinnitys: piilokiinnitys, M5 koneruuveille



duraplus®



Värvivaihtoehdot:



F1



F3



F9016

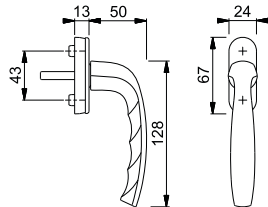


New York - 0810/U76

duraplus®

HOPPE-kääntö-kippi-ikkunanpainike, alumiinia, kapea kilpi:

- toiminto: 90°
- suojus: osittain peittävä
- aluskilpi: muovia, ohjaustapit
- kara: kiinteä yksiosainen HOPPE-kara
- kiinnitys: piilokiinnitys, M5 koneruuveille



Värvaihtoehdot:



F1



F9



F9016

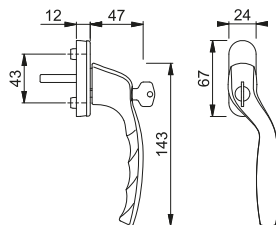


New York - 0810VKS/U76Z

duraplus®

HOPPE-ikkunanpainike, alumiinia, kapea kilpi ja taivutettu painike, lukittava:

- sulkeminen: vääntösylineri, avain
- toiminto: 90°
- suojus: osittain peittävä
- aluskilpi: samakkia, ohjaustapit
- kara: kiinteä yksiosainen HOPPE-kara
- kiinnitys: piilokiinnitys, M5 koneruuveille



Värvaihtoehdot:



F1



F9

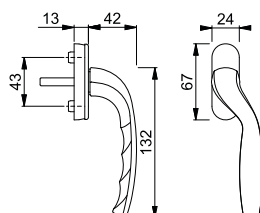


New York - 0810VK/U76

duraplus®

HOPPE-kääntö-kippi-ikkunanpainike, alumiinia, kapea kilpi ja taivutettu painike:

- toiminto: 90°
- suojus: osittain peittävä
- aluskilpi: muovia, ohjaustapit
- kara: kiinteä yksiosainen HOPPE-kara
- kiinnitys: piilokiinnitys, M5 koneruuveille



Värvaihtoehdot:



F1



F9

Ikkunanpainikkeet ja parveke-/ikkunaovien painikkeet

Uusi tuote

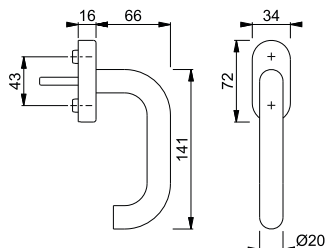


Secustik®

Paris - E038/US956

HOPPE-kääntö-kippi-ikkunanpainike, ruostumatonta terästä, **Secustik®**:

- testattu **DIN EN 13126-3: 23/180-0150/03/C1** ja **RAL-GZ 607/9** -standardien mukaisesti
- toiminto: 90°
- suojus: täyspeittävä
- aluskilpi: muovia, ohjaustapit
- kara: kiinteä yksiosainen HOPPE-kara
- kiinnitys: piilokiinnitys, koneruuvit M5
- erityisominaisuus: integroitu perusturvallisuus



duraplus®



Värvivaihtoehdot:

F69-S *

* soveltuu vain sisäoviin

S-kirjain värin yhteydessä tarkoittaa SecuSan®-antimikrobista pintaa.

SecuSan®

Uusi tuote

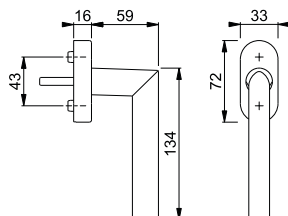


Secustik®

Stockholm - 0140/US956

HOPPE-kääntö-kippi-ikkunanpainike, alumiinia, **Secustik®**:

- testattu **DIN EN 13126-3: 23/180-0150/03/C1** ja **RAL-GZ 607/9** -standardien mukaisesti
- toiminto: 90°
- suojus: täyspeittävä
- aluskilpi: muovia, ohjaustapit
- kara: kiinteä yksiosainen HOPPE-kara
- kiinnitys: piilokiinnitys, koneruuvit M5
- erityisominaisuus: integroitu perusturvallisuus



duraplus®



Värvivaihtoehdot:

F1-2-S *

* soveltuu vain sisäoviin

S-kirjain värin yhteydessä tarkoittaa SecuSan®-antimikrobista pintaa.

SecuSan®

Uusi tuote

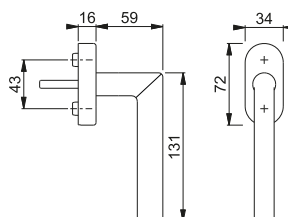


Secustik®

Stockholm - E0140/US956

HOPPE-kääntö-kippi-ikkunanpainike, ruostumatonta terästä, **Secustik®**:

- testattu **DIN EN 13126-3: 23/180-0150/03/C1** ja **RAL-GZ 607/9** -standardien mukaisesti
- toiminto: 90°
- suojus: täyspeittävä
- aluskilpi: muovia, ohjaustapit
- kara: kiinteä yksiosainen HOPPE-kara
- kiinnitys: piilokiinnitys, koneruuvit M5
- erityisominaisuus: integroitu perusturvallisuus



duraplus®



Värvivaihtoehdot:

F69-S *

* soveltuu vain sisäoviin

S-kirjain värin yhteydessä tarkoittaa SecuSan®-antimikrobista pintaa.

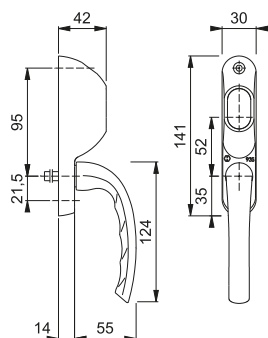
SecuSan®



■ Tôkyô - 1710RH/93S

HOPPE-turvapainike ikkunoihin ja parvekeoviin, alumiinia, puolipainike:

- sertifioitu **SS 3620:2010 -standardin luokan B** mukaisesti
- lukitseminen: Soveltuu ovaalille ASSA-yhteensopivalle sylinterille (sylinteri ei sisälly paini-ketoimitukseen), sylinteriruuvit sisältyvät toimitukseen.
- kara: kiinteä yksiosainen HOPPE-kara (määritelty murtokohta)
- kiinnitys: näkyvä, yhden suunnan ruuvit



duraplus®



Värvaihtoehdot:



F1



F9010

Avainkilpi:



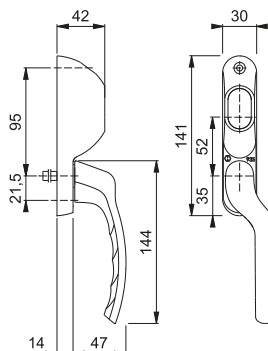
OZ03 (ovaalisylinteri)



■ Tôkyô - 0710VK/93S

HOPPE-turvapainike ikkunoihin ja parvekeoviin, alumiinia, taivutettu puolipainike:

- sertifioitu **SS 3620:2010 -standardin luokan B** mukaisesti
- lukitseminen: Soveltuu ovaalille ASSA-yhteensopivalle sylinterille (sylinteri ei sisälly paini-ketoimitukseen), sylinteriruuvit sisältyvät toimitukseen.
- kara: kiinteä yksiosainen HOPPE-kara (määritelty murtokohta)
- kiinnitys: näkyvä, yhden suunnan ruuvit



duraplus®



Värvaihtoehdot:



F1



F9010

Avainkilpi:



OZ03 (ovaalisylinteri)

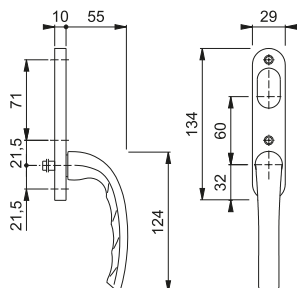
■ Tôkyô - 1710RH/300KL

duraplus®



HOPPE-puolipainike parvekeoviin, pitkä kilpi:

- laakerointi: painike kiinteä/liikkuva, huoltovapaa liukulaakeri
- kara: HOPPE-neliökaralle soveltuva
- kiinnitys: näkyvä, ruuvit eivät sisälly painiketoimitukseen



Väri vaihtoehdot:



F1



F9



F9010

Vaihtoehdot:



OL46-vääntönuppi



OZ03 (ovaalisylinteri)

UG

(painikereikä; ilman avainreikää)

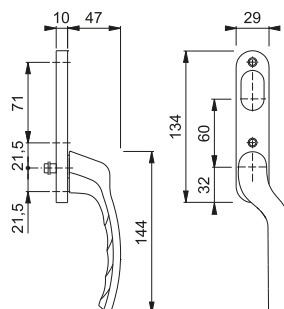
■ Tôkyô - 0710VK/300KL

duraplus®



HOPPE-puolipainike parvekeoviin, taivutettu, pitkä kilpi:

- laakerointi: painike kiinteä/liikkuva, huoltovapaa liukulaakeri
- kara: HOPPE-neliökaralle soveltuva
- kiinnitys: näkyvä, ruuvit eivät sisälly painiketoimitukseen



Väri vaihtoehdot:

F1

Vaihtoehdot:



OL46-vääntönuppi



OZ03 (ovaalisylinteri)



OZ07 (rokokoosylinteri)

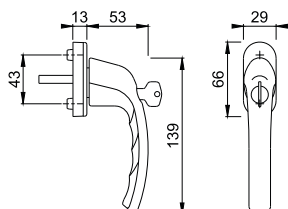
■ Tôkyô - 0710S/U26

duraplus®



HOPPE-kääntö-kippi-ikkunanpainike, alumiinia, lukittava:

- sulkeminen: painosylinteri, avain
- toiminto: 45°
- suojus: osittain peittävä
- aluskilpi: muovia, ohjaustapit
- kara: kiinteä yksiosainen HOPPE-kara
- kiinnitys: piilokiinnitys, M5 koneruuveille



Värvaihtoehdot:



F1



F9016

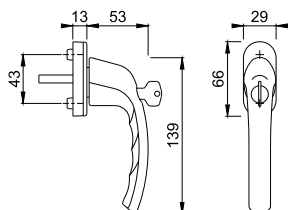
■ Tôkyô - 0710S/U26

duraplus®



HOPPE-kääntö-kippi-ikkunanpainike, alumiinia, lukittava:

- sulkeminen: painosylinteri, avain
- toiminto: 90°
- suojus: osittain peittävä
- aluskilpi: muovia, ohjaustapit
- kara: kiinteä yksiosainen HOPPE-kara
- kiinnitys: piilokiinnitys, M5 koneruuveille



Värvaihtoehdot:



F1



F9010

8

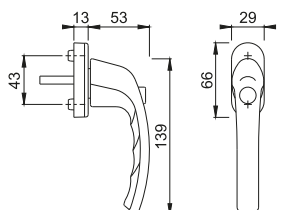
■ Tôkyô - 0710SV/U26

duraplus®



HOPPE-kääntö-kippi-ikkunanpainike, alumiinia, painonappi, itselukkiutuva:

- toiminto: 90°
- suojus: osittain peittävä
- aluskilpi: muovia, ohjaustapit
- kara: kiinteä yksiosainen HOPPE-kara
- kiinnitys: piilokiinnitys, M5 koneruuveille



Värvaihtoehdot:

F9016

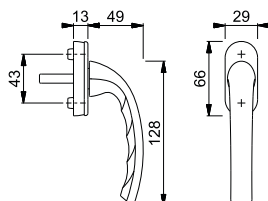
Ikkunanpainikkeet ja parveke-/ikkunaovien painikkeet

■ Tôkyô - 0710/U26

duraplus®

HOPPE-kääntö-kippi-ikkunanpainike, alumiinia:

- toiminto: 45°
- suojus: osittain peittävä
- aluskilpi: muovia, ohjaustapit
- kara: kiinteä yksiosainen HOPPE-kara (7mm)
- kiinnitys: piilokiinnitys, koneruuvit M5 (M5 koneruuveille)



Värvaihtoehdot:



F1



F4



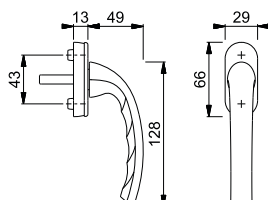
F9016

■ Tôkyô - 0710/U26

duraplus®

HOPPE-kääntö-kippi-ikkunanpainike, alumiinia:

- testattu **DIN EN 13126-3: 23/180-0150/03/C1** ja **RAL-GZ 607/9** -standardien mukaises
- toiminto: 90°
- suojus: osittain peittävä
- aluskilpi: muovia, ohjaustapit
- kara: kiinteä yksiosainen HOPPE-kara (7 mm)
- kiinnitys: piilokiinnitys, M5 koneruuveille



Värvaihtoehdot:



F1



F3



F9



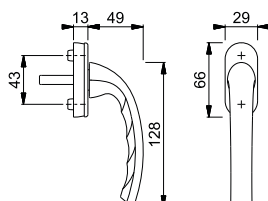
F9010

■ Tôkyô - 0710/U26

duraplus®

HOPPE-kääntö-kippi-ikkunanpainike, alumiinia:

- toiminto: 90°
- suojus: osittain peittävä
- aluskilpi: muovia, ohjaustapit
- kara: kiinteä yksiosainen HOPPE-kara (8 mm)
- kiinnitys: piilokiinnitys, M5 koneruuveille



Värvaihtoehdot:

F1

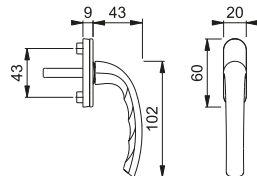
■ Tôkyô - 0710LRH/U71Z

duraplus®



HOPPE-ikkunanpainike, alumiinia, kapea kilpi:

- toiminto: ---
- suojus: osittain peittävä
- aluskilpi: samakkia, ohjaustapit
- kara: kiinteä yksiosainen HOPPE-kara
- kiinnitys: piilokiinnitys, M5 koneruuveille
- erityisominaisuus: ainoastaan kääntöikkunoihin, ei kippiasentoa, ikkunanpainikkeen kääntökulma 90°:seen saakka



Värvaihtoehdot:



F1



F3



F9010

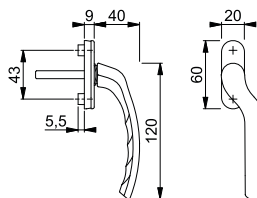
■ Tôkyô - 0710LVK/U71Z

duraplus®



HOPPE-ikkunanpainike, alumiinia, kapea kilpi ja taivutettu painike:

- toiminto: ---
- suojus: osittain peittävä
- aluskilpi: samakkia, ohjaustapit
- kara: kiinteä yksiosainen HOPPE-kara
- kiinnitys: piilokiinnitys, M5 koneruuveille
- erityisominaisuus: ulospäin aukeava kiertoikkuna, ei kippiasentoa, ikkunanpainikkeen kääntökulma 90°:seen saakka



Värvaihtoehdot:



F1



F3



F9010

Ikkunanpainikkeet ja parveke-/ikkunaovien painikkeet

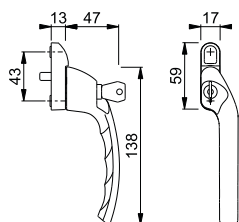
Tôkyô - 0710EVKS/6

duraplus®



HOPPE-ikkunanpainike, alumiinia, kapea kilpi ja taivutettu painike, lukittava:

- sulkeminen: painonapillinen lukkosylinteri, avain
- toiminto: ---
- suojus: osittain peittävä
- aluskilpi: alumiinia, ohjaustapit
- kara: kiinteä yksiosainen HOPPE-kara
- kiinnitys: piilokiinnitys, M5 koneruuville
- erityisominaisuus: kääntöikkunoihin ja ulospäin aukeaviin yläsaranoituihin ikkunoihin, ei kippiasentoa; painikkeen kääntökulma 90°:seen saakka, ei-lukittavassa versiossa muovinen peitekilpi (tilattava erikseen)



Värvaihtoehdot:



F1



F9016

Uusi tuote

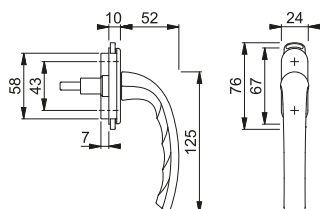
Tôkyô - SG0710RH/U76-KISI2

duraplus®



HOPPE-kääntö-kippi-ikkunanpainike, alumiinia, kapea kilpi ja integroitu lapsilukko:

- toiminto: 90°
- suojus: osittain peittävä
- aluskilpi: samakkia, integroitu lapsilukko, upotettu muovinen vaste-elementti
- kara: kiinteä yksiosainen HOPPE-kara
- kiinnitys: piilokiinnitys, M5 koneruuville
- erityisominaisuus: ikkunan voi avata vain, kun KISI-lapsilukon molempia työntönappeja käytetään samanaikaisesti painiketta auki-asentoon käännettäessä



Värvaihtoehdot:



F1



F9

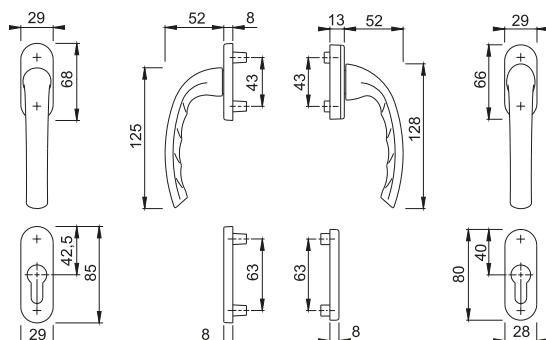
Tôkyô - 0710RH/66N/U26/0710/66NS/49PNS

duraplus®



HOPPE-kääntö-kippi-ikkunanpainikesetti parvekeoviin, alumiinia, avainkilvet:

- toiminto: ulkopuolella: ---; sisäpuolella: 90°
- kilvet: ulkopuolella valettu, sisäpuolella muovinen aluskilpi, osittain peittävä suojus, ohjaustapit
- kara: kiinteä yksiosainen HOPPE-kara
- kiinnitys: piilokiinnitys sisäpuolelta, läpivientiruuvit (koneruuvit M5)



Värvaihtoehdot:



F1



F3



F9010

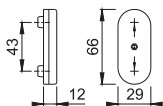


■ U26SV

duraplus®

HOPPE-peitekilpi ikkunalukon reiän peittämiseen, alumiinia, reikä painikkeelle:

- suojus: työnnettävä, osittain peittävä
- aluskilpi: muovi, ohjaustapit
- kiinnitys: piilokiinnitys, M5 koneruuveille
- erityisominaisuus: soveltuu ikkunahelan pesän peittämiseen



Värvaihtoehdot:



F1



F9010

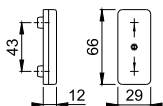


■ U34SV

duraplus®

HOPPE-peitekilpi ikkunalukon reiän peittämiseen, alumiinia, reikä painikkeelle:

- suojus: työnnettävä, osittain peittävä
- aluskilpi: muovi, ohjaustapit
- kiinnitys: piilokiinnitys, M5 koneruuveille
- erityisominaisuus: soveltuu ikkunahelan pesän peittämiseen



Värvaihtoehdot:



F1



F9010

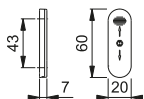


■ U71SV

duraplus®

HOPPE-peitekilpi ikkunalukon reiän peittämiseen, muovia, reikä painikkeelle:

- suojus: työnnettävä, osittain peittävä
- aluskilpi: muovi, ohjaustapit
- kiinnitys: piilokiinnitys, M5 koneruuveille
- erityisominaisuus: soveltuu ikkunahelan pesän peittämiseen



Värvaihtoehdot:

F9010

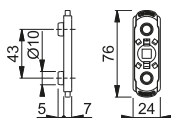


KISI2 F U14

duraplus®

HOPPE-lapsilukko alumiinisiin kääntö-kippi-ikkunanpainikkeisiin, joissa kilpi U14:

- testattu ruotsalaisen **SS 3587** -standardin ja Nordtest-menetelmän **NT CONS 018** mukaisesti:
- vaste: 90 tai 180 astetta, automaattisesti lukkiutuva
- KISI: samakkia, ohjaustapit
- kara: kiinteälle, yksiosaiselle HOPPE-karalle
- kiinnitys: piilokiinnitys; ikkunanpainikkeiden kilville, joiden ohjaustappien läpimitta on 10 mm, asennus ikkunanpainikkeen ja ikkunapuitteen väliin
- erityisominaisuus: Ikkunanpainiketta voi käyttää vain jos KISI-lapsilukon työntönappeja käytetään samanaikaisesti.



Väri vaihtoehdot:

F9016

Huomautus: Vaatii pidemmällä karalla varustetut ikkunanpainikkeet.

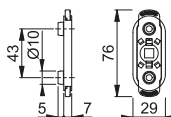


KISI2 F U26

duraplus®

HOPPE-lapsilukko alumiinisiin kääntö-kippi-ikkunanpainikkeisiin, joissa kilpi U26:

- testattu ruotsalaisen **SS 3587** -standardin ja Nordtest-menetelmän **NT CONS 018** mukaisesti:
- vaste: 90 tai 180 astetta, automaattisesti lukkiutuva
- KISI: samakkia, ohjaustapit
- kara: kiinteälle, yksiosaiselle HOPPE-karalle
- kiinnitys: piilokiinnitys; ikkunanpainikkeiden kilville, joiden ohjaustappien läpimitta on 10 mm, asennus ikkunanpainikkeen ja ikkunapuitteen väliin
- erityisominaisuus: Ikkunanpainiketta voi käyttää vain jos KISI-lapsilukon työntönappeja käytetään samanaikaisesti.



Väri vaihtoehdot:



F1/F9006M



F9016

Huomautus: Vaatii pidemmällä karalla varustetut ikkunanpainikkeet.

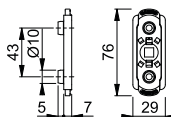


KISI2 F U34

duraplus®

HOPPE-lapsilukko alumiinisiin kääntö-kippi-ikkunanpainikkeisiin, joissa kilpi U34:

- testattu ruotsalaisen **SS 3587** -standardin ja Nordtest-menetelmän **NT CONS 018** mukaisesti:
- vaste: 90 tai 180 astetta, automaattisesti lukkiutuva
- KISI: samakkia, ohjaustapit
- kara: kiinteälle, yksiosaiselle HOPPE-karalle
- kiinnitys: piilokiinnitys; ikkunanpainikkeiden kilville, joiden ohjaustappien läpimitta on 10 mm, asennus ikkunanpainikkeen ja ikkunapuitteen väliin
- erityisominaisuus: Ikkunanpainiketta voi käyttää vain jos KISI-lapsilukon työntönappeja käytetään samanaikaisesti.



Väri vaihtoehdot:

F1/F9006M

Huomautus: Vaatii pidemmällä karalla varustetut ikkunanpainikkeet.

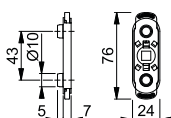


KISI2 F U76

duraplus®

HOPPE-lapsilukko alumiinisiin kääntö-kippi-ikkunanpainikkeisiin, joissa kilpi U76:

- testattu ruotsalaisen **SS 3587** -standardin ja Nordtest-menetelmän **NT CONS 018** mukaisesti:
- vaste: 180°, automaattisesti lukkiutuva
- KISI: samakkia, ohjaustapit
- kara: kiinteä yksiosainen HOPPE-kara
- kiinnitys: piilokiinnitys; ikkunanpainikkeiden kilville, joiden ohjaustappien läpimitta on 10 mm, asennus ikkunanpainikkeen ja ikkunapuitteen väliin
- erityisominaisuus: Ikkunanpainiketta voi käyttää vain jos KISI-lapsilukon työntönappoja käytetään samanaikaisesti.



Värvaihtoehdot:



F9/F7039



F1/F9006M

Huomautus: Vaatii pidemmällä karalla varustetut ikkunanpainikkeet.

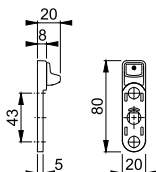


KISI F U71Z

duraplus®

HOPPE-painikelukko alumiinisiin kääntö-kippi-ikkunanpainikkeisiin, joissa kilpi U71Z:

- vaste: 90°, automaattisesti lukkiutuva
- painikelukko: muovia, teräsvahvisteinen, ohjaustapit
- kara: kiinteä yksiosainen HOPPE-kara
- kiinnitys: piilokiinnitys; ikkunanpainikkeiden kilville, joiden ohjaustappien läpimitta on 10 mm, asennus ikkunanpainikkeen ja ikkunapuitteen väliin
- erityisominaisuus: Ikkunanpainiketta voi käyttää vain jos painikelukon työntönappia käytetään.



Värvaihtoehdot:



F9/F7503



F9016

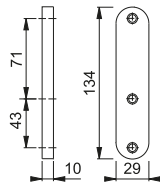
Huomautus: Vaatii pidemmällä karalla varustetut ikkunanpainikkeet.



300KL

Pitkä HOPPE-kilpi parvekeoviin, alumiinia:

- kiinnitys: näkyvä, ruuvit eivät sisälly toimitukseen



duraplus®

Värvivaihtoehdot:



F1



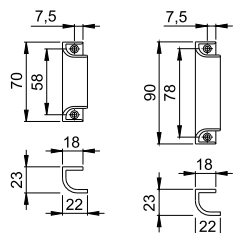
F9



430

HOPPE-vedin parvekeoviin, alumiinia:

- kiinnitys: näkyvä, yleisruuveille



70 mm

90 mm

duraplus®

Värvivaihtoehdot:



F1



F2



F4



F9



F9010

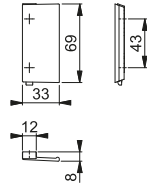
Uusi tuote



526

HOPPE-vedin parvekeoviin, alumiinia:

- kiinnitys: piilokiinnitys, yleisruuvit



duraplus®

Värvaihtoehdot:



F1



F9016

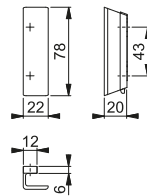
Uusi tuote



535

HOPPE-vedin parvekeoviin, alumiinia:

- kiinnitys: piilokiinnitys, yleisruuvit



duraplus®

Värvaihtoehdot:



F1



F4



F9



F9010





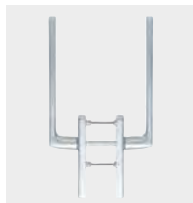


Tuotelinja duraplus®

tavallista enemmän



Brest
HS-0739
Sivu 182



Dallas
Uusi tuote
HS-(M)0643
Sivu 182



Los Angeles
Uusi tuote
HS-M0642
Sivu 184



New York
HS-0810
Sivu 184



Paris
HS-572
Sivu 185



Toulon
Uusi tuote
HS-0737
Sivu 187



Nosto-liukuovien painikkeet





Nosto-liukuovien painikkeet

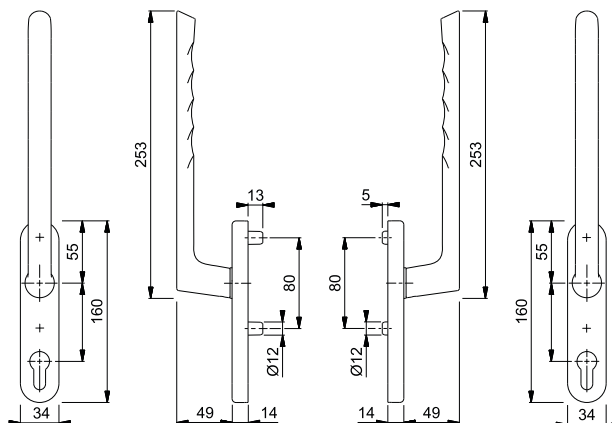
Brest - HS-0739/431N

duraplus®



HOPPE-nosto-liukuoven painikesetti parvekeoviin:

- laakerointi: painikkeet kiinteät/liikkuvat
- toiminto: 180°
- aluskilpi: samakkia, ohjaustapit
- kara: kiinteä yksiosainen HOPPE-kara, kulmat pyöristetty
- kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit (koneruuvit M6)



Värvaihtoehdot:

F1

Avainkilpi:



PZ-69
(DIN-sylinterireikä)

Uusi tuote

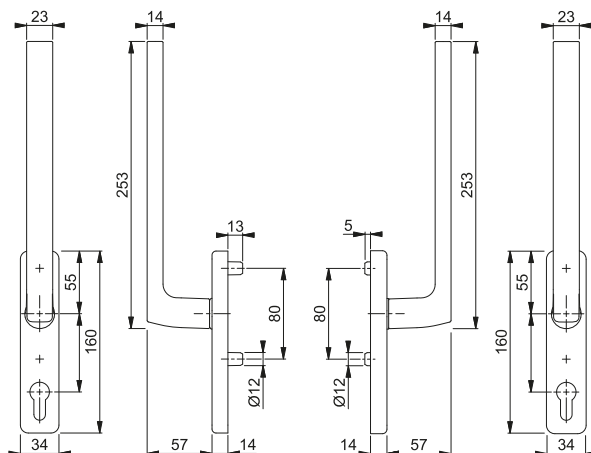
Dallas - HS-0643/419

duraplus®



HOPPE-nosto-liukuoven painikesetti parvekeoviin:

- laakerointi: painikkeet kiinteät/liikkuvat
- toiminto: 180°
- aluskilpi: samakkia, ohjaustapit
- kara: kiinteä yksiosainen HOPPE-kara, kulmat pyöristetty
- kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit (koneruuvit M5)



Värvaihtoehdot:

F1

Avainkilpi:



PZ-69
(DIN-sylinterireikä)

Uusi tuote

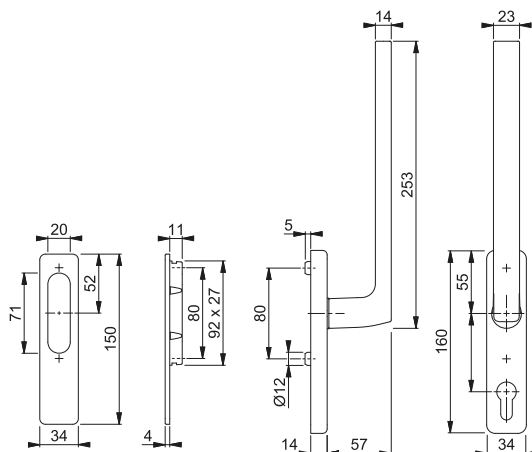


Dallas - HS-0643/419/420

duraplus®

HOPPE-nosto-liukuoven painikesetti parvekeoviin, alumiinia, ulkopuolella upotettu vedin:

- laakerointi: painike kiinteä/liikkuva
- toiminto: 180°
- aluskiilpi: ulkopuolella: ---, sisäpuolella: samakkia, ohjaustapit
- kara: kiinteä yksiosainen HOPPE-kara, kulmat pyörästetty
- kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit (koneruuvit M5)



Värvaihtoehdot:

F1

Avainkilpi:



PZ-69
(DIN-sylinterireikä)

UG

painikereikä;
ilman avainreikää

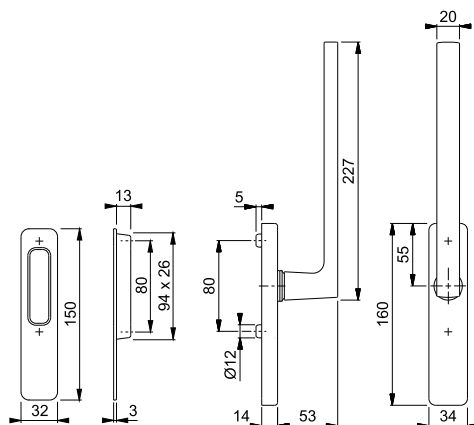


Dallas - HS-M0643/419N/423

duraplus®

HOPPE-nosto-liukuoven painikesetti parvekeoviin, messinkiä, ulkopuolella upotettu vedin:

- laakerointi: painike kiinteä/liikkuva
- toiminto: 180°
- aluskiilpi: ulkopuolella: ---, sisäpuolella: samakkia, ohjaustapit
- kara: kiinteä yksiosainen HOPPE-kara, kulmat pyörästetty
- kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit (koneruuvit M6)



Värvaihtoehdot:

F77-R

Resista®-takuu myönnetään
kaikille pinnoille, joiden värinume-
roon sisältyy kirjain **R**.

Resista®

Avainkilpi:

UG

painikereikä;
ilman avainreikää

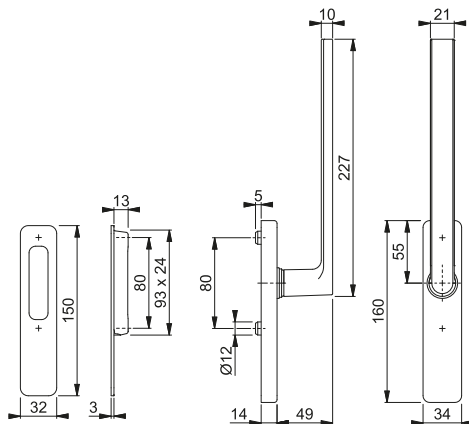
Uusi tuote



Los Angeles - HS-M0642/419N/423

HOPPE-nosto-liukuoven painikesetti parvekeoviin, messinkiä, ulkopuolella upotettu vedin:

- laakerointi: painike kiinteä/liikkuva
- toiminto: 90°
- aluskilpi: ulkopuolella: ---, sisäpuolella: samakkia, ohjaustapit
- kara: kiinteä yksiosainen HOPPE-kara, kulmat pyöristetty
- kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit (koneruuvit M6)



duraplus®



Värvivaihtoehdot:

F41-R

Resista®-takuu myönnetään kaikille pinnoille, joiden värinumeroon sisältyy kirjain **R**.

Resista®

Avainkilpi:

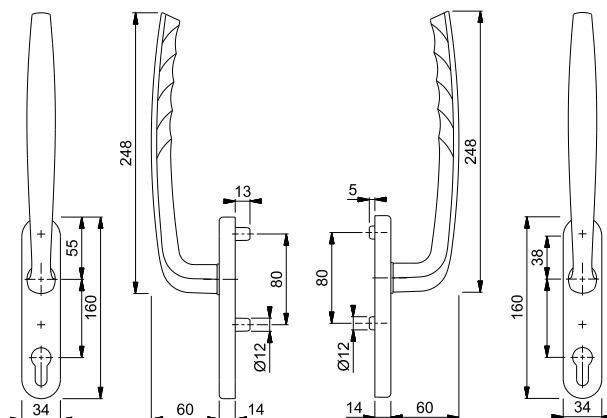
UG painikereikä;
ilman avainreikää



New York - HS-0810/431N

HOPPE-nosto-liukuoven painikesetti parvekeoviin:

- laakerointi: painikkeet kiinteät/liikkuvat
- toiminto: 180°
- aluskilpi: samakkia, ohjaustapit
- kara: kiinteä yksiosainen HOPPE-kara, kulmat pyöristetty
- kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit (koneruuvit M6)



duraplus®

Värvivaihtoehdot:



F1



F3

Avainkilpi:



PZ-69
(DIN-sylinterireikä)

UG painikereikä;
ilman avainreikää

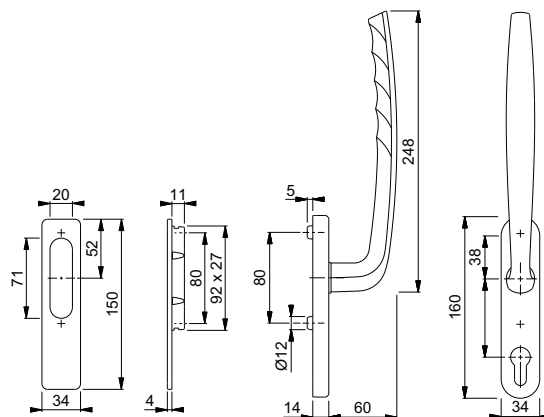
New York - HS-0810/431N/420

duraplus®



HOPPE-nosto-liukuoven painikesetti parvekeoviin, alumiinia, ulkopuolella upotettu vedin:

- laakerointi: painike kiinteä/liikkuva
- toiminto: 180°
- aluskiilpi: ulkopuolella: ---, sisäpuolella: samakkia, ohjaustapit
- kara: kiinteä yksiosainen HOPPE-kara, kulmat pyöristetty
- kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit (koneruuvit M5)



Väri vaihtoehdot:



F1



F3

Avainkilpi:



PZ-69
(DIN-sylinterireikä)

UG

painikereikä;
ilman avainreikää

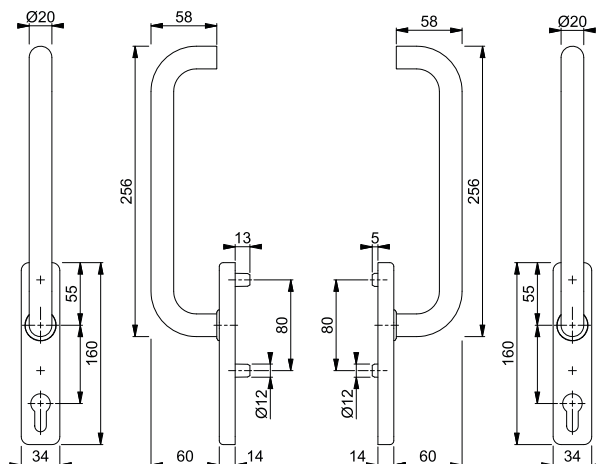
Paris - HS-572/419

duraplus®



HOPPE-nosto-liukuoven painikesetti parvekeoviin:

- laakerointi: painikkeet kiinteät/liikkuvat
- toiminto: 180°
- aluskiilpi: samakkia, ohjaustapit
- kara: kiinteä yksiosainen HOPPE-kara, kulmat pyöristetty
- kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit (koneruuvit M5)



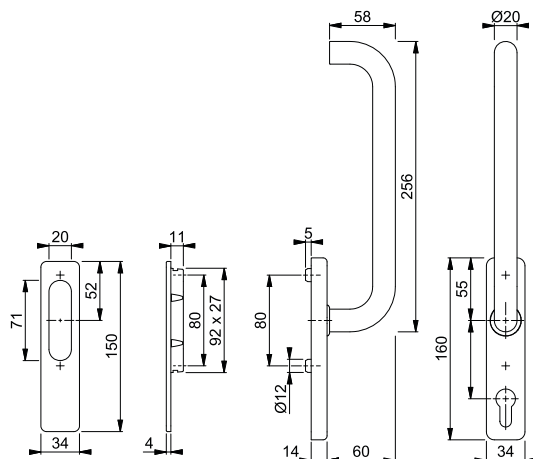
Väri vaihtoehdot:

F1

Avainkilpi:

UG painikereikä;
ilman avainreikää

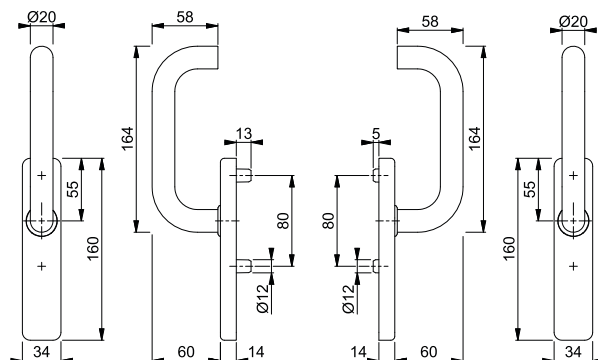
- laakerointi: painike kiinteä/liikkuva
- toiminto: 180°
- aluskilpi: ulkopuolella: ---, sisäpuolella: samakkia, ohjaustapit
- kara: kiinteä yksiosainen HOPPE-kara, kulmat pyöristetty
- kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit (koneruuvit M5)



F2

UG PZ-69
(DIN-sylinterireikä)
painikereikä;
ilman avainreikää

- laakerointi: painikkeet kiinteät/liikkuvat
- toiminto: 180°
- aluskilpi: samakkoin, ohjaustapit
- kara: kiinteä yksiosainen HOPPE-kara, kulmat pyörästetty
- kiinnitys: piilokiinnitys, läpivientiruuvit (koneruuvit M5)

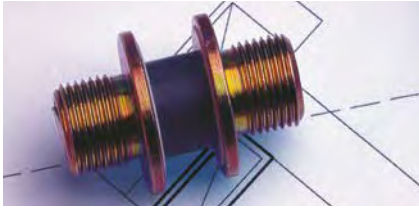


F3

UG painikereikä;
 ilman avainreikää







Asennustarvikkeet



Vetmien kiinnitys

Sivu 192



Kiinnityssarja

Sivu 194



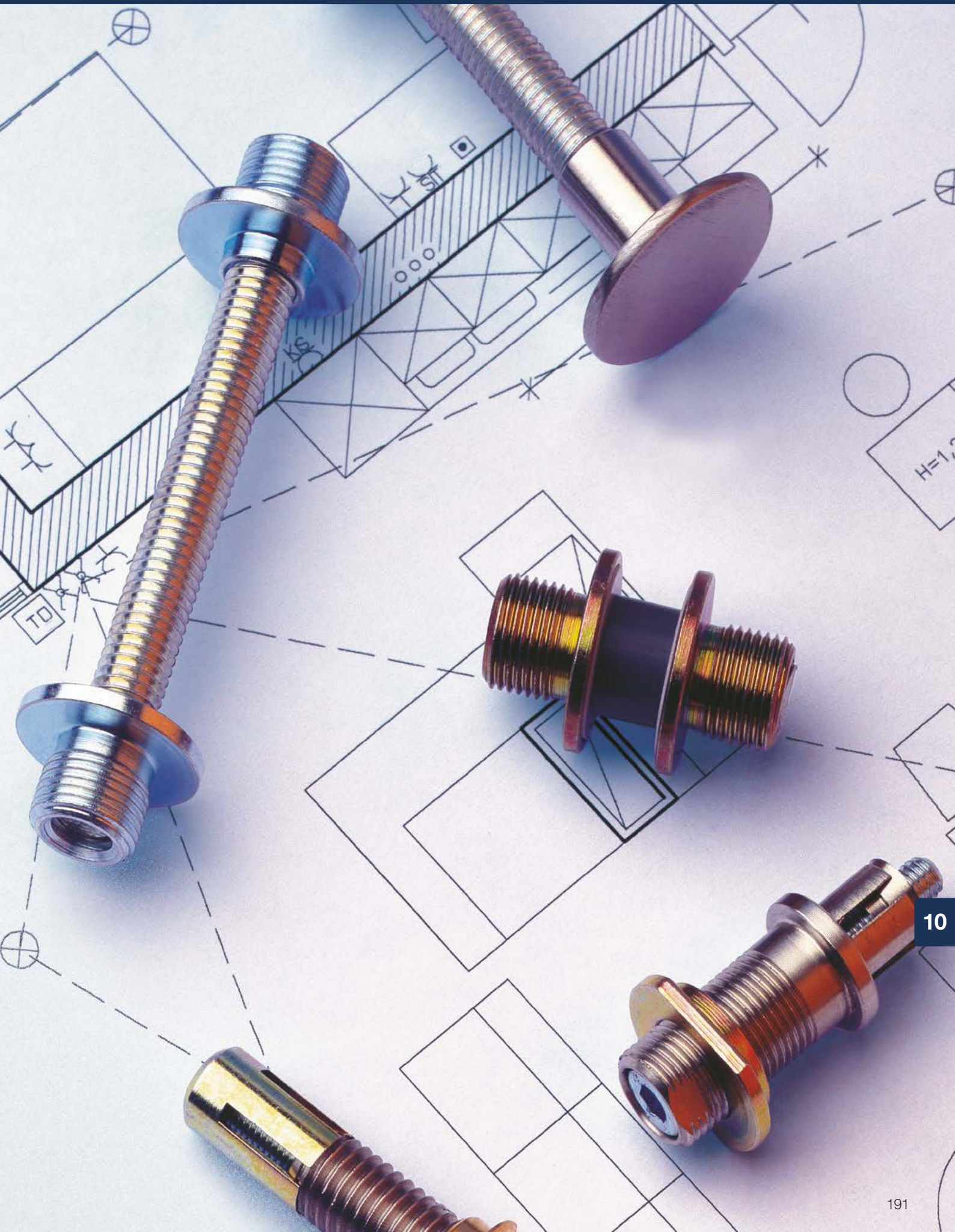
Holkki

Sivu 194



Avain

Sivu 194

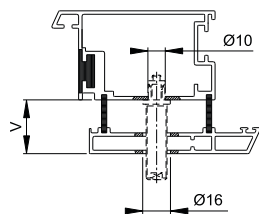




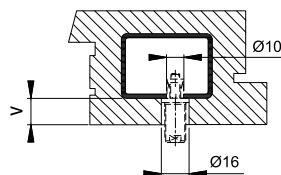
Kiinnitysjärjestelmä nro 1

HOPPE-vetimien kiinnitysjärjestelmä nro 1:

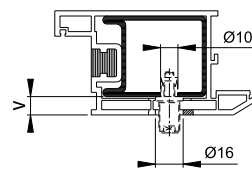
- yksipuolinen kiinnitys alumiini- ja muovioviin sekä teräsvahvisteisiin puuviini
- **Huom:** Kiinnittimen kärjen laajenemisalueella on seinämän paksuuden oltava vähintään 2 mm!



Alumiiniprofiili



Puuprofiili



Muoviprofiili

Ø 25, 30 mm

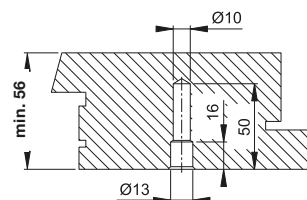
Hinta per
kiinnityspiste.



Kiinnitysjärjestelmä nro 2

HOPPE-vetimien kiinnitysjärjestelmä nro 2:

- yksipuolinen kiinnitys puuviini



Puuprofiili

Ø 25, 30 mm

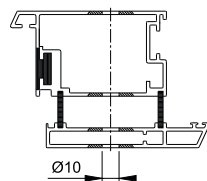
Hinta per
kiinnityspiste.



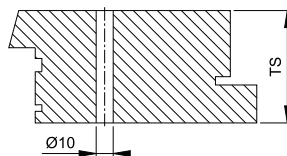
Kiinnitysjärjestelmä nro 5

HOPPE-vetimien kiinnitysjärjestelmä nro 5:

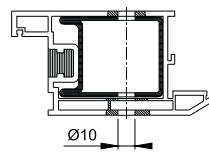
- molemminpuolinen kiinnitys alumiini-, puu- ja muovioviin



Alumiiniprofiili



Puuprofiili



Muoviprofiili

Ø 25, 30 mm

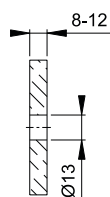
Hinta per
kiinnityspiste.



Kiinnitysjärjestelmä nro 7

HOPPE-vetimien kiinnitysjärjestelmä nro 7:

- molemminpuolinen kiinnitys lasioviin

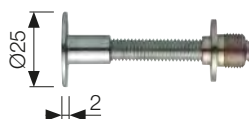


Lasiprofiili

Ø 25, 30 mm

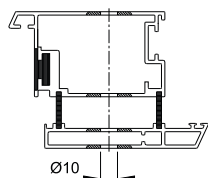
Hinta per
kiinnityspiste.

Kiinnitysjärjestelmä nro 8

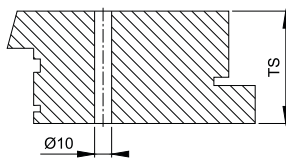


HOPPE-vetimien kiinnitysjärjestelmä nro 8:

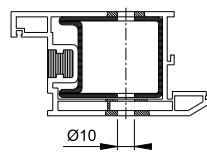
- yksipuolinen kiinnitys alumiini-, puu- ja muovioviin sokkokilvellä; ei sovellu kuitenkaan yksikammioiselle alumiiniprofiilille



Alumiiniprofiili



Puuprofiili

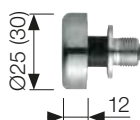


Muoviprofiili

Ø 25, 30 mm

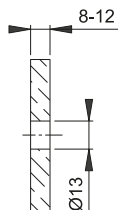
Hinta per
kiinnityspiste.

Kiinnitysjärjestelmä nro 9



HOPPE-vetimien kiinnitysjärjestelmä nro 9:

- yksipuolinen kiinnitys lasioviin sokkokilvellä



Lasiprofiili

Ø 25, 30 mm

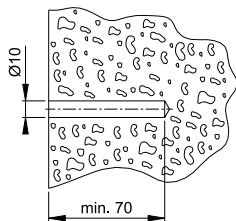
Hinta per
kiinnityspiste.

Kiinnitysjärjestelmä nro 10



HOPPE-vetimien kiinnitysjärjestelmä nro 10:

- yksipuolinen kiinnitys muovitulpan (S10) avulla seinään

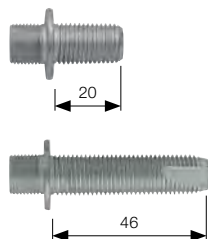


Seinä

Ø 25, 30 mm

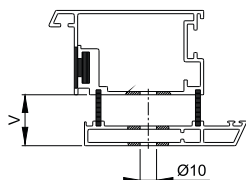
Hinta per
kiinnityspiste.

Kiinnitysjärjestelmä nro 11

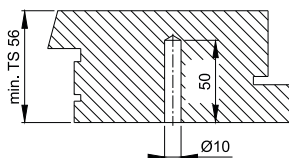


HOPPE-vetimien kiinnitysjärjestelmä nro 11:

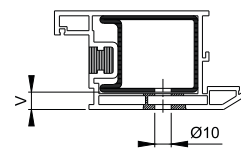
- yksipuolinen kiinnitys alumiini- puu- ja muovioviin; ei sovellu kuitenkaan yksikammioiselle alumiiniprofiilille
- **Huom:** Ota huomioon muovisten profiiliovien poikkeava V-mitta!



Alumiiniprofiili



Puuprofiili



Muoviprofiili

Ø 25, 30 mm

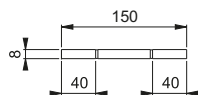
Hinta per
kiinnityspiste.

Kiinnityssarja



HOPPE-kiinnityssetti:

- M4-ruuvit DIN 965 senkattu ristipää sekä vastamutterit
- teräksinen HOPPE-turvakara, määrätyn katkeamiskohdin
- 300KL/350KL-tuoteille



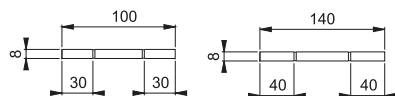
Väri vaihtoehtot:
F9010, niklatu teräs

Kiinnityssarja



HOPPE-kiinnityssetti:

- M5-ruuvit DIN 966 linssikanta, ristipää sekä vastamutterit
- teräksinen HOPPE-turvakara, määrätyn katkeamiskohdin
- 300KL/350KL-tuoteille



Väri vaihtoehtot:
niklatu teräs, niklatu messinki

Holkki



Teräksinen HOPPE-holkki:

- työnnettäväksi HOPPE-karaan karapaksuuden lisäämiseksi

Väri vaihtoehtot:
Kiiltävä teräs, muovi

Avain



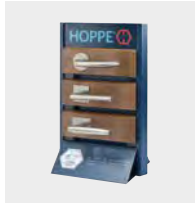
Teräksinen ikkunanpainikkeen avain:

- lukittavien HOPPE-ikkunanpainikkeiden lukkosylinteriin





Ensivaikutelma ratkaisee



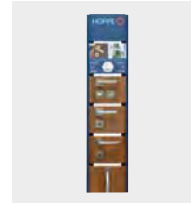
Pöytäteline

Sivu 198



Mallitaulu

Sivu 198



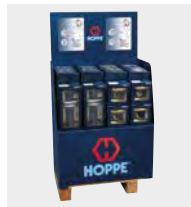
Seinäteline

Sivu 198



Pylväs

Sivu 198



Display 60

Sivu 199



Mallisalkku

Sivu 200



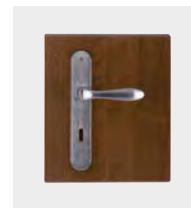
Mallitukki

Sivu 200



Secustik®-malli

Sivu 200



Mallitaulu

Sivu 201





Pöytäteline

HOPPE-pöytäteline:

- kehys: muovia, mallitaulujen kiinnittämiseen
- mallitaulut: pähkinäpuun väriset, mallihelat, ovenpainikkeiden yhteydessä myös lukkomekanismi
- informaatiokenttä: viistosti jalustassa



Mallitaulu PT-3

HOPPE-mallitaulu:

- kulmikas ja kalteva mallitaulu heloineen jalustalla, pähkinäpuun väriinen, ovenpainikkeiden yhteydessä myös lukkomekanismi



Seinätelineet

HOPPE-seinäteline:

- kehys: metallia, 1 peruselementti mallitaulujen kiinnittämiseen
- mallitaulut: pähkinäpuun väriset, mallihelat, ovenpainikkeiden yhteydessä myös lukkomekanismi
- informaatiokentät: yläpäädyssä



Kolmikulmainen pylväs

Kolmikulmainen HOPPE-pylväs:

- kolmisivuisella sokkelilla varustettu pohjalaatta
- kehys: 3 metallista peruselementtiä mallitaulujen kiinnittämiseen
- mallitaulut: pähkinäpuun väriset, mallihelat, ovenpainikkeiden yhteydessä myös lukkomekanismi
- informaatiokentät: yläpäädyssä
- esitelokero: esitteille DIN pitkä (n. 10,5 x 21 cm)





Tähtimallinen pylväs

Tähtimallinen HOPPE-pylväs:

- tähtimallisella sokkelilla varustettu pohjalaatta
- kehys: 3 metallista peruselementtiä mallitaulujen molemminpuoliseen kiinnittämiseen
- mallitaulut: pähkinäpuun väriset, mallihelat, ovenpainikkeiden yhteydessä myös lukkomekanismi
- informaatiokentät: yläpäädyssä
- esitelokero: esitteille DIN pitkä (n. 10,5 x 21 cm)



Kuusikulmainen pylväs

Kuusikulmainen HOPPE-pylväs:

- kuusisivuisella sokkelilla varustettu pohjalaatta
- kehys: 6 metallista peruselementtiä mallitaulujen kiinnittämiseen
- mallitaulut: pähkinäpuun väriset, mallihelat, ovenpainikkeiden yhteydessä myös lukkomekanismi
- informaatiokentät: yläpäädyssä
- esitelokero: esitteille DIN pitkä (n. 10,5 x 21 cm)



Display 60

HOPPE-tuotelava:

- pahvinen myyntilava, puinen jalusta
- yläosassa alue tuoteinformaatiota varten
- useita varustelumahdollisuuksia:
 - 24 tuotepakkausta (pakkaukset 337 tai 318) tai
 - 48 tuotepakkausta (pakkaus 338) tai
 - 50 tuotepakkausta (pakkaus 317 tai 319)
- pelkkä tuotelava, ilman tuotteita



Mallisalkku

HOPPE-mallisalkku:

- salkku: muovia, vaahtomuovialustat mallitauluja varten
- mallitaulut: pähkinäpuun väriset, mallihelat, ovenpainikkeiden yhteydessä myös lukkomekanismi



Mallitukki

HOPPE-mallitukki:

- jalustalla oleva kulmikas ovenpainikkeiden mallitukki, pähkinänväristä puuta, sisältää lukkomekanismin ja ovenpainikesetin



Mallitukki

HOPPE-**SecuSan**[®] -mallitukki:

- jalustalla oleva kulmikas **SecuSan**[®]-ovenpainikkeiden mallitukki, valkoinen, sisältää lukkomekanismin ja **SecuSan**[®]-ovenpainikesetin



Secustik[®]-malli

HOPPE-**Secustik**[®]-malli:

- puinen ikkunaprofiili jalustalla, **Secustik**[®]-ikkunanpainike, mekanismi **Secustik**[®]-tekniikan esittelemiseksi



Secustik®-malli

HOPPE-**Secustik®**-malli:

- muovinen ikkunaprofiili jalustalla, **Secustik®**-ikkunanpainike, mekanismi **Secustik®**-tekniikan esittelemiseksi



Mallitaulut M1–M6

HOPPE-mallitaulu:

- Mallitaulu: pähkinäpuun värinen, mallihela, ovenpainikkeiden yhteydessä myös lukko-mekanismi
- viistottu ylä- ja alareuna
- tekstitys: sarjan nimi viistotussa yläreunassa etupuolessa, mallin nimi kääntöpuolella
- ripustus: nopea ja vaivaton ripustus esittelyjärjestelmien kehyksiin muovisten kiinnittimien avulla









Tuotteiden tilaus

Sivu 205



Yleiset myyntiehdot

Sivu 206

- 1) Tuotetietoutta –
- 2) Tuotteiden epä-
- 3) Tuotteiden kes-
- 4) Tuotteiden kun-
- 5) Tiedotus- ja eu-
- 6) Tietojen ja ohjei-

Tuotevastuu

Sivu 211



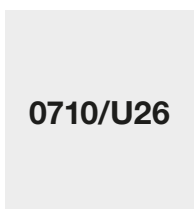
HOPPE-takuut

Sivu 214

duravert®
Bergen
Genova
Monte Carlo
Sarjoista riippu-

Tuoteku- vaukset

Sivu 216



Sisältö

Sivu 218



Tilausmäärä ...

... tulee määritellä siten, että se perustuu täysiin tuotepakkauksiin. Jokaisesta vajaana toimitettavasta tuotepakkauksesta perimme lisähintaa **3,00 €** (netto).

Pikakiinnitys Plus	Art. nr.	Hinta EUR	Pakkaukset	S
--------------------	----------	-----------	------------	---

	3959276	23,18	1	10
	3959292	30,00	1	10

Bruttohinnat ...

... jotka on ilmoitettu **euroina**, ovat hintasuosituksiamme loppukäyttäjälle. Niihin on lisättävä lakisääteinen arvonlisävero. Vuoden 2015/2016 kuvasto korvaa kaikki aikaisemmat hinnastot ja kuvastot.

	10703720	43,04	1	10
	10703754	38,25	1	10
	10703738	41,15	1	10
	10703789	61,70	1	10

	3282592	21,65	1	10
	3290808	28,31	1	10
	3880381	22,73	1	10
	3880411	29,73	1	10
	3290795	24,93	1	10
	3290816	31,60	1	10

Tilaukset ...

... käsitellään yleisten myyntiehtojemme mukaisesti (ks. sivut 206–210).

Tuotevastuu ...

... on esitelty yksityiskohtaisesti sivuilla 211–213.

HOPPE-takuut ...

... jotka myönnämme tuotteidemme toimivuudelle ja Resista®-merkinnällä varustetuille painikkeille, on kuvattu sivuilla 214–215.

Resista®



§ 1 Yleistä – Soveltamisala

1. Sovellamme myyntitoiminnassamme ainoastaan näitä myyntiehtoja. Myyntiehtojemme vastaiset tai niistä poikkeavat tilaajan ehdot hyväksymme vain, jos tästä on sovittu kirjallisesti. Myyntiehtomme pätevät myös siinä tapauksessa, että toimitamme tuotteet tilaajalle varauksetta, vaikka olisimme tietoisia myyntiehtojemme vastaisista tai niistä poikkeavista tilaajan ehdoista.
2. Kaikki meidän ja tilaajan väliset toimitukseen liittyvät sopimukset on tehtävä kirjallisesti.
3. Myyntiehtomme koskevat vain elinkeinonharjoittajien välisiä kauppvoja.
4. Myyntiehtomme koskevat myös kaikkia tilaajan kanssa vastaisuudessa tehtäviä kauppvoja, vaikka kauppvojen yhteydessä ei enää erikseen viitattaisi näihin ehtoihin.

§ 2 Tarjous – Tarjousasiakirjat

1. Teemme aina tarjouksemme joka suhteessa sitoumuksetta.
2. Pidätämme itsellemme omistus- ja tekijänoikeuden kuviin, piirustuksiin, laskelmiin ja muihin asiakirjoihin. Niistä ei saa antaa tietoja kolmannelle osapuolelle. Tämä pätee erityisesti luottamukselliseksi luokiteltuihin asiakirjoihin. Ne saa luovuttaa kolmannelle osapuolelle vain kirjallisella suostumuksellamme.

§ 3 Vahvistukset

1. Saamamme tilaukset sitovat meitä vasta, kun olemme vahvistaneet ne kirjeitse tai sähköpostitse.
2. Jos perumme vahvistuksen virheen vuoksi, on peruminen tapahtunut siinäkin tapauksessa ajoissa, että siitä ei ilmoiteta välittömästi vaan kohtuullisen ajan sisällä siitä, kun syy vahvistuksen perumiselle on havaittu.

§ 4 Hinnat

1. Toimitusehtomme on „vapaasti tehtaalta“, ellei tilausvahvistuksessa ole toisin mainittu. Kuljetuspakkaus ei sisälly hintaan; siitä laskutetaan erikseen.
2. Hinnnoissamme ei ole huomioitu lakisääteistä arvonlisäveroa. Se osoitetaan laskussa erikseen sen suuruisena kuin arvonlisäverosta on laskutuspäivänä lakisääteisesti määrätty.
3. Pidätämme itsellämme oikeuden vastaavaan hinnankorotukseen, jos hinnat sopimuksen solmimisen jälkeen nousevat eritoten palkkasopimusten tai materiaalihintojen nousun seurauksena.

§ 5 Lähetys

1. Jos tavara ostajan toivomuksesta lähetetään tälle, siirtyy riski tavaran katoamisesta tai huononemisesta ostajan vastuulle viimeistään tavaran lähtiessä tehtaaltamme/varastostamme. Jos tavara on lähetysvalmis ja lähetys tai tavaran vastaanotto viivästyy ostajasta johtuvasta syystä, siirtyy riski ostajalle tämän saadessa tiedon tavaran lähetysvalmiudesta.
2. Ostaja vastaa lähetyskuluista. Pakkauksista veloitetaan omakustannushinta, eikä niitä oteta takaisin.

§ 6 Maksu

1. Maksuehdot vastaavat markkinoilla yleisesti sovellettavia maksuehtoja. Poikkeavista maksutavoista on sovittava kirjallisesti. Ostajalla ei ole oikeutta vähentää uusista laskuista mahdollista käteisalennusta, jos vanhoja laskuja on vielä maksamatta.

2. Ostaja ei voi vähentää saatavistamme vastavaatimuksia tai pidättää maksua vastavaatimusten vuoksi, jotka eivät ole lainvoimaisesti todettuja tai joita emme ole hyväksyneet. Ostajan oikeus maksunpidätykseen koskee sitä paitsi vain vastavaatimuksia, jotka perustuvat samaan sopimussuhteeseen.

3. Maksun viivästyessä veloitamme lakisääteisen viivästyskoron. Kaikki maksut on osoitettava suoraan meille. Vekseli hyväksytään vain maksusuorituksiksi – ei protestoitavaksi – edellyttäen, että siitä on etukäteen sovittu ja että vekseli voidaan diskontata. Diskonttokulut veloitetaan ostajalta laskun eräpäivästä alkaen. Kaikki vaatuksemme – mukaan lukien ne, joiden maksuksi olemme ottaneet vekselin – lankeavat maksettaviksi heti, jos maksuehtoja ei noudateta tai tietoomme tulee sopimuksen solmimisen jälkeen seikkoja, jotka osoittavat ostajan luottokelpoisuuden heikentyneen. Tällaisessa tapauksessa meillä on myös oikeus pidättäytyä uusista toimituksista, kunnes olemme saaneet näistä vastasuorituksen tai vakuuden. Tämän lisäksi voimme asettaa myymämme tavarat jälleenmyyntikieltoon ja vaatia, että ne palautetaan.

§ 7 Toimitusaika, ylivoimainen este, työtaistelutoimenpiteet

1. Pyrimme toimittamaan tavarat sovittuun tai ilmoitettuun aikaan. Toimitusajat eivät kuitenkaan ole sitovia.

2. Jos alihankkija ei voi täyttää velvollisuuttaan sellaisen odottamattoman tapahtuman vuoksi, jota hän ei kohtuullisella vaivalla ole kyennyt estämään, kuten esimerkiksi tuotantohäiriön tai oleellisen raaka- tai valmistusaineen toimituksen viivästymisen vuoksi, pitenee toimitusaika kohtuullisesti ellei toimitus tai suorite tule kokonaan mahdottomaksi. Tämä pätee myös, jos itse joudumme vastaaviin tilanteisiin. Jos sopimuksen täyttäminen edellä mainituista syistä ei ole mahdollista, vapaudumme toimitusvelvollisuudesta. Sama koskee lakkoa ja työsulkua. Jos toimitusaika näissä kolmessa tapauksessa pitenee tai alihankkija vapautuu toimitusvelvollisuudesta, ei ostaja tämän johdosta voi esittää vahingonkorvausvaatimuksia. Jos ostaja joutuu yllä mainittuihin tilanteisiin, pätevät hänen velvollisuutensa vastaanottaa tavara samat oikeudelliset seuraamukset.

3. Edellisessä kohdassa mainittujen esteiden kaltaisista tapahtumista on välittömästi ilmoitettava toiselle sopimusosapuolelle. Jos ilmoitusta ei tehdä, ei lieventäviä näkökohtia huomioida.

§ 8 Reklamaatio, takuu, vastuu, takautumisoikeus

1. Vastaamme vioista vain, jos tilaaja on täyttänyt hyvän kauppiastavan mukaiset tarkastus- ja ilmoitusvelvollisuutensa. Tilaajan on ilmoitettava todetuista vioista välittömästi kirjallisesti; havaittavista vioista viiden päivän sisällä tavarat vastaanottamisesta, piilevistä vioista heti ne havaittuaan.

2. Perustelluissa reklamaatiotapauksissa meillä on ensisijaisesti oikeus toimituksen parantamiseen. Voimme harkintamme mukaan valita joko vian korjauksen tai jälkitoimituksen. Tilaajan vaatimuksia, jotka koskevat toimituksen täytäntöönpanoon liittyviä kustannuksia, erityisesti kuljetus-, matka-, työ- ja materiaalikustannuksia, ei hyväksytä, mikäli kustannukset kohoavat, koska toimituksen kohde on jälkikäteen viety muualle kuin tilaajan toimitiloihin. Ennen muiden oikeuksien ajamista tilaajan on asetettava kirjallisesti kohtuullinen määräaika ja uhattava kieltäytyä hyväksymästä toimituksen parannusta. Tämä ei päde siinä tapauksessa, että olemme tätä ennen nimenomaisesti kieltäytyneet parantamasta toimitusta. Jos tilauksessa on määriteltä vain tuotelaji, ei tilaajalla ole minkäänlaista oikeutta vahingonkorvauksiin, ellei tuotteen vika ole tuottamuksellinen. Muilta osin meille voi esittää vahingonkorvausvaatimuksia vain, jos voidaan osoittaa, että olemme aiheuttaneet vahingon tahallisesti tai törkeästä huolimattomuudesta. Tämä rajoitus ei koske kuolemantuottamuksia, ruumiinvammoja tai terveyshaittoja, jotka johtuvat

tuottamuksellisesta velvollisuuksiemme rikkomisesta tai laillisen edustajamme tai täytäntöönpanoapulaistemme tahallisesta tai tuottamuksellisesta velvollisuuksien rikkomisesta. Se ei myöskään päde muihin vahinkoihin, jotka johtuvat törkeästä velvollisuuksiemme rikkomisesta tai laillisen edustajamme tai täytäntöönpanoapulaistemme tahallisesta tai törkeästä velvollisuuksien rikkomisesta.

3. Vaatimusten esittäminen tuotteiden ominaisuuden tai kestävyysuuden suhteen edellyttää, että olemme nimenomaisesti ja kirjallisesti antaneet tällaisen takuun. Takuuvaatimuksia esittäessään tilaajan on välittömästi annettava käyttöömme soveltuvia osia reklamoidusta toimituksesta tarkastusta varten.

4. Oikeus esittää reklamaatioihin perustuvia vaatimuksia vanhenee kahden vuoden kuluttua toimituksesta. Tämä määräaika keskeytyy tilaajan esittäessä kirjallisen reklamaation ja jatkuu, kunnes olemme kirjallisesti kieltäytyneet hyväksymästä reklamaatiossa esitettyjä vaatimuksia. Ratkaisevia ovat päivät, joina toinen sopimusosapuoli on saanut kirjallisen ilmoituksen.

5. Mikäli joudumme korvausvastuuseen sopimusvelvollisuuden rikkomisesta, rajataan korvausvaatimus siihen summaan, jonka tuotevastuuvakuutuksemme kattaa. Tämä rajoitus ei koske kuolemantuottamuksia, ruumiinvammoja tai terveyshaittoja, jotka johtuvat tuottamuksellisesta velvollisuuksiemme rikkomisesta tai laillisen edustajamme tai täytäntöönpanoapulaistemme tahallisesta tai tuottamuksellisesta velvollisuuksien rikkomisesta. Se ei myöskään päde muihin vahinkoihin, jotka johtuvat törkeästä velvollisuuksiemme rikkomisesta tai laillisen edustajamme tai täytäntöönpanoapulaistemme tahallisesta tai törkeästä velvollisuuksien rikkomisesta.

6. Jos vastuamme on pois suljettu tai rajoitettu, pätee tämä myös työntekijöidemme tai muiden täytäntöönpanoapulaisten henkilökohtaiseen vastuuseen.

7. Tilaaja voi palauttaa tuotteen vain, jos me olemme antaneet siihen kirjallisen suostumuksemme. Jos palautuslähetys johtuu syystä, joka oikeuttaa kaupan purkuun, esimerkiksi toimitetun tuotteen puutteellisuuden vuoksi, on tilaajalla oikeus vaatia tätä suostumusta, jos hänellä on erityinen intressi siihen, että me otamme tuotteen takaisin.

§ 9 Toimitukset

1. Tilausmäärät toimitetaan pakkausyksiköissä. Asiakkaiden erikoistilausten kohdalla toimitus saattaa tuotannollisista syistä poiketa tilauksesta aina 10 prosenttiin saakka. Tällaisen poikkeaman katsotaan olevan sopimuksen mukainen.

2. Erikseen laskutettujen osatoimitusten katsotaan olevan erillisiä sopimuksia.

§ 10 Omistusoikeuden pidätys

1. Pidätämme itsellämme omistusoikeuden myytyyn esineeseen, kunnes kaikki toimitussopimukseen liittyvät maksuerät on suoritettu. Tilaajan toimiessa sopimuksen vastaisesti – erityisesti maksun viivästyessä – meillä on oikeus vaatia myydyn esineen palauttamista. Myydyn esineen takaisinottaminen ei ole rinnastettavissa sopimuksen purkamiseen, paitsi jos olemme tämän kirjallisesti vahvistaneet. Myydyn esineen ulosmittaus meidän toimestamme tarkoittaa aina sopimuksen purkua. Otettuaamme myydyn esineen takaisin meillä on oikeus sen realisointiin. Realisoinnin tuotto, josta vähennetään kohtuulliset realisointikustannukset, vähennetään tilaajan sitoumuksista.

2. Tilaaja on velvollinen käsittelemään myytyä esinettä huolellisesti. Hän on erityisesti velvollinen vakuuttamaan esineen uudesta arvostaan omalla kustannuksellaan tulipalon, vesivahingon ja varkauden varalta.

3. Kolmannen osapuolen ulosmitatessa tai kajotessa muilla tavoin myytyyn esineeseen on tilaajan välittömästi ilmoitettava tästä meille kirjallisesti, jotta voimme nostaa kanteen. Jos kolmas osapuoli ei kykene korvaamaan meille

kanteen aiheuttamia oikeudenkäynnin ulkopuolisia ja oikeudenkäyntikuluja, jäävät ne tilaajan vastuulle.

4. Jos tilaaja muokkaa tai uudistaa myytyä esinettä, tekee hän sen aina meille. Jos myytyä esinettä muokataan muiden, meille kuulumattomien esineiden avulla, saamme yhteisomistusoikeuden uuteen esineeseen samassa suhteessa kuin myydyn esineen arvo on muihin muokkauksessa käytettyihin esineisiin työstämisajankohtana. Muokkauksen tuloksena syntyneeseen esineeseen pätee muilta osin sama kuin varauksella toimitettuun myytyyn esineeseen.

5. Jos myyty esine yhdistetään muihin, meille kuulumattomiin esineisiin, saamme yhteisomistusoikeuden uuteen esineeseen samassa suhteessa kuin myydyn esineen arvo on muihin yhdistettyihin esineisiin yhdistämisajankohtana. Jos esineet yhdistetään siten, että tilaajan esinettä voidaan pitää pääasiallisena esineenä, pidetään sovittuna, että tilaaja siirtää suhteellisen yhteisomistusoikeuden meille. Tilaaja suojelee näin syntynyttä yksin- tai yhteisomistusoikeutta meidän puolestamme.

6. Tilaajaan kohdistuvan saatavamme varmistamiseksi tilaaja siirtää meille saatavan, joka syntyy kolmanteen osapuoleen nähden, kun myyty esine kytetään kiinteistöön.

7. Sitoudumme tilaajan pyynnöstä vapauttamaan meille kuuluvat vakuudet siltä osin, kun vakuutemme arvo ylittää saataviemme arvon yli 20 prosentilla. Vapautettavat vakuudet voimme itse valita.

§11 Työkalukustannukset

1. Työkalukustannuksista laskutetaan vain osa erikseen tavarán arvosta. Osallistuminen työkalukustannuksiin ei tuo tilaajalle oikeutta työkaluihin, vaan ne pysyvät valmistajan omistuksessa ja hallussa. Valmistaja sitoutuu säilyttämään työkalut tilaajaa varten yhden (1) vuoden ajan viimeisestä toimituksesta. Jos tilaaja ilmoittaa ennen tämän määräajan umpeutumista, että hän tekee tilauksen seuraavan vuoden kuluessa, pitenee säilytysaika vuodella. Tämän ajan päätyttyä ja uusintatilausten jäätyä saapumatta valmistaja voi vapaasti käyttää työkaluja.

2. Toteutumatta jääneiden tilausten työkalukustannukset: Pidätämme itselámme oikeuden veloittaa meille syntyneet kustannukset sellaisten tilausten kohdalla, jotka peruuntuvat kehitysvaiheessa (muotoilun tai uudelleenmuotoilun vaikeuden vuoksi) tai toteutuksen alkuvaiheessa. Tässä tapauksessa laskutamme mallin hyväksymiseksi vaaditusta ensimmäisestä työkalusarjasta syntyneet kustannukset tai – jos tilaus peruuntuu mallin hyväksynnän jälkeen – sarjatyökalujen, erikoislaitteiden ja mittausvälineiden kustannukset kokonaisuudessaan odotetun kuukausittaisen tarpeen mukaan.

3. Tilaaja voi tutustua laskutettuihin työkaluihin neljän viikon ajan, minkä jälkeen ne romutetaan. Työkalujen valmiita suunnitelmia ja rakennepiirustuksia emme käytettyihin menetelmiin liittyvän tietosuojaan vuoksi ole velvollisia esittämään.

§12 Tavarán vastaanotto määräajan sisällä

1. Jos ostajan kanssa on sovittu, että hän määrää tavarán lähetettäväksi tai ottaa tavarán vastaan tietyn määräajan sisällä, on meillä tämän määräajan päätyttyä ilman muuta oikeus purkaa kauppa tai lähettää lasku.

§ 13 Täytäntöpaikka, oikeuspaikka, sovellettava laki

- 1.** Kaikkien sopimussuhteeseen perustuvien veloitteiden täytäntöönpanopaikka on toimittajan kotipaikka.
- 2.** Sopimussuhdetta koskevien riitojen oikeuspaikka on CH-7000 Chur/GR.
- 3.** Sopimussuhteeseen sovelletaan Sveitsin lakia.

Mikäli jokin tämän sopimuksen säännöksistä on nyt tai vastaisuudessa kokonaan tai osittain pätemätön tai sitä ei voida soveltaa, ei sillä ole vaikutusta tämän sopimuksen muiden säännösten pätevyyteen tai sovellettavuuteen. Pätemättömän ja soveltamiskelvottoman säännöksen sijasta pätee se lain sallima säännös, joka taloudelliselta merkitykseltään on lähinnä pätemätöntä säännöstä. Sama pätee myös siinä tapauksessa, että sopimuksessa on täydennystä vaativa aukko.

Ovi- ja ikkunaheloja koskeva tuotevastuu

1. Tuotetietoutta – Käyttötarkoituksen mukainen käyttö
2. Tuotteiden epäasiallinen käsittely
3. Tuotteiden kestävyys
4. Tuotteiden kunnossapito
5. Tiedotus- ja neuvontavelvollisuus
6. Tietojen ja ohjeiden sovellettavuus samankaltaisiin tuotteisiin

Vaikka tuotevastuulaki velvoittaaakin tuotteen valmistajaa monin tavoin, on se kuitenkin selvästi rajattu.

Siksi pyydämme huomioimaan seuraavat HOPPE-heloja koskevat tiedot.

1. Tuotetietoutta – Käyttötarkoituksen mukainen käyttö

HOPPE-helat on tarkoitettu ovien ja ikkunoiden avaamiseen, sulkemiseen ja lukitsemiseen niin kerros- kuin omakotitaloissakin.

Niiden käyttöön liittyy usein muitakin helojen osia kuten lukkoja, sylintereitä tai kääntö-kippiheloja.

Voimassa olevat määräykset esimerkiksi palo-ovista ja niiden avautumissuunnasta on ehdottomasti huomioitava, jos ovissa käytetään kiinteätä nuppia tai painiketta.

Kiinnityksessä saa käyttää ainoastaan tuotteiden mukana toimitettuja kiinnitystarvikkeita, ja helat on asennettava valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Tämä koskee:

- a) HOPPE-tuotteiden kiinnitystarvikkeita
- b) kaikkien tuotteeseen kuuluvien helojen kiinnitystarvikkeita ja niiden ohjeita (ikkunapainikkeiden kohdalla: kääntö-kippipainikkeen valmistajan ruuveja).

Aggressiivinen, korroosion muodostumista edistävä ympäristö vaatii erikoishelat. Helojen soveltuvuus tällaiseen käyttöympäristöön tulisi ennen asennusta varmistaa valmistajalta.

2) Tuotteiden epäasiallinen käsittely

Ovi- ja ikkunahelojen epäasiallisesta käsittelystä on kyse silloin, kun

- niitä käytetään työkalujen, esim. pihtien tai jatkovartena toimivien putkenkappaleiden avulla,
- ne asetetaan tiettyyn asentoon väkisin (esim. oven lukitseminen painikkeen alle asetetun esineen avulla),
- painikkeisiin kohdistuu voimaa tavallista käsivoimaa enemmän (esim. kiinnijuuttuneen kääntö-kippihelan avaaminen väkisin tai ovenpainikkeiden käyttö tukikahvoina),
- heloihin yhdistetään vieraita tai niihin kuulumattomia osia (esim. muiden valmistajien karoja tai vieraiden tuotteiden osia),
- heloja käsitellään siten, että niiden toimivuus kärsii (esim. lukittavien ikkunapainikkeiden avaaminen väkisin työkaluilla),
- pintaa vaurioitetaan terävillä esineillä,
- heloihin yhdistetään vieraita tai niihin kuulumattomia osia, joiden vuoksi niiden toimivuus kärsii,
- helojen rakennetta tai toimintatapaa muutetaan.

3. Tuotteiden kestävyys

Ovien heloihin sovelletaan DIN-standardeja 18255, 18257 ja 18273 ja ikkuna-heloihin puolestaan RAL-GZ 607/9 -standardia.

Standardit ovat periaatteessa sovellettavissa myös muihin heloihin.

Jos heloille asetetaan muita kuin näissä standardeissa mainittuja vaatimuksia, on näistä sovittava HOPPE-edustajan kanssa.

Tuotteen käyttöikään vaikuttavat erityisesti sen

- käyttöiäisyys
- käyttötapa
- ympäristö ja hoito.

Helat on vaihdettava uusiin, jos ne huollosta ja hoidosta huolimatta eivät enää toimi moitteettomasti tai jos niiden ulkopinnasta aiheutuu vaaraa käyttäjille.

4. Tuotteiden kunnossapito

Erityisen tärkeätä on pitää helojen kiinnitys ja kiinnityksessä käytetyt osat kunnossa.

Kaikki liikkuvat osat tulisi huoltaa vähintään kerran vuodessa.

Tämä koskee erityisesti painike-karayhdistelmää sekä lukittavien ikkunanpainikkeiden lukkosylinterejä. Hartsintuvat öljyt eivät sovellu lukkosylintereille. Niiden voiteluun suosittelemme grafiittia.

Tarvittaessa helat tulisi käsitellä valmistajan suositusten mukaisella hoitoaineella.

Heloja ei koskaan pidä käsitellä voimakkailla hapoilla tai emäksillä. Myös laasti tms. on erittäin haitallista niiden pinnalle. Puhdistukseen tulisi käyttää vain sellaisia puhdistusaineita, jotka eivät edistä korroosion muodostumista.

5. Tiedotus- ja neuvontavelvollisuus

Jälleenmyyjät, suunnittelijat ja arkkitehdit, neuvontaorganisaatiot, ovi- ja ikkunavalmistajat, rakennuttajat ja käyttäjät saavat tietoja HOPPE-tuotteista mm. seuraavista tietolähteistä:

- esitteistä,
- tuotekuvauksista
- kuvastoista
- tarjousasiakirjoista
- DIN-standardeista 18255, 18257, 18273 sekä muista niiden ohella noudattavista standardeista
- asennus-, käyttö- ja hoito-ohjeista.

Tämän lisäksi HOPPE antaa monipuolista neuvontaa.

Tieto on tärkeätä oikeata HOPPE-tuotetta valittaessa sekä niiden asennuksessa, käytössä ja hoidossa. Siksi ...

- arkkitehdit, suunnittelijat ja neuvontaorganisaatiot ovat velvollisia pyytämään kaikki vaadittavat tuotetiedot käyttöönsä ja noudattamaan niitä;
- jälleenmyyjät ovat velvollisia tutustumaan saamiinsa tuotetietoihin ja erityisesti pyytämään meiltä kaikki vaadittavat ohjeet ja antamaan ne edelleen ovi- ja ikkunavalmistajien käyttöön;

- ovi- ja ikkunavalmistajat ovat velvollisia tutustumaan saamiinsa tuotetietoihin sekä erityisesti pyytämään tuotteidemme käyttö- ja hoito-ohjeet ja antamaan ne edelleen omille asiakkailleen ja loppukäyttäjille.

6. Tietojen ja ohjeiden sovellettavuus samankaltaisiin tuotteisiin

Tuotetietoja, käyttötarkoitusta vastaavaa käyttöä, epäasiallista käsittelyä, tuotteiden kestävyyttä, kunnossapitoa sekä tiedotusta ja neuvontaa käsittelevät ohjeemme ja tietomme koskevat soveltuvien osien myös muunnelmia, jotka yksittäisten helajärjestelmien puitteissa ovat mahdollisia, sekä näiden tarvikkeita.



1. Resista®-merkityille tuotteille myönnettävä takuu

Takuun sisältö:

Myyjän lakisääteisen tuotevastuun lisäksi takaamme valmistajana seuraavin edellytyksin asiallisesti käsiteltyjen HOPPE-heloen kestävyys. Takuu koskee Resista®-merkinnällä varustettuja painikkeita ja kattaa kaikki tuoteviat, jotka todistetusti johtuvat valmistus- tai materiaalivirheestä ja jotka ovat tunnistettavissa esim. tummuvasta tai laikulliseksi muuttuvasta pinnasta tai irtoavasta suojakerroksesta.

Takuun ulkopuolelle jäävät osat ja viat:

Takuun ulkopuolelle jäävät kaikki vaihdettavat osat (esim. ruuvit, karat, jouset jne.). Emme myöskään myönnä takuuta vaurioille, jotka ovat aiheutuneet

- käyttötarkoituksen vastaisesta tai epäasiallisesta käytöstä
- virheellisestä tai huolimattomasta käsittelystä
- asennus- ja hoito-ohjeiden laiminlyönnistä
- heloen muuttamisesta ja itse suoritetuista korjauksista
- epäasiallisesta kemiallisesta tai fysikaalisesta käsittelystä (esim. terävien esineiden aiheuttamat pintavauriot).

Takuuehdot:

Valintamme mukaan ensimmäinen loppukäyttäjä saa takuuajan sisällä joko veloituksettoman korjauksen tai uuden tuotteen veloituksetta. Muita kuluja, lähetyskustannuksia jne. ei korvata. Takuu myönnetään vain tuotetta ja ostokuitia vastaan, ja se vastaa suuruudeltaan enintään ostohintaa.

Takuuaika:

Takuuaika on 10 vuotta, ja se alkaa siitä päivästä, jolloin ensimmäinen loppukäyttäjä ostaa tuotteen. Reklamaatiotapauksissa pyydämme kääntymään suoraan tuotteen myyneen liikkeen tai valmistajan puoleen.

HOPPE Holding AG · Via Friedrich Hoppe · CH-7537 Müstair

2. HOPPE-toimivuustakuu ovi- ja ikkunaheloille

Takuun sisältö:

Myyjän lakisääteisen tuotevastuun lisäksi takaamme valmistajana seuraavin edellytyksin asiallisesti käsiteltyjen HOPPE-helojen kestävyys.

Takuu koskee HOPPE-ovi- ja -ikkunahelojen toimivuutta ja kattaa kaikki tuoteviat, jotka todistetusti johtuvat valmistus- tai materiaalivirheestä.



Toimivuustakuu koskee seuraavia ominaisuuksia:

- kääntöliikkeen siirtyminen oven lukkoon tai ikkunan kääntö-kippihelaan
- lukitusmekanismi (ikkunanpainikkeiden ollessa kyseessä lukittavien, itsestään lukkiutuvien ja Secustik®-toiminnolla varustettujen ikkunanpainikkeiden lukitusmekanismi).

Takuun ulkopuolelle jäävät osat ja vauriot:

Tämän takuun ulkopuolelle jäävät kaikki vaihdettavat osat (esim. ruuvit, karat jne.). Elektronisia laitteita koskee normaali lakiin perustuva 24 kuukauden takuu aika. Emme myöskään myönnä takuuta vaurioille, jotka ovat aiheutuneet

- käyttötarkoituksen vastaisesta tai epäasiallisesta käytöstä
- virheellisestä tai huolimattomasta käsittelystä
- asennus- ja hoito-ohjeiden laiminlyönnistä, muutoksista ja omatoimisista korjauksista
- epäasiallisesta kemiallisesta tai fysikaalisesta käsittelystä (esim. terävien esineiden aiheuttamat pintavauriot)
- puutteellisesti toimivista elementeistä (ovista, ikkunoista) ja/tai helanosista (esim. lukosta, saranoista jne.).

Takuuehdot:

Valintamme mukaan ensimmäinen loppukäyttäjä saa takuuajan sisällä joko veloituksettoman korjauksen tai uuden tuotteen veloituksetta. Muita kuluja, lähetyskustannuksia jne. ei korvata. Takuu myönnetään vain tuotetta ja ostokuitia vastaan, ja se vastaa suuruudeltaan enintään ostohintaa.

Takuuaika:

Takuuaika on 10 vuotta, ja se alkaa siitä päivästä, jolloin ensimmäinen loppukäyttäjä ostaa tuotteen. Reklamaatiotapauksissa pyydämme kääntymään suoraan tuotteen myyneen liikkeen tai valmistajan puoleen.

HOPPE Holding AG · Via Friedrich Hoppe · CH-7537 Müstair

Riitatapauksissa pätee ehtojen saksankielinen versio.

Tuotekuvaukset (aakkosjärjestyksessä tuotesarjan nimen mukaisesti)

Tuotelinjat	
Sarjan nimi	Mallinumero

Materiaali *			
A	E	K	M

Välioven painikkeet	HCS® – HOPPE Compact System lasioviin
---------------------	---

duravert®

Bergen	M1602
Genova	M1535
Monte Carlo	M1550

			•
			•
			•

S. 70	
S. 72	
S. 74	

duraplus®

Amsterdam	(E)1400
Atlanta	(M)1530
Bonn	A197
Bremen	1505
Brest	0739
Cannes	M1545
Dallas	(M)1643
Groningen	A1885
Houston	M1623
Lecce	1405
Los Angeles	M1642
New York	1810
Paris	E138
Perth	A1880
Ródos	M1603
Stockholm	(E)1140
Tökyö	0710
Toulon	1737
Trondheim	E1430
Verona	1510, M151
Vitória	(M)1515
Sarjoista riippumattomat tuotteet	

•	•		
•			
•			
•			
•			
			•
•			•
•			
			•
•			
			•
•			
	•		
•			
			•
•			•
•		•	•

S. 78-79	
S. 79	S. 102
	S. 102
S. 80	
S. 80	
	S. 103
S. 81	
S. 81	
S. 82	
S. 82-83	
S. 83-84	
	S. 103
S. 84	
S. 85-86	
S. 86-87	
S. 88-89	S. 104

duranorm®

Birmingham	1117
Dubayy	1107
Dublin	1124
Essen	E1555
Ibiza	1171
Maribor	1766
Roissy	M1941
Utrecht	E1444

•			
•			
•			
	•		
•			
•			
			•
	•		

S. 92	
S. 92	
S. 93	
S. 93	
S. 94	
S. 94	
S. 95	
S. 95	

* Materiaali: A = Alumiini, E = Ruostumaton teräs, K = Muovi M = Messinki

Liukuovisetit	Vetimet	Kapeaprofiilioven painikkeet	Ulko-oven painikkeet	Ikkunanpainikkeet ja parveke-/ikkunaovien painikkeet	Nosto-liukuovien painikkeet
---------------	---------	---------------------------------	-------------------------	--	--------------------------------

			S. 138		
			S. 139		

			S. 142	S. 160	
			S. 143		
					S. 182
			S. 143		
			S. 144	S. 160	S. 182-183
			S. 144		
			S. 145		S. 184
		S. 130	S. 145	S. 161-163	S. 184-185
			S. 146	S. 164	S. 185-186
			S. 146		
			S. 147	S. 164	
		S. 130		S. 165-170	
		S. 131			S. 187
			S. 148		
			S. 148-149		
			S. 150		
S. 110-116	S. 122-124		S. 151	S. 171-175	

			S. 154		
			S. 154		

0140/US956	164	535	175	M1602/19FI/19FIS	71
0400/US956	160	5000	122	M1603/23FI	146
0643/US944	160	5004DR	122	M1603/23FI/23FIS	84
0710/U26	168	5010	122	M1623/52FI	144
0710/U26	168	5100	122	M1623/52FI/52FIS	81
0710/U26	168	5110	122	M1642/52FI	145
0710EVKS/6	170	5200	123	M1642/52FI/52FIS	82
0710LRH/U71Z	169	5210	123	M1941/17FI/17FIS	95
0710LVK/U71Z	169	5310	123	Mallisalkku	200
0710RH/66N/U26/0710/66NS/49PNS	170	59M	151	Mallitaulu PT-3	198
0710S/U26	167	Avain	194	Mallitaulut M1–M6	201
0710S/U26	167	Display 60	199	Mallitukki	200
0710SV/U26	167	E0140/US956	164	Mallitukki	200
0710VK/300KL	166	E038/US956	164	Pöytäteline	198
0710VK/93S	165	E0400/US956	160	Secustik®-malli	200
0810/U26	162	E1140Z/42FI	147	Secustik®-malli	200
0810/U76	163	E1140Z/42FI/42FIS	85	Seinätelineet, pylväät	198
0810/US10	162	E1140Z/849FI/849FIS	86	SG0710RH/U76-KISI2	170
0810S/U10 (100Nm)	161	E138Z/42FI	146	Tähtimallinen pylväs	199
0810S/U10 (TBT1)	162	E138Z/42FI/42FIS	83	U26SV	171
0810VK/93S	161	E138Z/849FI/849FIS	84	U34SV	171
0810VK/U76	163	E1400Z/42FI	142	U71SV	171
0810VKS/U76Z	163	E1400Z/849FI/849FIS	79		
1107/17FI/17FIS	92	E1430Z/42FI	148		
1117/17FI	154	E1444Z/17FI/17FIS	95		
1117/17FI/17FIS	92	E1555Z/17FI/17FIS	93		
1124/52FI	154	E42FIS	89		
1124/52FI/52FIS	93	E42FIS	89		
1140/42FI	147	E5011	124		
1140/42FI/42FIS	85	HCS® ASENTOILMAISIN	104		
1171/17FI/17FIS	94	HCS® GD A1530	102		
1400/42FI	142	HCS® GD A1880	103		
1400/42FI/42FIS	78	HCS® GD A1885	103		
1400/849FI/849FIS	78	HCS® GD A197S	102		
1405/42FI/42FIS	81	HCS® GD A761/762	104		
1505/42FI/42FIS	80	HCS® VÄÄNTÖNUPPI	104		
1510/3331/3310	148	Holkki	194		
1510/42FI	149	HS-0643/419	182		
1515/42FI	150	HS-0643/419/420	183		
1515/42FI/42FIS	86	HS-0737/419	187		
1530/42FI	143	HS-0737/419/420	187		
1530/42FI/42FIS	79	HS-0739/431N	182		
1643/52FI	144	HS-0810/431N	184		
1643/52FI/52FIS	80	HS-0810/431N/420	185		
1710RH/300KL	166	HS-572/419	185		
1710RH/3346	130	HS-572/419/420	186		
1710RH/93S	165	HS-572-144/419	186		
1737FA/844P/844PS/1737	131	HS-M0642/419N/423	184		
1766/17FI/17FIS	94	HS-M0643/419N/423	183		
1810	83	Kiinnitysjärjestelmä nro 1	192		
1810/30P/30PS	130	Kiinnitysjärjestelmä nro 10	193		
1810/42FI	145	Kiinnitysjärjestelmä nro 11	193		
1810/42FI/42FIS	82	Kiinnitysjärjestelmä nro 2	192		
1810/93S	161	Kiinnitysjärjestelmä nro 5	192		
300KL	174	Kiinnitysjärjestelmä nro 7	192		
42FIS	88	Kiinnitysjärjestelmä nro 8	193		
42FIS	88	Kiinnitysjärjestelmä nro 9	193		
42FIS	88	Kiinnityssarja	194		
42FIS	88	Kiinnityssarja	194		
430	174	KISI F U71Z	173		
466	110	KISI2 F U14	172		
467	110	KISI2 F U26	172		
468	111	KISI2 F U34	172		
469	111	KISI2 F U76	173		
4920 - Setti 1	114	Kolmikulmainen pylväs	198		
4920 - Setti 3	114	Kuusikulmainen pylväs	199		
4920 - Setti 5	114	M151/42FI	149		
4930 - Setti 1	115	M1515/23FI	150		
4930 - Setti 3	115	M1515/23FI/23FIS	87		
4930 - Setti 5	115	M1515/849FI/849FIS	87		
4931 - Setti 1	116	M1535/19FI	139		
4931 - Setti 3	116	M1545/23FI	143		
4931 - Setti 5	116	M1550/25HFI/25HFIS	75		
526	175	M1602/19FI	138		

Alumiini



F1 –
hopeanväriseksi
anodisoitu



F1-2 –
matta, hopeanväriseksi
anodisoitu



F1-2-S –
matta, hopeanväriseksi
anodisoitu - **SecuSan®**



F1/F69 – hopeanväriseksi
anodisoitu/ruostumaton
teräs, harjattu



F2 –
samppanjan väriseksi
anodisoitu



F249 –
kiiltävä, kromattu pinnoite



F3 –
messingin väriseksi
anodisoitu



F30-1 –
vaalean teräksen väriseksi
anodisoitu



F4 –
pronssin väriseksi
anodisoitu



F49/F9-2 –
kromattu/ ruostumattoman
teräksen väriseksi anodisoitu



F9 –
ruostumattoman teräksen
väriseksi anodisoitu



F9-2 –
matta, ruostumattoman
teräksen väriseksi anodisoitu



F94-1 –
harjattu alumiini



F9010 –
puhtaanvalkoinen pinnoite



F9016 –
valkoinen pinnoite

Ruostumaton teräs



F69 –
harjattu



F69-S –
harjattu - **SecuSan®**

Messinki



F41 –
satiinikromattu



F41-R –
satiinikromattu - **Resista®**



F42-R/F69 –
satiinilakattu - **Resista®**/
ruostumaton teräs harjattu



F45-R –
kromattu/satiinikromattu -
Resista®



F46-R –
kromattu/satiinikiillotettu -
Resista®



F49-R –
kromattu - **Resista®**



F49/F9 –
kromattu/alumiini,
ruostumattoman teräksen
väriseksi anodisoitu



F52-R –
satiini - **Resista®**



F71 –
kiillotettu, lakattu



F72 –
harjattu, lakattu



F75-R –
kiillotettu/satiini - **Resista®**



F77-R –
kiillotettu - **Resista®**

HOPPE Nordic Countries Oy
Hyrylänkatu 8
FIN-04300 Tuusula

Puh. +358 (0)9 25 84 34 24
Faksi +358 (0)9 25 84 00 26
info.nordic@hoppe.com
www.hoppe.com

HOPPE Nordic Countries Oy
Representative Office in Sweden
Östergatan 16
S-434 30 Kungsbacka

Puh. +46 (0)300 177 23
Faksi +46 (0)300 177 24
info.nordic@hoppe.com
www.hoppe.com

Pohjoismaiset HOPPE-partnerit:

Partneri Suomessa:

SCANFINN OY
Suvilahdenkatu 10B
FIN-00500 Helsinki

Puh. +358 (0)9 77 43 27 10
Faksi +358 (0)9 77 43 27 20
scanfinn@scanfinn.fi
www.scanfinn.fi

Partneri Ruotsissa:

BESLAGSKONSULT AB
Uggledalsvägen 45
S-427 40 Billdal

Puh. +46 (0)31 91 40 30
Faksi +46 (0)31 91 40 31
info@beslagskonsult.se
www.beslagskonsult.se

Partneri Tanskassa:

KH TRADE I/S
Theilgaards Allé 3A, "Den Hvide By"
DK-4600 Køge

Puh. +45 70 23 40 30
Faksi +45 70 23 40 31
info@kh-trade.dk
www.kh-trade.dk

Partneri Norjassa:

BOYSEN & MUNTHER A/S
Haavard Martinsens Vei 19A
NO-0978 Oslo

Puh. +47 23 34 70 00
Faksi +47 23 34 70 19
tl@boyesen-munthe.no
www.boyesen-munthe.no