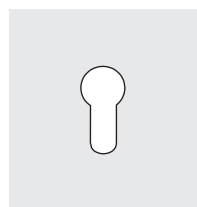




HOPPE – De goede greep.

Basiskennis

Markt Nederland



Technische normen

Pagina 5

duravert®
duraplus®
duranorm®

Productlijnen

Pagina 6



Materialen, oppervlakken en hun onderhoud

Pagina 8

Resista®

Resista®

Pagina 9



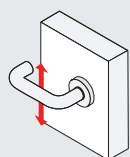
Functionaliteitsgarantie

Pagina 10

SecuSan

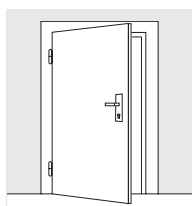
SecuSan

Pagina 12



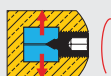
NEN EN 1906 (algemeen)

Pagina 14



DIN 107 (links/rechts)

Pagina 16



HOPPE profielstift-verbinding

Pagina 18

Sertos

HOPPE klikverbinding Sertos

Pagina 18

Snelstift

HOPPE snelstift-verbinding

Pagina 19

SnelstiftPlus

HOPPE SnelstiftPlus-verbinding

Pagina 20



Losse lagering

Pagina 22



HOPPE hooghoudveer

Pagina 22



HOPPE onderdelen

Pagina 22



Uniform boorpatroon

Pagina 23



Beugelgreep-bevestigings-systemen

Pagina 24



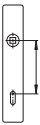
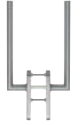
Bron van gevaar - De deuren

Pagina 26



De technische uitvoeringen op een rijtje

HOPPE levert garnituren voor deuren, balkondeuren, hefschuifdeuren en ramen, indien niet anders besteld, met de volgende technische specificaties:

Garnituren voor ...			Boringen	Afstanden
Profieldeuren 	57-62 en 67-72 mm	8 mm	 PC (profielcilinder)	 midden krukgat 92 mm midden profielcilindergat
Toegangsdeuren  	67-72 mm	10 mm	 PC (profielcilinder)	 midden krukgat 92 mm midden profielcilindergat
	42-47 mm	8 mm	 PC (profielcilinder)	 midden krukgat 72 mm midden profielcilindergat
Binnendeuren   	37-42 mm	8 mm	 BB (klaviersleutelgat)	 midden krukgat 72 mm midden sleutelgat
			 OB (ovaal sleutelgat)	 midden krukgat 72 mm midden sleutelgat
			 PC (profielcilinder)	 midden krukgat 72 mm midden profielcilindergat
Toilet-/badkamerdeuren  	37-42 mm	8/8 mm	 SK/OL (buiten: sleufkop/ binnen: draaiknop)	 midden krukgat 78 mm midden draaiknop
			 RW-SK/OL (buiten: sleufkop met rood/witte markering/ binnen: draaiknop)	 midden krukgat 78 mm midden draaiknop
Brandwerende deuren  	40-65 en 45-65 mm	9 mm	 PC (profielcilinder)	 midden krukgat 72 mm midden profielcilindergat
Hefschuifdeuren 	65-75 en 70-75 mm	10 mm	 PC (profielcilinder)	 midden krukgat 69 mm midden profielcilindergat
Balkon-/vensterdeuren 	63-68 mm	7 mm	 PC (profielcilinder)	-
Ramen 	-	7 mm	-	-

Productlijnen

Het programma van HOPPE is onderverdeeld in drie afzonderlijke productlijnen: **duravert**[®], **duraplus**[®] en **duranorm**[®]. Deze indeling is gebaseerd op de toegepaste techniek, het design, de serviceverlening en de prijs. Doel van deze indeling is om u, onze partner, een nog beter overzicht van ons productprogramma te bieden en het u zo eenvoudig mogelijk te maken de juiste goede greep te vinden.

Ondanks deze differentiatie beantwoorden de drie productlijnen aan een gemeenschappelijke eis: de spreekwoordelijke kwaliteit van HOPPE.

Productlijnen



duravert[®]

voor een exclusieve
uitstraling



duraplus[®]

meer dan gebruikelijk



duranorm[®]

steeds aantrekkelijk

Assortiment

Verpakking (voorbeeld)

Techniek en beschermingsklasse

Garantie

Service- assortiment

of goederenlevering
voor het

Doe-het-zelf- assortiment



- Inbraakwerend beslag volgens de nieuwe NEN 5089:2009, BRL 31 04, NEN 5096 en Politiekeurmerk Veilig Wonen®
- Binnendeurgarnituren met HOPPE snelstiftverbinding en hooghoudveersystemen
- Raamgrepen die aan bestaande RAL- en marktconforme normen beantwoorden, voorzien van Secu100® + Secustik®, Secu100®- en Secustik®-technologie



Resista®

10 jaar garantie op het oppervlak van bepaalde kleurvarianten

Kern- assortiment

Service- assortiment

Doe-het-zelf- assortiment



- Inbraakwerend beslag volgens de nieuwe NEN 5089:2009, BRL 31 04, NEN 5096 en Politiekeurmerk Veilig Wonen®
- Gedefinieerde binnendeurgarnituren met HOPPE snelstiftverbinding en hooghoudveersystemen
- Raamgrepen die aan bestaande RAL- en marktconforme normen beantwoorden, voorzien van Secu100® + Secustik®, Secu100®- en Secustik®-technologie



Resista®

10 jaar garantie op het oppervlak van bepaalde kleurvarianten

Kern- assortiment

of goederenlevering
voor het

Doe-het-zelf- assortiment



- Inbraakwerend beslag volgens de nieuwe NEN 5089:2009, BRL 31 04, NEN 5096 en Politiekeurmerk Veilig Wonen®
- Binnendeurgarnituren met profielstift-technologie van HOPPE
- Raamgrepen conform bestaande (markt)normen, geen RAL



Materialen, oppervlakken en hun onderhoud

Aluminium:

Aluminium merkbetrag van HOPPE wordt vervaardigd van hoogwaardige, corrosiebestendige aluminiumlegeringen. Het oppervlak van de lichtmetalen garnituren van HOPPE wordt door middel van anodiseren of poedercoaten voorzien van een bescherm laag. Bij het anodiseren wordt met behulp van zwavelzuur en stroom een oxidatiereactie in gang gezet (verbinding van het basismateriaal met zuurstof) die ervoor zorgt dat uit het product zelf een beschermende laag op het oppervlak ontstaat (= oxidelaag). Deze beschermt de producten tegen invloeden van buitenaf, zoals transpiratievocht, luchtvochtigheid en lichte mechanische belasting. Beschadiging van het oppervlak, bijvoorbeeld door ringen of sleutels, veroorzaakt geen corrosie.

Bij het poedercoaten wordt met behulp van een elektrostatisch proces lakpoeder op het aluminium oppervlak aangebracht. Dit wordt vervolgens bij een temperatuur van 150 tot 200 °C ingebrand, waarbij de lakdeeltjes in een verdichtingsproces tot een lakfilm smelten.

Er zijn geen gevallen bekend waarbij door het gebruik van aluminium betrag de gezondheid in gevaar wordt gebracht. Aluminium vereist geen bijzonder onderhoud, aangezien de aangebrachte oxidelaag het aluminium beschermt. Verontreinigingen kunnen met een zachte doek en water worden verwijderd.



Roestvast staal:

De hoogwaardige roestvaststalen beslagen van HOPPE worden uit chroom-nikkelstaal (materiaalnr. 1.4301) vervaardigd. Door kenmerken als een lange levensduur, milieuvriendelijkheid, corrosie- en zuurbestendigheid alsmede slijtvastheid wordt deze grondstof niet alleen veelvuldig toegepast in de bouw, maar ook in de medische en levensmiddelenindustrie en bij de productie van huishoudelijke artikelen. Roestvast staal wordt als 'roestvast' beschouwd, omdat de legeringsbestanddelen chroom en nikkel een niet zichtbare bescherm laag vormen.

Mocht betrag van roestvast staal toch roestsporen vertonen, dan betreft dit zogenaamd vliegroeest, d.w.z. roest dat door milieu-invloeden op het betrag terechtkomt. Vliegroeest, vet- en olievervuilingen kunnen met voor roestvast staal geschikte huishoudelijke reinigingsmiddelen worden verwijderd.

Roestvaststalen betrag kan ook voorzien zijn van de Resista®-oppervlakgarantie van HOPPE (zie pag. 9).

Kunststof:

Kunststof merkbetrag van HOPPE wordt vervaardigd van polyamide (PA), dat goede mechanische eigenschappen en een hoge slag- en slijtvastheid bezit. Dat, in combinatie met de antistatische eigenschappen en de goede weer- en chemische bestendigheid, maakt dat deze kunststof zeer geschikt is als constructiemateriaal voor vele technische toepassingen, waaronder betrag. Kunststof producten van HOPPE zijn bovendien UV-gestabiliseerd. Verontreinigingen kunnen met water en/of gebruikelijke reinigingsmiddelen worden verwijderd.



Messing:

Messing merkbetrag van HOPPE wordt vervaardigd van de beste messinglegeringen. Het oppervlak wordt door een sterk hechtende, transparante inbrandlak of door verchromen beschermd tegen oplosmiddelen en chemicaliën. Als de beschermende inbrandlaklaag bijvoorbeeld met een sleutel wordt beschadigd, dan kan dit tot corrosie (bruinverkleuring) leiden.

Messing betrag vereist geen bijzonder onderhoud. Verontreinigingen kunnen met een zachte doek en water worden verwijderd. Het gebruik van agressieve reinigingsmiddelen dient te worden vermeden.

Messing betrag kan ook voorzien zijn van de Resista®-oppervlakgarantie van HOPPE (zie pag. 9).



Resista® – De oppervlakgarantie van HOPPE

HOPPE-beslag met Resista® heeft 10 jaar garantie op het oppervlak (raadpleeg hiervoor de "Garantieverklaring" in de rechtermarge).

Dit beslag is bij uitstek geschikt voor toepassing in kustgebieden en op plaatsen waar veel mensen komen, zoals openbare gebouwen, winkels en hotels.

Alle producten met Resista®-oppervlakgarantie worden aan voortdurende kwaliteitscontroles onderworpen en voldoen in nieuwe staat aan de eisen van de Europese norm EN 1670 ("Hang- en sluitwerk - Bestandheid tegen corrosie - Eisen en beproevingsmethoden").

Onderhoud:

Verontreinigingen kunnen met water en een zachte doek worden verwijderd. Vermijd het gebruik van agressieve reinigingsmiddelen of chemicaliën. Verder is er geen speciaal onderhoud aan het beslag nodig.



Op messing garnituren met verchromd oppervlak van de productlijnen **duravert®** en **duraplus®** wordt eveneens de Resista®-oppervlakgarantie van HOPPE verleend. Daarmee verleent HOPPE ook op deze producten 10 jaar garantie op het oppervlak!


Resista®

Garantieverklaring

Garantieverklaring:

Naast de wettelijke garantie van de verkoper bieden wij een duurzaamheidsgarantie, dit met inachtneming van onderstaande voorwaarden en voor zover hieronder beschreven. Als fabrikant verlenen wij garantie op de duurzaamheid van het oppervlak van correct gebruikt beslag van HOPPE. Deze Resista®-oppervlakgarantie omvat alle gebreken die, indien geen sprake is van ondeskundig handelen, aantoonbaar op fabricage- of materiaalfouten zijn terug te voeren. Dit is bijvoorbeeld het geval als het oppervlak verkleurt of geïnfiltreerd wordt ("vlekvorming"), of als de bescherm laag wordt aangetast.

Uitgesloten van garantie:

Alle te vervangen losse onderdelen, zoals schroeven, stiftverbindingen en veren, zijn uitdrukkelijk uitgesloten van deze oppervlakgarantie. Bovendien aanvaarden wij geen aansprakelijkheid voor schade als gevolg van:

- ongeoorloofd en ondeskundig gebruik,
- onjuiste en nalatige behandeling,
- het niet in acht nemen van de montage- en onderhoudsinstructies, wijzigingen en eigenmachtig uitgevoerde reparaties,
- chemische en fysieke, niet door een correct gebruik ontstane inwerkingen op het materiaaloppervlak, bijv. beschadigingen door scherpe voorwerpen.

Garantievoorwaarden:

Onze garantie bestaat hieruit dat wij, uitsluitend bij de eerste eindgebruiker, binnen de garantieperiode en naar onze keuze een gratis reparatie van het product uitvoeren of het beslag gratis vervangen door het betreffende of een gelijksoortig en gelijkwaardig product, als sprake mocht zijn van een tekortkoming aan het oppervlak van HOPPE beslag. Kosten die de garantienemer maakt, zoals portokosten of andere onkosten, worden niet vergoed. Aanspraak op garantie is alleen mogelijk op vertoon van het product en u moet kunnen aantonen dat het gebrek binnen de garantieperiode is opgetreden. Dit is in het bijzonder mogelijk op vertoon van het aankoopbewijs. Daarom wordt geadviseerd om het aankoopbewijs minimaal te bewaren tot de garantieperiode is verlopen.

Garantieperiode:

De garantieperiode bedraagt 10 jaar en begint op de dag van aankoop door de eerste eindgebruiker. Bij reclamaties verzoeken wij u zich met het product en het aankoopbewijs te melden bij de verkoper of contact op te nemen met de fabrikant.

HOPPE Holding AG
 Via Friedrich Hoppe
 7537 Müstair (Zwitserland)

De functionaliteitsgarantie van HOPPE



In onze optiek biedt **HOPPE merkbeslag** de garantie voor een kwaliteitsbelofte naar de gebruiker. Om dat ook meetbaar te maken, geeft HOPPE een **functionaliteitsgarantie van 10 jaar** op alle deurkrukken en raamgrepen (op voorwaarde dat de montage- en onderhoudsvoorschriften worden opgevolgd; raadpleeg hiervoor de Garantieverklaring in de rechtermarge).

HOPPE merkbeslag wordt in talrijke testen op een duurzame probleemloze werking getest. Afhankelijk van het producttype worden duurzaamheidstesten en statische belastingstesten uitgevoerd die het veeleisende dagelijkse gebruik van deurkrukken en raamgrepen op een realistische wijze benaderen en daarbij duidelijk zwaarder zijn dan de keuringen en eisen van NEN EN 1906 resp. RAL-GZ 607/9.

In de testcycli van de duurzaamheidstest conform NEN EN 1906 en RAL-GZ 607/9 wordt het beslag afzonderlijk getest. HOPPE test de praktijkgebaseerde bediening van deurkrukken en raamgrepen op deur- en raamelementen (met vergelijkbare bedieningscycli). Dit betekent dat naast de bedieningsfunctie ook de duurzaamheid van de verbinding tussen beslag en element wordt getest.

Deurkrukken en raamgrepen worden bij HOPPE praktijkgerelateerd op deur- en raamelementen getest



Met de **functionaliteitsgarantie van 10 jaar** gaat HOPPE verder dan de in Europa geldende garantieperiode van 2 jaar voor utiliteitsbouw. HOPPE stelt daarmee de nieuwe kwaliteitsstandaard voor merkbeslag.

Op de volgende pagina vindt u een overzicht van de bij HOPPE uitgevoerde tests voor de functionaliteitsgarantie.

1. Testen bij deurbeslag

NEN EN 1906 kent voor de duurzaamheid van beslag twee klassen (zie ook pag. 14) en de daarvan afgeleide duurzaamheidstesten met verschillende testcycli:

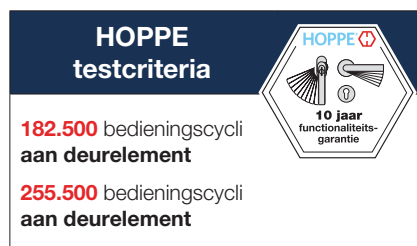
• Klasse 6:

normaal gebruik, toepassing van beslag in de woningbouw:
100.000 testcycli (1 testcyclus = bediening van de greep zoals bij het eenmalig openen en sluiten van een deur)

• Klasse 7:

intensief gebruik, toepassing van beslag in de utiliteitsbouw:
200.000 testcycli

Voor de HOPPE functionaliteitsgarantie worden toepassingsspecifieke maatstaven gehanteerd. Bij alle duurzaamheidstesten worden deurkrukken in combinatie met het deurelement getest. Deurbeslag voor de woningbouw wordt daarbij met **182.500** bedieningscycli (1 bedieningscyclus = 1x openen en sluiten van de deur) en deurbeslag voor de utiliteitsbouw met **255.500** bedieningscycli getest. Gerelateerd aan een periode van 10 jaar komt dit overeen met respectievelijk 50 en 70 bedieningscycli per dag. Tijdens de duurzaamheidstest op het deurelement mag noch het beslag noch een afzonderlijk beslagonderdeel los komen te zitten. Na afloop van de test wordt het beslag op sterkte gecontroleerd. Het moet bovendien probleemloos blijven functioneren.



2. Testen bij raamgrepen

Voor raamgrepen schrijft RAL-GZ 607/9 bij de duurzaamheidstest minimaal 10.000 draai-/kieptestcycli voor.

Ook hier voert HOPPE toepassingsspecifieke testen uit. Zo worden de HOPPE raamgrepen in het kader van de functionaliteitsgarantietest met **15.000** draai-/kiepbedieningscycli (1 draai-/kiepbedieningscyclus = 1x openen en sluiten van het raam plus 1x kiepen en sluiten van het raam) op het raamelement getest, hetgeen omgerekend over 10 jaar neerkomt op 4x openen en sluiten en 4x kiepen en sluiten per dag. Aansluitend op de duurzaamheidstest worden de raamgrepen eveneens op sterkte gecontroleerd. Ze moeten bovendien probleemloos blijven functioneren.



Garantieverklaring

Garantieverklaring:

Naast de wettelijke garantie van de verkoper bieden wij een duurzaamheidsgarantie, dit met inachtneming van onderstaande voorwaarden en voor zover hieronder beschreven. Als fabrikant garanderen wij een probleemloze werking van correct gebruikt deur- en raambeslag van HOPPE. Deze functionaliteitsgarantie is van toepassing op de volgende kenmerken:

- Overdracht van de draaibeweging op het deurslot of het draai-/kiepbeslag van het raam
- Blokkeringsmechanisme (bij raamgrepen met speciale functies: afsluitbaar, automatische vergrendeling of Secustik®)

Uitgesloten van garantie:

Alle te vervangen losse onderdelen, zoals schroeven, stiftverbindingen en veren, zijn uitdrukkelijk uitgesloten van deze functionaliteitsgarantie. Bovendien aanvaarden wij geen aansprakelijkheid voor schade als gevolg van:

- ongeoorloofd en ondeskundig gebruik,
- onjuiste en nalatige behandeling,
- het niet in acht nemen van de montage- en onderhoudsinstructies, wijzigingen en eigenmachtig uitgevoerde reparaties,
- chemische en fysische, niet door een correct gebruik ontstane inwerkingen op het materiaaloppervlak, bijv. beschadigingen door scherpe voorwerpen,
- niet correct functionerende elementen (deuren, ramen) en/of beslagonderdelen (zoals slot, scharnier of paumelle).

Garantievoorwaarden:

Onze garantie bestaat hieruit dat wij, uitsluitend bij de eerste eindgebruiker, binnen de garantieperiode en naar onze keuze een gratis reparatie van het product uitvoeren of het beslag gratis vervangen door het betreffende of een gelijksoortig en gelijkwaardig product, als sprake mocht zijn van een tekortkoming in de werking van het beslag. Kosten die de garantienemer maakt, zoals portokosten of andere onkosten, worden niet vergoed. Aanspraak op garantie is alleen mogelijk op vertoon van het product en u moet kunnen aantonen dat het gebrek binnen de garantieperiode is opgetreden. Dit is in het bijzonder mogelijk op vertoon van het aankoopbewijs. Daarom wordt geadviseerd om het aankoopbewijs minimaal te bewaren tot de garantieperiode is verlopen.

Garantieperiode:

De garantieperiode bedraagt 10 jaar en begint op de dag van aankoop door de eerste eindgebruiker. Bij reclamaties verzoeken wij u zich met het product en het aankoopbewijs te melden bij de verkoper of contact op te nemen met de fabrikant.

HOPPE Holding AG
Via Friedrich Hoppe
7537 Müstair (Zwitserland)

**Ook na 10 jaar intensief gebruik nog steeds
de juiste goede greep!**

SecuSan – de nieuwe standaard in hygiëne



SecuSan – verantwoording ten opzichte van mensen

Hygiëne mag zich al heel lang verheugen in een brede belangstelling bij het publiek en is momenteel actueler dan ooit. Met ons SecuSan-deur- en raambeslag hebben we een oplossing ontwikkeld die actieve bescherming biedt waar deze het meest nodig is: in ziekenhuizen, scholen, openbare voorzieningen, horecagelegenheden, recreatiecentra of in de industriële sector – overal waar veel mensen samenkomen, zorgt het SecuSan-beslag ervoor dat de strenge hygiënische normen worden nageleefd.



SecuSan is een speciaal oppervlak dat microbiële groei onmiddellijk en blijvend tegengaat. Het is volledig onderhoudsvrij en berekend op langdurig gebruik. De effectiviteit is bewezen in onafhankelijke laboratorium- en praktijktesten.

Op www.hoppe.com vindt u documentatie en een video over SecuSan.
Neem bij vragen gerust contact op met uw HOPPE contactpersoon.

De antimicrobiële werking

Het SecuSan-oppervlak bevat zilverionen die in een draagsysteem van glaskeramiek zijn verwerkt. Deze ionen vormen de actieve bestanddelen van het materiaal die de groei van kiemen (zoals bacteriën, algen en schimmels) tegengaan.

De zilverionen vernietigen de celmembranen van de kiemen. Daardoor kan de cel niet meer ademen en geen voeding meer opnemen, wat ervoor zorgt dat de celdeling stopt. Onafhankelijke testen hebben aangetoond dat SecuSan de groei van kiemen met meer dan 99% reduceert.

De werking van het SecuSan-oppervlak blijft behouden, ook als het regelmatig wordt gereinigd.

Prof. Dr. Reinier Mutters
Instituut voor medische microbiologie
en ziekenhuishygiëne

Universitätsklinik
Giessen und Marburg GmbH
Philipps-Universität Marburg

Certificaat

voor de antimicrobiële werking van het SecuSan deur- en raambeslag van
HOPPE Holding AG

De effectiviteitstest werd uitgevoerd aan de hand van de normen ISO 22801:2000 en ISO 22196:2013 met de door de Duitse Vereniging voor Hygiëne en Microbiologie (Deutsche Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie, DGHM) voorgestelde stammen.

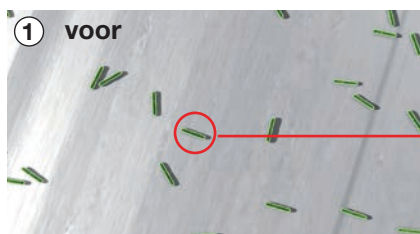
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 6538
<i>Enterococcus faecium</i>	ATCC 4957
<i>Enterococcus hirae</i>	DSM 3320
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 11229
<i>Proteus mirabilis</i>	ATCC 14153
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ATCC 15442
<i>Candida albicans</i>	ATCC 10231
<i>Aspergillus niger</i>	ATCC 16404

Er wordt bevestigd dat op SecuSan deur- en raambeslag een significante en sterke afname van de gebruikte ziekteverwekkers als representanten van typische infectieverwekkers met de volgende log10-niveaus wordt bereikt:

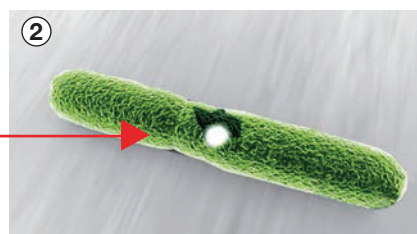
	Reductie log ₁₀	Reductie %
Grampositieve kokken		
<i>Staphylococcus aureus</i>	4,30	100
<i>Enterococcus faecium</i>	1,84	98,5
<i>Enterococcus hirae</i>	2,53	99,7
Gramnegatieve enterobacteriën		
<i>Escherichia coli</i>	2,75	99,8
<i>Proteus mirabilis</i>	2,34	99,2
Gramnegatieve non-fermenters		
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	3,46	99,9
Schimmels		
<i>Candida albicans</i>	2,70	99,8
<i>Aspergillus niger</i>	1,90	98,7

De certificaat verloopt 1 jaar na uitgifte datum.
Marburg, 5 maart 2012
Prof. Dr. R. Mutters

Certificaat van de antimicrobiële werking van SecuSan



Groot aantal kiemen op het oppervlak.



Zilverionen vernietigen het celmembran van de kiem.



De kiem sterft af.



Het aantal kiemen op het oppervlak is aanzienlijk afgenomen.

De laboratoriumtest – antimicrobiële werking na verloop van tijd

Eis: aan de hand van de normen JIS Z 2801:2000 (Japanse Industriële Standaard) en ISO 22196:2011 (Internationale Organisatie voor Standaardisatie) is getest of de antimicrobiële activiteit van SecuSan toereikend is om in 24 uur een reductie van 3 log-niveaus (99,9%) van het aantal ziektekiemen op deur- en raambeslag te bereiken, zoals noodzakelijk in hygiënegevoelige omgevingen.

Procedure: op een petrischaal wordt een dunne laag testkiemen aangebracht, die vervolgens 24 uur op kweek wordt gezet. Het soort kiemen is bepaald door de Deutsche Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie (DGHM - Duitse Vereniging voor Hygiëne en Microbiologie). De referentiestammen van *Staphylococcus aureus* en *Escherichia coli* K-12 zijn als testkiemen gebruikt. Bij *Escherichia coli* werd na 5 minuten een reductiefactor van 60% bereikt. Bij *Staphylococcus aureus* werd na 30 minuten een reductiefactor van 50% vastgesteld.

Beoordeling: SecuSan vertoont bij alle testkiemen een significante effectieve kiemdodende werking. Een bijzonder effectieve werking werd vastgesteld bij *Staphylococcus aureus* (inclusief MRSA) en *Pseudomonas aeruginosa*. SecuSan-deur- en raambeslag zorgt voor hoge hygiënische veiligheid.

Instituut voor medische microbiologie en ziekenhuishygiëne Ziekenhuishygiëne	Universitätsklinik Giessen und Marburg GmbH Philippe-Universität Marburg
HOPPE Holding AG Via Friedrich Hoppe CH-7537 Münst	Prof. Dr. R. Mutters Hoofd ziekenhuishygiëne Reinhold-Haus-Museum-Str. 1, D-35043 Marburg Postfach 2360, D-35011 Marburg
Marburg, 24 april 2011	
Hygiënerapport over de eliminatiekinetiek van het antimicrobiële SecuSan deur- en raambeslag van HOPPE Holding AG	
Conform de opdracht moest het chronologisch verloop van het afsterven van de testkiemen op het genoemde oppervlak met antimicrobiële coating worden getest. De test moest worden uitgevoerd aan de hand van de normen JIS Z 2801:2000 en ISO 22196:2011.	
2. Verloop en uitvoering van de test: De testobjecten werden gecontamineerd met een suspensie van 500 µl met testkiemen. Om een dunne vloeistoflaag te kunnen creëren, werden steriele afdekfolies op de suspensie gelegd. Na een inwerktijd van 1 minuut, 5 minuten, 30 minuten, 1 uur, 2 uur, 3 uur, 4 uur en 5 uur op kamertemperatuur werden kwantitatieve kiementrillingen uitgevoerd. Na een aerobe cultuur van 24 uur bij 37 °C op Columbia-bloedagar werden de terugvindingspercentages vastgesteld. Alle testen werden vijf keer herhaald.	
3. Testkiemen Voor de test zijn referentiestammen als testkiemen gebruikt, die door de Deutsche Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie (Duitse Vereniging voor Hygiëne en Microbiologie - DGHM) zijn vastgesteld:	
<i>Staphylococcus aureus</i> <i>Escherichia coli</i> K-12	ATCC 6538 NCTC 10538

Hygiënerapport over de tijdsgerelateerde antimicrobiële werking van SecuSan



De praktijktest – Getest in de ziekenhuispraktijk

Tijdens een praktijktest van twee weken is het gemiddeld aantal kiemen in twee identiek vormgegeven afdelingen met vergelijkbare patiënten in het academisch ziekenhuis van Marburg vastgesteld en geanalyseerd.

Het resultaat: SecuSan deed het niet alleen goed in de laboratoriumtest, maar ook in de dagelijkse ziekenhuispraktijk. Er werd een onderlinge vergelijking gemaakt tussen normale deurkrukken, die gedesinfecteerd werden door ze schoon te vegen, en SecuSan-deurkrukken, die niet gedesinfecteerd werden. Het instituut bevestigde met name de uitstekende werking van de SecuSan-deurkrukken na verloop van tijd.

Instituut voor medische microbiologie en ziekenhuishygiëne Ziekenhuishygiëne	Universitätsklinik Giessen und Marburg GmbH Philippe-Universität Marburg
HOPPE Holding AG Via Friedrich Hoppe CH-7537 Münst	Prof. Dr. R. Mutters Hoofd ziekenhuishygiëne Reinhold-Haus-Museum-Str. 1, D-35043 Marburg Postfach 2360, D-35011 Marburg
Marburg, 5 maart 2012	
Praktijktest van het SecuSan deur- en raambeslag van HOPPE Holding AG	
De antimicrobiële uitrusting van de SecuSan-deurkrukken heeft zich in onderzoeken die zijn uitgevoerd aan de hand van de normen JIS Z 2801:2000 en ISO 22196:2011 bewezen als effectief tegen de vooraf bepaalde testkiemen. Dit moest in een uitgebreide praktijktest worden getest. Daarvoor werd een volledige afdeling (A) van het academisch ziekenhuis van Marburg in het kader van een geplande renovatie van de afdeling voorzien van deze deurkrukken. Door de afdeling te vergelijken met een eveneens gerenoveerde, identiek vormgegeven afdeling (B) met vergelijkbare patiënten werd de hypothesen van de werking in de praktijk getest.	
Verloop en uitvoering van de test: In een periode van twee weken werd afdeling A door middel van kwantitatieve microbiologische contactmonsters aan de hand van DIN 10113-3 getest. Tijdens de testperiode werden de deurkrukken van deze afdeling iedere dag gedesinfecteerd door ze schoon te vegen. Tegelijkertijd werd vergelijkingsafdeling B getest. Op deze afdeling werden de standaarddeurkrukken zoals gebruikelijk iedere dag gedesinfecteerd door ze schoon te vegen. Ook op afdeling B werden net als op afdeling A tussen 13.00 en 14.00 uur 's middags analoge monsters genomen. Op elke afdeling werden daarvoor de deurkrukken van 10 kamers uitgekozen, die over het algemeen vaak worden gebruikt. Hierbij ging het met name om deurkrukken van ziekenhuiskamers, maar ook om de deurkruk van de afdelingsruimte voor artsen en verplegend personeel en om de deurkruk van de opslagruimte voor ziekenhuisafval, die eveneens meerdere keren per dag wordt gebruikt. De contactplaten werden vervolgens onmiddellijk naar het hygiënisch laboratorium gebracht om daar 24 uur lang op 37 °C in een incubator te worden gekweekt. Daarna werd het aantal kiemen bepaald en eventueel aanwezige kiemen werden verder geïdentificeerd en geïdentificeerd door middel van het aanbrengen op voedingsbodems en het invoeren in commerciële identificatiesystemen (Vitek, Crystal, Maldi-TOF).	

Resultatenanalyse van de SecuSan-praktijktest door prof. dr. Reinier Mutters, hoofd ziekenhuishygiëne, Philipps-Universität Marburg

NEN EN 1906 (algemeen)



Voorbeeld van een keuringscertificaat

NEN EN 1906 – Europese en nationale normering voor beslag

In het kader van de Europese normeringsinspanningen is de EN 1906 opgesteld die de eisen en beproevingsmethoden voor deurkrukken en deurknoppen definieert. De norm is in oktober 2001 op Europees niveau overeengekomen en als NEN EN 1906 in de Nederlandse voorschriften overgenomen.

In NEN EN 1906 worden uitsluitend kwaliteitsparameters gedefinieerd; er wordt geen rekening gehouden met de afmetingen van het beslag. Bovendien is een classificatiesysteem ingevoerd, dat moet garanderen dat de producten vergeleken kunnen worden. Deurbeslag dat conform NEN EN 1906 is getest, wordt aangeduid met een 8-cijferige classificatiesleutel.

1	2	3	4	5	6	7	8
Gebruiks-categorie	Duurzaam-heid	Deur-afmetingen	Vuurbesten-digheid	Veiligheid	Corrosiebe-stendigheid	Inbraakbe-stendigheid	Uitvoering

Betekenis van de cijfers in de classificatiesleutel:

Classificatiesleutel	Mogelijke klassen	Betekenis van de klassen
1e cijfer: Gebruikscategorie	1-4	Zie pag. 15
2e cijfer: Duurzaamheid	6 of 7	6 = 100.000 testcycli 7 = 200.000 testcycli
3e cijfer: Deurafmetingen	Niet gebruikt	
4e cijfer: Vuurbestendigheid (meer informatie over brandwering vindt u op pag. 36)	0, A, A1, B, B1, C, C1, D of D1	0 = niet toegestaan voor brand- en rookwerende deuren A = geschikt voor rookwerende deuren A1 = geschikt voor rookwerende deuren (met 200.000 testcycli getest bij een testdeur) B = geschikt voor brand- en rookwerende deuren (met 200.000 testcycli getest bij een testdeur) B1 = geschikt voor brand- en rookwerende deuren (met 200.000 testcycli getest bij een testdeur) C = geschikt voor montage in brand- en rookwerende deuren waarbij brandwerende inzetstukken in het schild, de deurrozet en de sleutelrozet vereist zijn C1 = geschikt voor montage in brand- en rookwerende deuren waarbij brandwerende inzetstukken in het schild, de deurrozet en de sleutelrozet vereist zijn (met 200.000 testcycli getest bij een testdeur) D = geschikt voor brand- en rookwerende deuren waarbij een stalen kern in de deurkruk vereist is D1 = geschikt voor brand- en rookwerende deuren waarbij een stalen kern in de deurkruk vereist is (met 200.000 testcycli getest bij een testdeur)
5e cijfer: Veiligheid *	0 of 1	0 = voor normale doeleinden 1 = veiligheidseisen
6e cijfer: Corrosiebestendigheid (meer informatie over oppervlaktebescherming vindt u op pag. 8-9)	0-5	0 = geen vastgelegde corrosiebestendigheid (geen test) 1 = geringe corrosiebestendigheid (zoutsproei-test van 24 uur) 2 = matige corrosiebestendigheid (zoutsproei-test van 48 uur) 3 = hoge corrosiebestendigheid (zoutsproei-test van 96 uur) 4 = zeer hoge corrosiebestendigheid (zoutsproei-test van 240 uur) 5 = extreem hoge corrosiebestendigheid (zoutsproei-test van 480 uur)
7e cijfer: Inbraakbestendigheid (meer informatie over inbraakbestendigheid vindt u op pag. 28)	0-4	0 = niet inbraakvertragend 1 = gering inbraakvertragend 2 = matig inbraakvertragend 3 = sterk inbraakvertragend 4 = extreem sterk inbraakvertragend
8e cijfer: Uitvoering	A, B of U	A = met veerondersteuning B = met voorgespannen veer U = zonder veersysteem

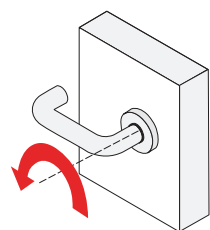
* Conform NEN EN 1906 is de keuring "verhoogde veiligheid", bijvoorbeeld op valgevaarlijke deuren, optioneel, waardoor voor het 5e cijfer van de classificatiesleutel ook een "0" kan staan. Conform DIN 18255 moeten echter alle garnituren voor de utiliteitsbouw – dat komt overeen met de categorieën 3 en 4 – deze keuring ondergaan.

Onder het eerste cijfer van de classificatiesleutel wordt het beslag ingedeeld in 4 gebruikscategorieën, gebaseerd op de gebruiksfrequentie en het toepassingsgebied. De eisen en testbelastingen zijn volgens deze categorieën ingedeeld.

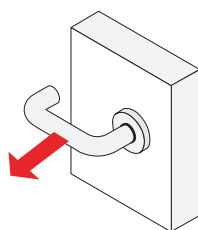
1e cijfer: Gebruikscategorie (resultaat van in totaal 13 testen)

Draaimoment	Trekbelasting	Vrije beweging in ruststand	Vrije hoekbeweging	Mogelijke klassen	Betekenis van de klassen
20 Nm	300 N	< 10 mm	< 10 mm	1	Gemiddelde gebruiksfrequentie door mensen die in principe zorgvuldig met het beslag omgaan en waarbij een gering risico op onjuist gebruik bestaat (bijv. bij binnendeuren van woonhuizen).
30 Nm	500 N	< 10 mm	< 10 mm	2	Gemiddelde gebruiksfrequentie door mensen die in principe zorgvuldig met het beslag omgaan, waarbij echter een bepaald risico op onjuist gebruik bestaat (bijv. bij binnendeuren van kantoren).
* 40 Nm	800 N	< 6 mm	< 5 mm	3	Intensief gebruik door publiek of andere personen, waarvan te verwachten is dat zij niet zorgvuldig met het beslag omgaan en waarbij een hoog risico op verkeerd gebruik bestaat (bijv. bij deuren in openbare gebouwen).
* 60 Nm	1000 N	< 6 mm	< 5 mm	4	Voor gebruik op deuren die bijv. door vandalisme vaak beschadigd raken (deuren in voetbalstadions, op booreilanden, in kazernes, openbare toiletten enz.).
* HOPPE garnituren voor utiliteitsbouw					

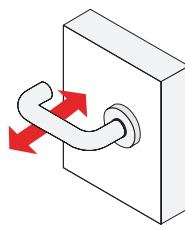
Testvoorbeelden



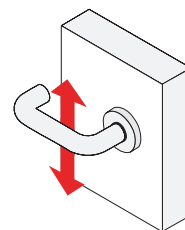
Draaimoment



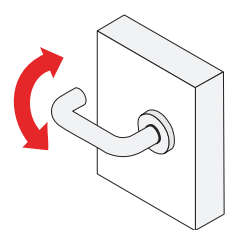
Trekbelasting



Vrije beweging in ruststand



Vrije verticale beweging



Duurzaamheidstest

De eisen en beproevingsmethoden zijn zodanig opgezet dat de werkelijke belasting tijdens dagelijks gebruik wordt gesimuleerd door het uitvoeren van sterktesten, corrosietesten en spelingsmetingen, voor en na een duurzaamheidstest van het beslag. Hierboven ziet u enkele testvoorbeelden.

Alle HOPPE deurkrukgarnituren voor openbare gebouwen voldoen aan de eisen van de gebruikerscategorieën 3 en 4 van NEN EN 1906 en aan de restnorm DIN 18255 (deurkrukken, deurschilden en deurrozetten). Ze onderscheiden zich in het bijzonder door hun jarenlange probleemloze werking in openbare gebouwen.

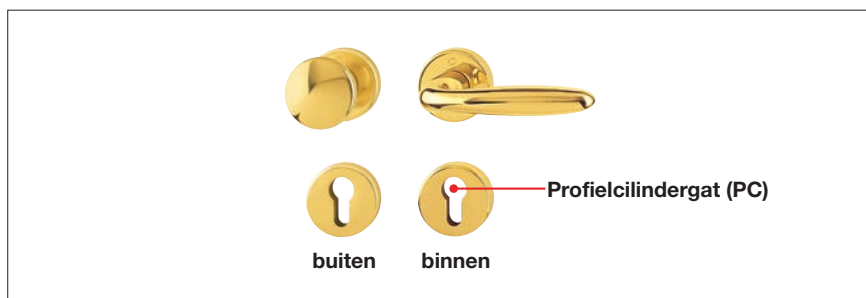
Voor besteksschrijvers biedt HOPPE externe of interne keuringscertificaten voor deurkrukgarnituren conform NEN EN 1906, die als bewijs van geschiktheid dienen (zie voorbeeld van een keuringscertificaat op pag. 14).

Wat betekent DIN 107 (links/rechts) en waarvoor is het onderscheid belangrijk?

In de DIN 107 is de definitie voor deuren conform DIN links en DIN rechts vastgelegd. Deze definitie is van belang bij de toepassing van wisselgarnituren, wanneer aan de binnenzijde van de deur een asymmetrisch deurkrukmodel wordt toegepast.

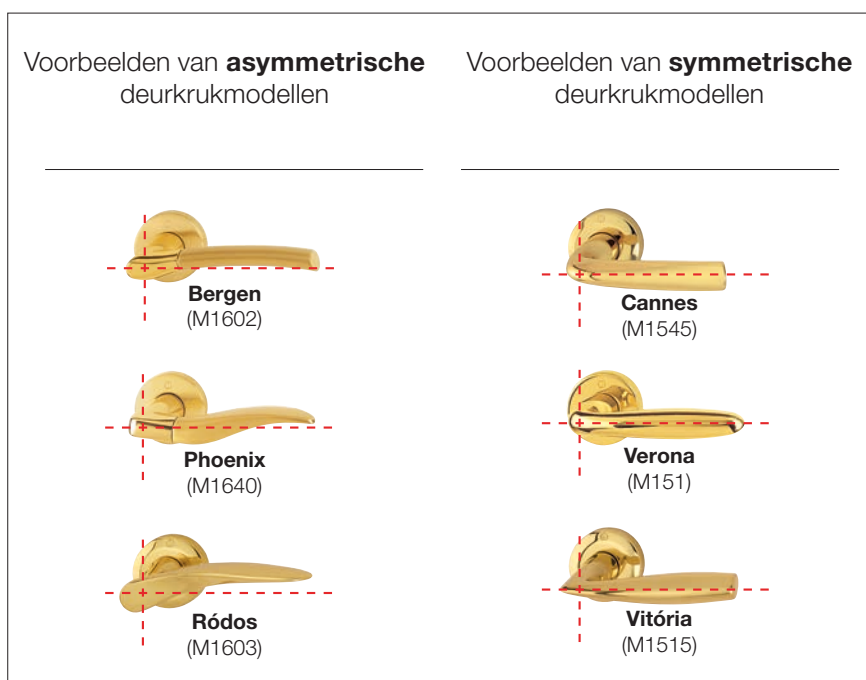
1. Waaruit bestaat een wisselgarnituur en waartoe dient deze?

Een wisselgarnituur heeft aan de buitenzijde van de deur een knop, een beugelgreep of een duwplaat en aan de binnenzijde van de deur een deurkruk. De knop, beugelgreep of duwplaat aan de buitenzijde van de deur voorkomt dat een niet-afgesloten deur normaal kan worden geopend. Een wisselgarnituur heeft altijd een profielcilindergat en wordt vaak op woning-/toegangsdeuren toegepast, maar kan ook voor gangdeuren en profieldeuren (zij-ingangsdeuren) worden gebruikt. Onderstaand een voorbeeld van een wisselgarnituur voor gangdeuren met een symmetrisch deurkrukmodel aan de binnenzijde van de deur.



2. Hoe zien asymmetrische resp. symmetrische deurkrukken eruit?

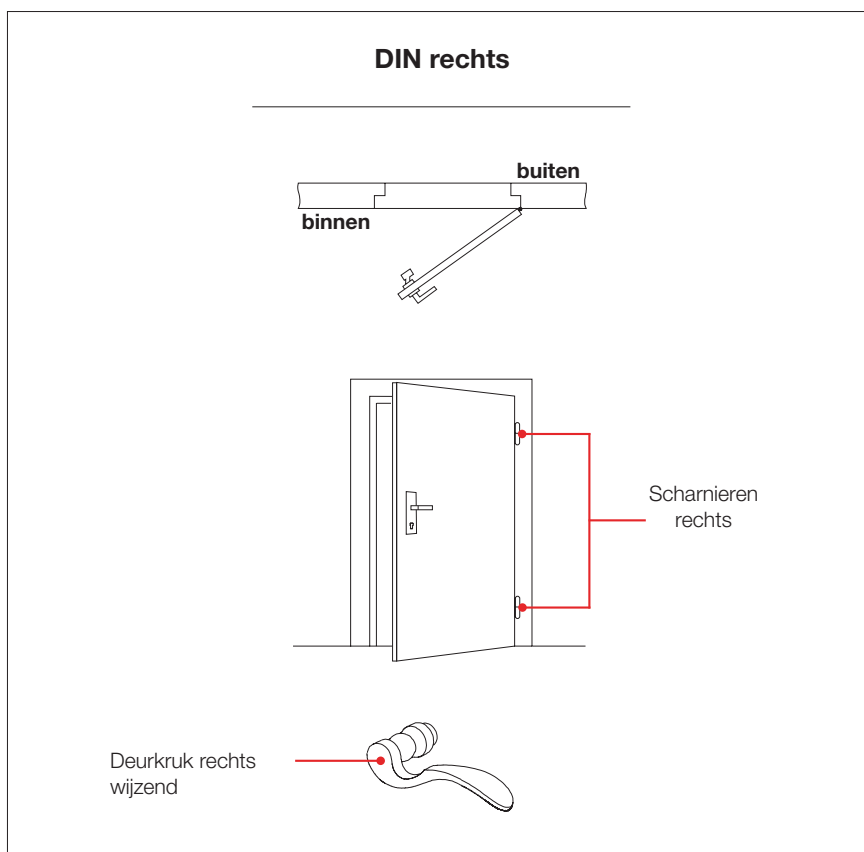
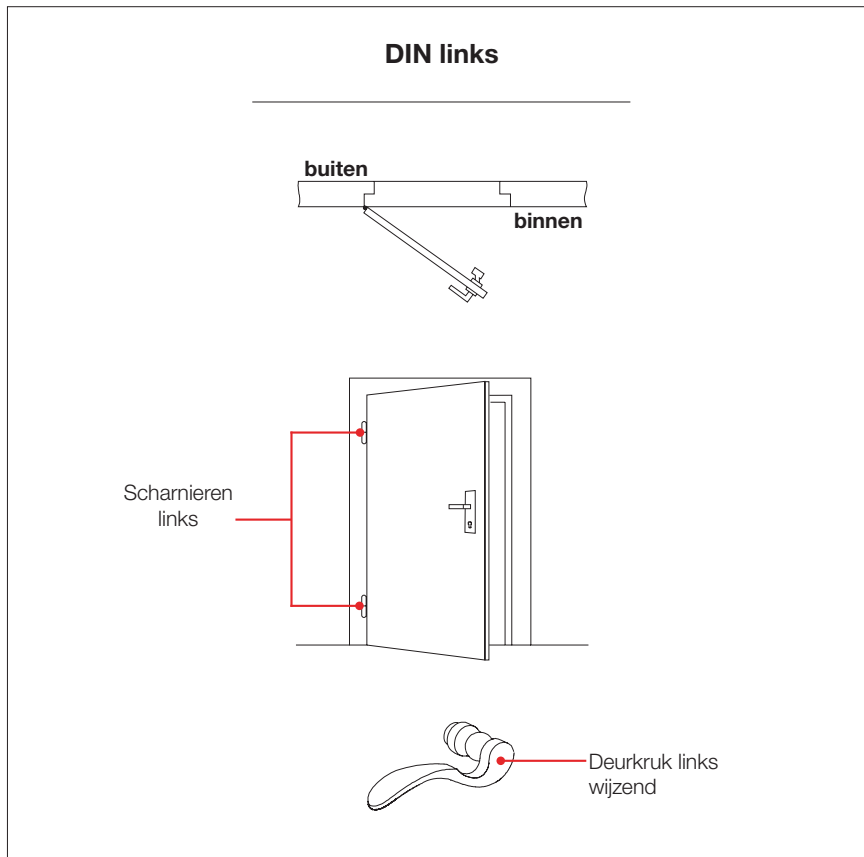
Onderstaand treft u enkele voorbeelden van asymmetrische en symmetrische deurkrukmodellen.



Bij asymmetrische deurkrukmodellen is het belangrijk er op te letten of de deurkruk op een DIN linkse of DIN rechtse deur wordt gemonteerd.

3. Hoe herken ik een linkse resp. rechtse deur?

Om vast te kunnen stellen of u een DIN linkse of DIN rechtse deur hebt, hoeft u er alleen maar op te letten, aan welke zijde zich de scharnieren aan de binnenzijde van de deur bevinden.



HOPPE profielstiftverbinding en HOPPE klikverbinding Sertos



De HOPPE-profielstift

- Eenvoudige montage
- Inbusbout kan niet vanzelf losraken
- Werkt perfect voor elke deurdikte

Zo werkt de profielstift

De stift is zo voorgespannen, dat deze eenvoudig door de tuimelaar te steken is. De stift zorgt voor een gelijkmatige spanning op de gehele tuimelaar.

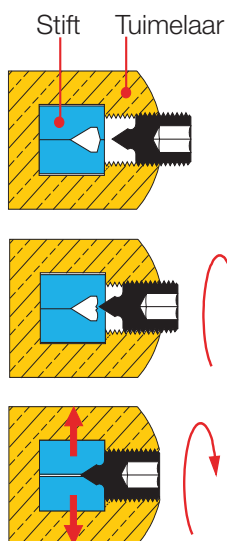
Begin van het aandraaien:

al na één omwenteling drukt de speciale inbusbout de stiftwand in en fixeert hij het deurkrukatdeel.

Vast aandraaien:

de uivormige punt van de inbusbout duwt de beide stiftdelen uiteen en wordt door de ingedrukte stiftwand bovendien rondom gefixeerd. Om nu een duurzame bevestiging te laten ontstaan, dient de inbusbout **vast** te worden aangedraaid.

De HOPPE profielstift wordt standaard bij vrijwel alle tweezijdige deurkrukvarianten (deurkrukgarnituren) van profieldeurgarnituren, veiligheidsbeslag en binnendeurgarnituren toegepast.



De voordelen van de HOPPE klikverbinding Sertos

Eenvoudige en tijdbesparende montage:

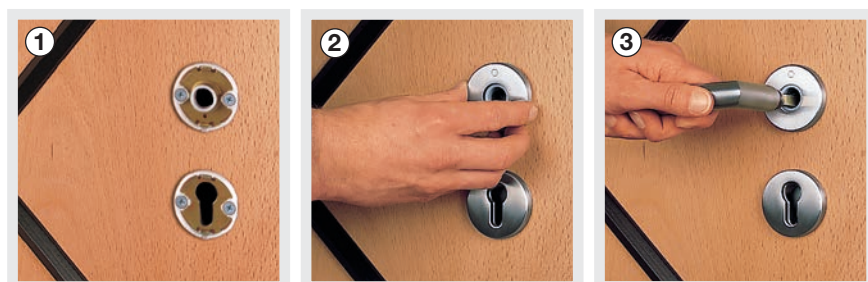
De stalen onderconstructie kan al in de werkplaats worden gemonteerd (afbeelding ①). Het vastklikken van de afdekrozetten (of afdekschilden) en het insteken van de deurkrukken vindt dan op locatie plaats (afbeeldingen ② en ③).

Flexibele opslag:

Aangezien de verschillende uitvoeringen en deurkrukmodellen als losse onderdelen (deurkrukken, afdekrozetten, afdekschilden en stalen onderconstructie) worden geleverd, is een flexibele opslag mogelijk.

De HOPPE klikverbinding Sertos wordt bij halfgarnituren voor binnendeuren, binnendeurgarnituren voor de utiliteitsbouw (zoals veelgebruikte deuren in openbare gebouwen, winkels en hotels) en bij brandwerende garnituren toegepast.

Sertos



Tijd is geld – sneller en beter: De innovatieve HOPPE snelstiftverbinding

Normaal gesproken heeft het monteren van deurkrukken door de vele uit te voeren stappen heel wat voeten in de aarde. De montage verloopt vaak moeizaam en is tijdrovend. Duidelijk sneller en beter: de **HOPPE snelstiftverbinding**. Met deze innovatieve techniek worden deurkrukken met één enkele beweging duurzaam gemonteerd.

Kern van de nieuwe techniek is het door Hoppe ontwikkelde klemmechanisme in het gatdeel van de deurkruk. Dit neemt de volvierkantstift van het deurkruk-stiftdeel op en klemt deze stevig en spelingsvrij vast. Door de volvierkantstift wordt de gehele dwarsdoorsnede van het vierkant gebruikt voor een maximale overdracht van het draaimoment. De HOPPE Snelstift is een geleidelijke axiale deurkrukverbinding, getest volgens DIN EN 1906 en te gebruiken voor verschillende deurdiktes (binnen een vastgesteld gebied).

Snelstift

Montage van de deurkruk
in slechts ca. 8 sec.



Op **www.hoppe.com** kunt u een video over de HOPPE Snelstift (montage/demontage) downloaden. Neem bij vragen gerust contact op met uw HOPPE contactpersoon.

De voordelen van de HOPPE snelstiftverbinding:

- Zeer snelle bevestiging van de deurkruk:
ca. **75% tijdsbesparing** ten opzichte van conventionele deurkrukmontage
- Geen inbusschroef of splitpen
 - Geen schroefgaten
 - Geen axiaal verloop bij het bevestigen van het deurkrukgatdeel
 - Het uit zichzelf loslopen van de inbusschroef of splitpen is uitgesloten
- Geïntegreerd klemmechanisme in het deurkrukgatdeel
 - Geen gereedschap nodig voor de montage
 - Spelingsvrije verbinding van de deurkruk
 - Duurzaam betrouwbare verbinding van de deurkruk
- Toepassing van een HOPPE volvierkantstift
 - Benutting van de volledige stiftdikte voor de overbrenging van het draaimoment
- Traploze axiale deurkrukbevestiging volgens NEN EN 1906
 - Voor meerdere deurdiktes toepasbaar (binnen gedefinieerde grenzen)
- Eenvoudige en snelle demontage van de deurkruk
 - Bijvoorbeeld met de meegeleverde haakse sleutel of met een schroevendraaier



Let op:

HOPPE snelstiftonderdelen mogen niet met stiften van andere fabrikanten gecombineerd worden!

HOPPE SnelstiftPlus-verbinding

SnelstiftPlus

HOPPE SnelstiftPlus Minder is meer

HOPPE Snelstiftplus is de naam van de zorgvuldige doorontwikkeling van de innovatieve HOPPE-snelstiftverbinding.

Niet alleen de deurkrukken, maar ook de ronde, vierkante en rechthoekige vlakke rozetten kunnen hiermee makkelijk en zonder schroeven gemonteerd worden.

De nieuwe HOPPE SnelstiftPlus-garnituren onderscheiden zich door de vlakke, compacte vormgeving van de rozetten.

Eenvoudige montage

De fraai uitgevoerde vlakke rozetten en deurkrukken met de snelstiftverbinding zijn in een handomdraai op de deur aan te brengen: U hoeft alleen de van steunnokken voorziene of zelfklevende krukrozetten op de voorbereide deur aan te brengen en de deurkrukken in elkaar te steken. Het complete garnituur wordt zo nauwkeurig zonder schroeven in enkele seconden gemonteerd – ook in het geval van een renovatie.

Aansprekende vorm

De nieuwe SnelstiftPlus-garnituren passen perfect bij de actuele design-trends. De slechts 2 mm dikke rozetten van roestvast staal liggen zeer vlak op het deurblad.

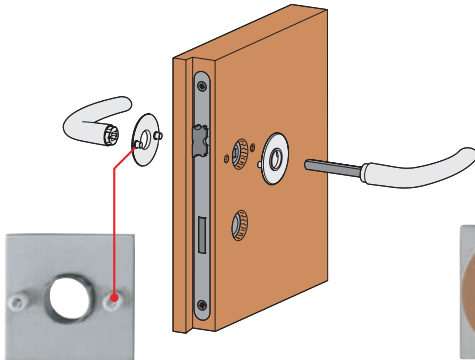
De garnituren kunnen – afhankelijk van de voorbereiding van de deur – met of zonder sleutelrozetten worden gebruikt.



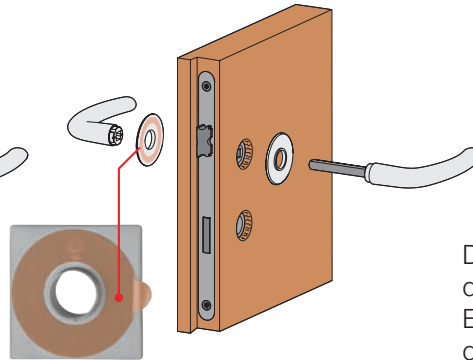
Voor de HOPPE SnelstiftPlus-garnituren kunt u kiezen uit twee uitvoeringen die verschillen qua montage:

- De schroefloze uitvoering:
Deurkrukken met HOPPE snelstiftverbinding, krukrozetten met steunnokken, zo nodig zelfklevende sleutelrozetten. Voor de plaatsing van steunnokken zijn slechts twee geleidegaten (Ø 7,5 mm) nodig. Getest conform NEN EN 1906 (gebruikscategorie 3).
- De schroef- en gereedschaploze uitvoering:
Deurkrukken met HOPPE snelstiftverbinding, zelfklevende krukrozetten en eventueel zelfklevende sleutelrozetten. Speciale voorbereiding van de deur is niet vereist.

**De schroefloze uitvoering
(krukrozetten met steunnokken)**



**De schroef- en gereedschaploze
uitvoering (zelfklevend)**



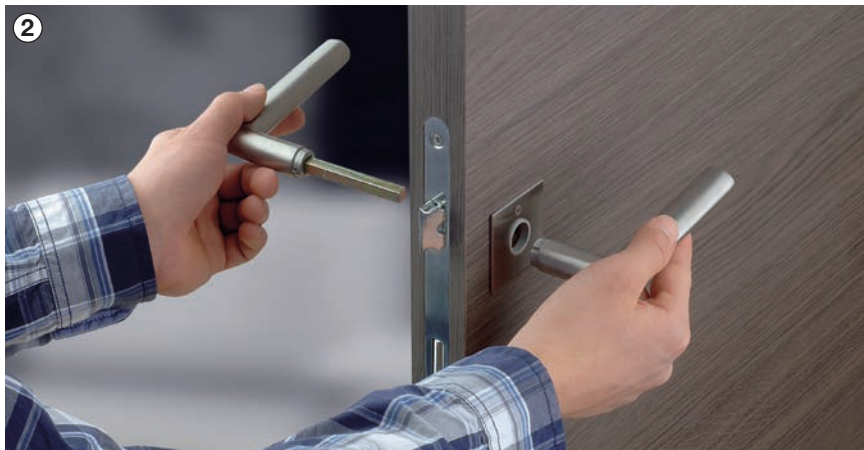
Dit systeem is geschikt voor standaarddeuren met standaardsloten. Er is geen bijzondere deurvoorbereiding nodig.



①a Krukrozetten met steunnokken aanbrengen (eerst geleidegaten van Ø 7,5 mm boren)

of

①b Krukrozetten opplakken (eerst deuropervlak ontvetten)



② Deurkrukken met HOPPE snelstiftverbinding in elkaar steken



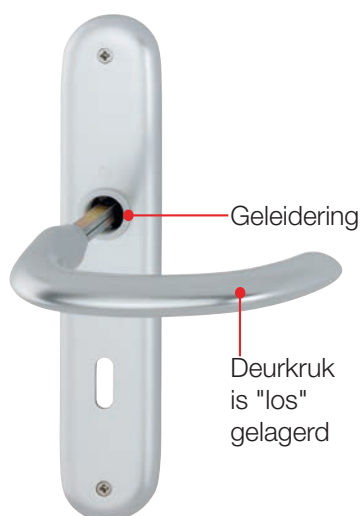
③ Zo nodig sleutelrozetten opplakken (eerst deuropervlak ontvetten) en klaar!

Losse lagering, HOPPE hooghoudveer en onderdelen

HOPPE standaard "losse" lagering

HOPPE gebruikt hiervoor een geleidering die uit een wrijvingsarme kunststof is vervaardigd. Dit kunststofmateriaal wordt gekenmerkt door een hoge slijtvastheid. Hierdoor is de geleidering, ofwel "losse" lagering, ook geschikt voor intensief gebruikte deuren.

De toegepaste geleideringen zijn optisch afgestemd op het toegepaste oppervlak van de producten.



De "losse" lagering wordt standaard bij veiligheidsbeslag, binnendeurgarnituren en deels bij profieldeurgarnituren toegepast.



Zamac-inzet in de kunststof onderconstructie voor de plaatsing van de stift in het krukveermechanisme

De nieuwe HOPPE hooghoudveer voor binnendeurgarnituren

Geselecteerde HOPPE rozetgarnituren voor binnendeuren en langschildgarnituren (losse lagering) worden met een vernieuwde, door HOPPE ontwikkelde hooghoudveer uitgerust.

De voordelen van de nieuwe hooghoudveer:

- Rechts/links bruikbaar en daardoor
 - zowel te gebruiken voor de deurbinnen- en deurbuitenzijde
 - geen linkse en rechtse uitvoeringen bij symmetrische deurkrukmodellen
- Ondersteunt het slot bij het "hooghouden" van de deurkruk, waardoor
 - een nog beter grijpgevoel ontstaat
 - de kans op slijtage van het deurslot kleiner is
 - de deurkruk altijd in de 90°-positie wordt gebracht

De HOPPE onderdelen voor de overklikrozetten

De kunststof onderdelen zijn met geleidingsnokken uitgerust (afgebeeld is M42KVS). Door de tweezijdige bevestiging ontstaat een exacte en stabiele bevestiging. Beide onderdelen zijn identiek, waardoor de kans op verwisseling is uitgesloten.



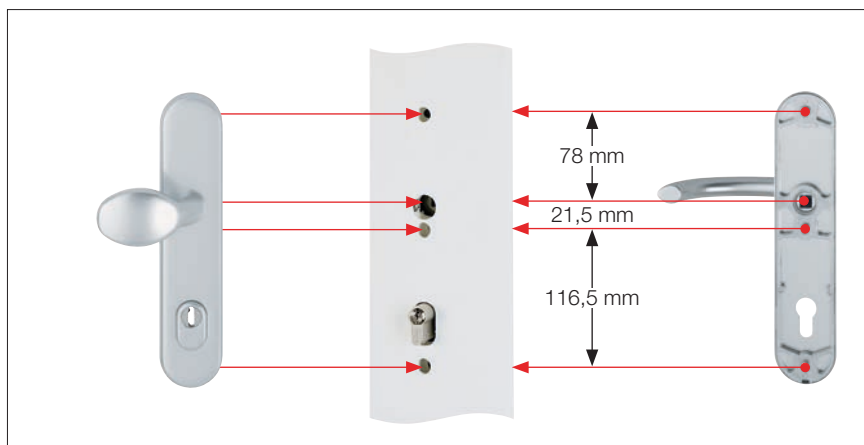
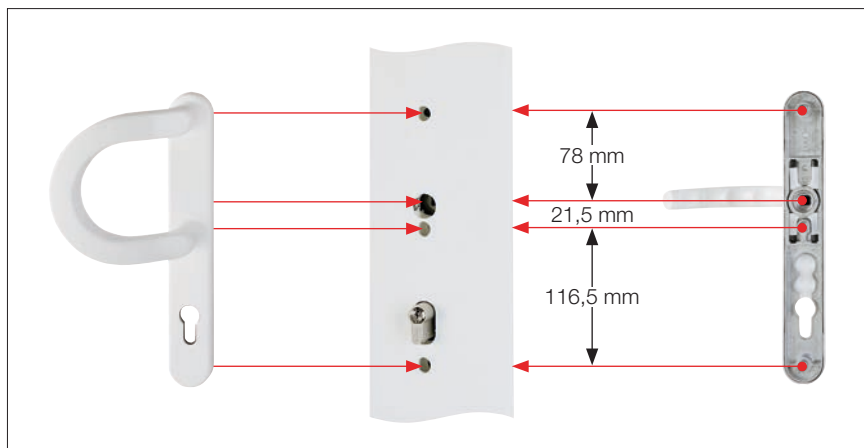
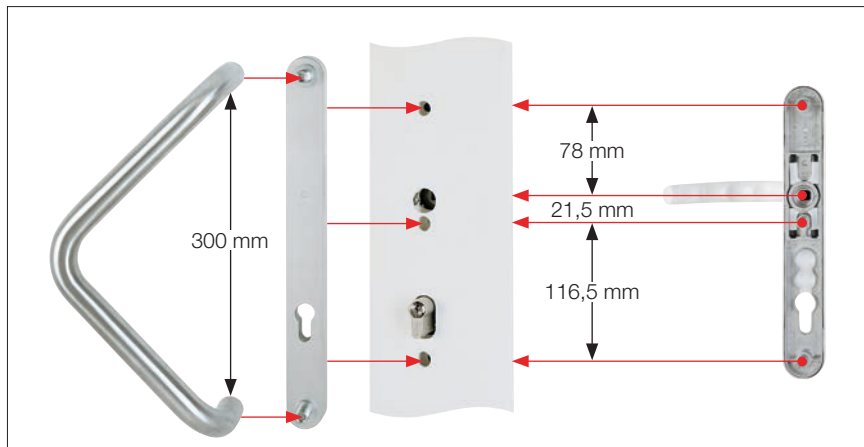
Alle rozetgarnituren voor binnendeuren (losse lagering) met afdekkappen van aluminium, roestvast staal, kunststof en messing zijn met deze kunststof onderdelen uitgerust.

Voordelen en montagevoorbeelden van HOPPE producten voor buitendeuren

- Uniform boorpatroon bij beugelgreep-profieldeurschild (247N), bij profieldeur-longschildgarnituren en veiligheidsbeslag. Daardoor ...
 - flexibiliteit bij de keuzemogelijkheden
 - eenvoudige montage van de deurkrukken op locatie
 - geen beschadigingen bij transport
 - ruimtebesparing tijdens transport



Buitenzijde van de deur	Profiel met 3 bevestigingsgaten	Binnenzijde van de deur
-------------------------	---------------------------------	-------------------------

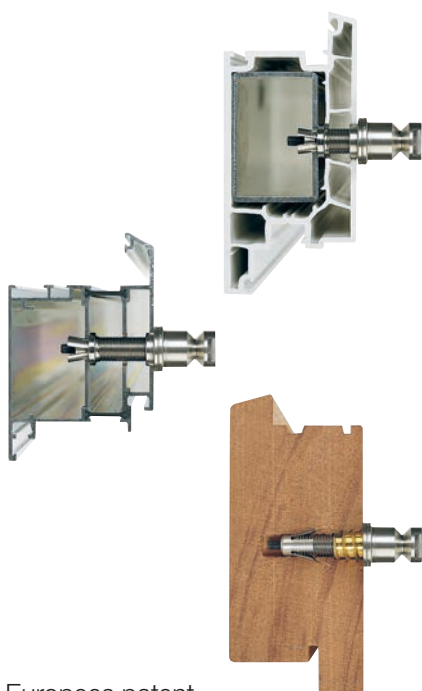


Let op:

In ons productassortiment vindt u een boormal voor de montage van profieldeur-longschildgarnituren, veiligheidsbeslag, binnendeur-kortschild- en rozetgarnituren.



Beugelgreep-bevestigingssystemen



Europees patent

EP 0785320

Beugelgreep-bevestigingssystemen

De HOPPE beugelgreep-bevestigingssystemen

- De eenzijdige bevestiging van beugelgrepen op kunststof en aluminium profielen is voorzien van een spreidnokkensysteem. Hierdoor is een stabiele en duurzame montage van de beugelgreep op het deurprofiel gegarandeerd.
- Door de ondersteuning op het stalen of aluminium versterkingsprofiel (of in de hoofdkamer) en het gelijktijdige spreiden van het bevestigingssysteem in het versterkingsprofiel (of in de hoofdkamer), wordt samen met de steunring een stabiele en duurzame montage van de beugelgreep op het deurprofiel verkregen.
- De eenzijdige bevestiging van beugelgrepen op houten deuren beschikt naast het spreidsysteem over een draadhuls. Deze zorgt voor extra stevigheid van het bevestigingssysteem. Hierdoor is een stabiele en duurzame montage van de beugelgreep gegarandeerd.
- Bij HOPPE zijn aanvullende bevestigingssets verkrijgbaar voor de montage van beugelgrepen
 - met een tweezijdige beugelgreepmontage
 - op glazen deuren (eenzijdig met afdekrozetten en voor tweezijdige beugelgreepmontage)
 - op houten deuren met een kleinere deurdikte dan 56 mm (met afdekrozetten aan de binnenzijde van de deur)
 - op een wandbevestiging



BS-1101



BS-1103



BS-1102

De voordelen van het HOPPE beugelgreep-bevestigingssysteem nr. 11

- Bevestigingssysteem nr. 1101
 - als oplossing voor de montage ter hoogte van de slotkast (zie afbeelding rechtsonder)
 - toepasbaar bij alle kunststof profielen (met een V-maat van 11-16 mm), aluminium- en houtprofielen (met uitzondering van eenkamerprofielen)
- Bevestigingssysteem nr. 1103
 - als oplossing voor de montage ter hoogte van de slotkast
 - toepasbaar bij alle kunststof profielen (met een V-maat van 11-26 mm), aluminium- en houtprofielen (met uitzondering van eenkamerprofielen)
- Bevestigingssysteem nr. 1102
 - toepasbaar bij alle kunststof-, aluminium- en houtprofielen met een deurdikte van minimaal 56 mm (met uitzondering van eenkamerprofielen)
 - onafhankelijk van V-maat te gebruiken
 - eenvoudige en tijdbesparende montage (er is alleen een boorgat van 10 mm nodig, het bevestigingssysteem is voorzien van een zelftappende schroefdraad)

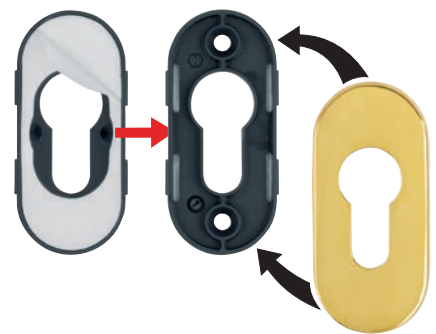


Let op:

Om de beugelgrepen stevig, duurzaam en stabiel op de deur te plaatsen, adviseren we om onze boormalsets te gebruiken.

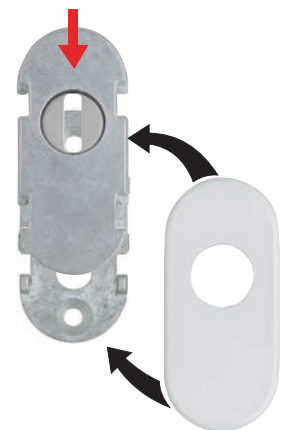
De zelfklevende profieldeurozet van HOPPE

De rugzijde van de kunststof onderconstructie, die bij de zelfklevende HOPPE rozetten met een randhoogte van 8 mm voor profieldeuren wordt toegepast, is van een hechtstrip voorzien. Bij de montage hoeft u alleen maar de folie van de hechtstrip te verwijderen, de onderconstructie op het deurprofiel aan te brengen en de afdekkap op de onderconstructie te klikken. Bij de zelfklevende rozet met een randhoogte van 3 mm is de hechtstrip rechtstreeks op de achterzijde van de afdekkap aangebracht. De afdekkap is van aluminium of roestvast staal gemaakt en in verschillende kleuren leverbaar.



De HOPPE profieldeur-schuifrozet

De profieldeur-schuifrozet van HOPPE heeft een uit twee delen bestaande zamak-onderconstructie. Bij de montage wordt eerst het onderste deel van de onderconstructie op het profiel vastgeschroefd. Daarna wordt het tweede deel erover geschoven waardoor de schroefbevestigingen van het onderste deel worden afgedekt en de afdekkap wordt vastgeklikt. Na montage van de slotcilinder kan de bovenste onderconstructie niet meer worden verschoven en zijn de schroeven dus niet meer bereikbaar. De schuifrozet kan worden geleverd met een cilinder-trekbeveiliging (zie afb., randhoogte 11 of 14 mm) of een profielcilindergat (randhoogte 6, 8 of 14 mm). De afdekkap is van aluminium of roestvast staal gemaakt en in verschillende kleuren leverbaar.



De HOPPE profieldeur-veiligheidsrozet met demontagebeveiliging

Bij de HOPPE profieldeurozet met demontagebeveiliging wordt de zink-spuitsgiet-onderconstructie met blindmoeren of spreidnokken op het profiel bevestigd. Dankzij een staalplaat die erover wordt geschoven en door de profielcilinder wordt geborgd, is de rozet beschermd tegen demontage door onbevoegden. De afdekrozet, die naar keuze in aluminium, roestvast staal, messing of kunststof leverbaar is, wordt duurzaam bevestigd door hem eenvoudig op de zink-spuitsgiet-onderconstructie te klikken.



Bron van gevaar – De deuren



Bron van gevaar – De deuren

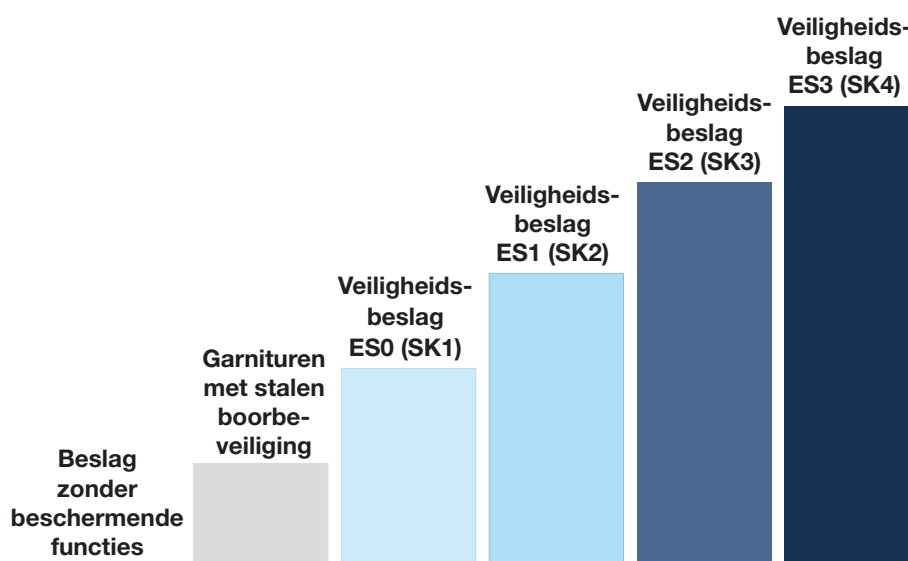
Eén van de mogelijke "binnenkomers" voor inbrekers vormt de toegangsdeur van woningen. Gelukkig zijn de deuren steeds vaker uitgerust met een inbraakwerend garnituur, mede dankzij adviezen van onder andere inbraakpreventieteams van de politie en adviesbureaus. Hierdoor is het aantal inbraken waarbij via de deur toegang is verkregen, met succes teruggedrongen.

Goede technische beveiligingen zorgen bijna voor een halvering van het aantal geslaagde inbraakpogingen. Deuren die niet van passende beveiligingsmaatregelen zijn voorzien, vormen daarentegen een uitnodiging voor inbrekers!

Een inbraakwerend garnituur van HOPPE is een zichtbare vorm van beveiliging. Het garnituur beschermt het slot en de cilinder van de voordeur en overige woningtoegangsdeuren tegen directe mechanische aanvallen en beschermt tegelijkertijd tegen het met geweld afdraaien van de profielcilinder.



Veiligheidsbeslag van HOPPE is leverbaar in de volgende beschermingsklassen:



Op de volgende pagina's vindt u gedetailleerde informatie over normen en beschermingsklassen en over de indeling van veiligheidsbeslag van HOPPE.

Bron van gevaar – De woningtoegangsdeuren

Eén van de mogelijke „binnenkomers“ voor inbrekers zijn woningtoegangsdeuren. Gelukkig zijn door de intensieve adviezen, o. a. van de inbraakpreventieteams van de politie en verzekeringsmaatschappijen, de woningtoegangsdeuren steeds vaker uitgerust met een getest en goedgekeurd inbraakwerend garnituur, herkenbaar aan het verplicht zichtbaar aangebrachte SKG®-logo op het buitenschild! (**Let op:** de ® dient aanwezig te zijn: **slechts dan** voldoet het veiligheidsgarnituur aan de actuele eisen m.b.t. inbraakwerendheid). Hierdoor is het aantal inbraken in beveiligde woningen de laatste jaren met succes teruggedrongen.

Echter, nog steeds zijn alle deuren die niet zijn voorzien van geteste en goedgekeurde producten om de inbraakwerendheid te verhogen een uitnodiging voor iedere inbreker!

Een inbraakwerend garnituur van HOPPE is een zichtbare vorm van beveiliging. Het garnituur beschermt het slot en de cilinder van de voordeur en overige woningtoegangsdeuren tegen directe mechanische aanvallen en beschermt tegelijkertijd tegen het met geweld afdraaien van de profielcilinder.

De nieuwe NEN 5089:2009 (Inbraakwerend hang- en sluitwerk) en Beoordelingsrichtlijn BRL 3104 (SKG®-sterren) NEN 5096 (Inbraakwerendheid dak- of gevelelementen) Weerstandsklassen 2 en 3 Politiekeurmerk Veilig Wonen®

Al deze keurmerken en normen definiëren, op basis van de ontstane behoefte aan inbraakwerende producten bij de gebruiker en de jarenlange ervaring van de politie, de eisen en testmethoden voor inbraakwerend hang- en sluitwerk.

En vanzelfsprekend hebben al de HOPPE-inbraakwerende garnituren deze zware „praktijktesten“ onder toezicht van de politie en het SKG-instituut weerstaan en daarmee het predikaat Politiekeurmerk Veilig Wonen® en het SKG®-keurmerk (conform BRL 3104 en NEN 5089:2009), classificatie zwaar inbraakwerend verdiend.

Bovendien zijn de HOPPE-inbraakwerende garnituren goedgekeurd voor toepassing op gevelelementen die t.a.v. inbraakwerendheid voldoen aan het Bouwbesluit m.b.t. nieuw te bouwen woningen en woongebouwen (weerstandsklasse 2 en 3 conform NEN 5096).

HOPPE-inbraakwerende garnituren met 3 sterren SKG® (WK2 en 3) conform NEN 5089

De in zware praktijktesten door de politie en het SKG-instituut geteste en goedgekeurde HOPPE-inbraakwerende garnituren van massief aluminium met de classificatie zwaar inbraakwerend, zijn zowel met als zonder cilinder-kerntrekbeveiliging leverbaar.

Door de politie wordt de toepassing van inbraakwerende garnituren met een cilinder-kerntrekbeveiliging aanbevolen.

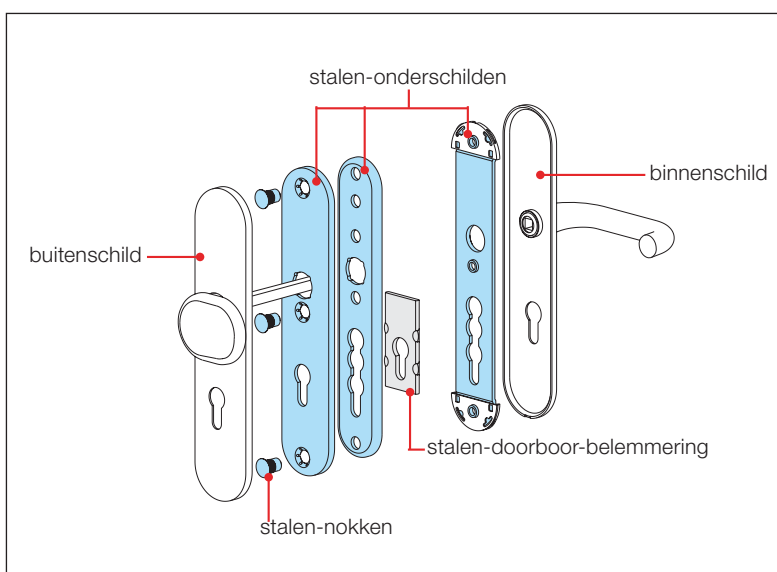
Inbraakwerende garnituren garanderen slechts in combinatie met alle andere goedgekeurde hang- en sluitwerk componenten een inbraakwerend deurelement conform NEN 5096 en een optimale beveiliging.

Inbraakwerende garnituren



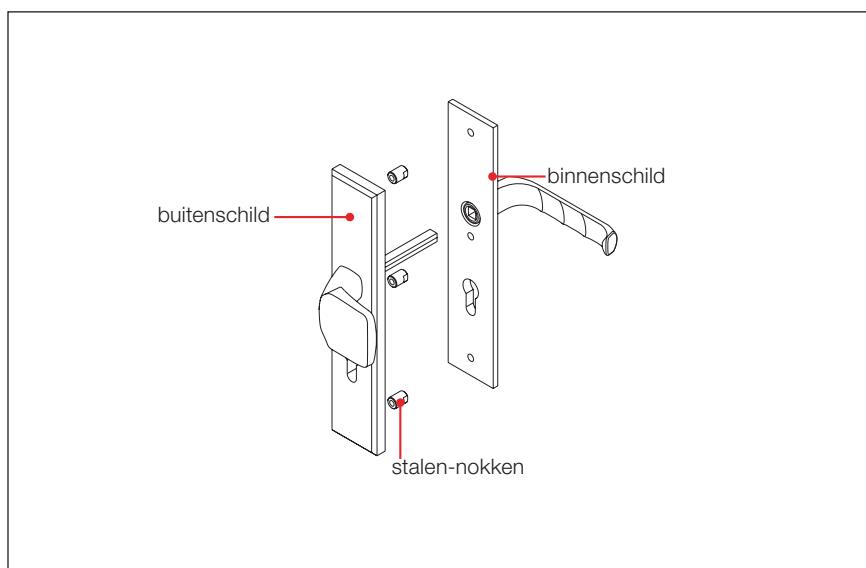
HOPPE-inbraakwerende garnituren met gehard stalen onderschilden met 3-sterren SKG® (WK2 + 3) conform NEN 5089:2009

De door de politie en het SKG-instituut goedgekeurde HOPPE-inbraakwerende garnituren met gehard stalen onderschilden zijn met en zonder cilinderkerntrekbeveiliging leverbaar in de materialen aluminium, messing en roestvast staal. Door de politie wordt de toepassing van inbraakwerende garnituren voorzien van een cilinderkerntrekbeveiliging aanbevolen.



HOPPE-inbraakwerende garnituren uit massief aluminium met 3-sterren SKG® (WK2 + 3) conform NEN 5089:2009

HOPPE-inbraakwerende garnituren uit massief aluminium zijn leverbaar in rechthoekige en afgeronde uitvoering. Deze inbraakwerende garnituren zijn in zware „praktijktesten“ uitvoerig onder toezicht van de politie en het SKG-instituut getest en voldoen aan alle in Nederland geldende normen op het gebied van inbraakwerendheid.



Massieve aluminium inbraakwerende garnituren

Naast de bestaande inbraakwerende garnituren met gehard stalen onderschilden en afdekschilden, biedt HOPPE u ook inbraakwerende garnituren en bijpassende veiligheidscilinderrozetten uit massief aluminium in rechthoekige en afgeronde uitvoering voor houten deuren en profieldeuren.

De inbraakwerende garnituren uit massief aluminium van de series 2235/2214 en 3235/3214 combineren inbraakwerendheid en ergonomische functionaliteit. Vanzelfsprekend zijn ook deze inbraakwerende garnituren en -cilinderrozetten in zware „praktijktesten“ uitvoerig onder toezicht van de politie en het SKG-instituut getest en voldoen aan:

- het **Politiekeurmerk Veilig Wonen®**
voor de bestaande bouw en de nieuwbouw,
- het **3-sterren SKG®-keurmerk** conform
NEN 5089:2009 en
- zijn geschikt voor toepassing op gevelelementen die t.a.v. inbraakwerendheid voldoen aan het **Bouwbesluit** m.b.t. nieuw te bouwen woningen en woongebouwen (weerstandsklasse 2 en 3 conform **NEN 5096**).



HOPPE halfgarnituren met rozetmontagemodule voor de binnenzijde van de huisdeur



HOPPE halfgarnituren met rozetmontagemodule: minder onderdelen – minder inspanning

Met de nieuwe halfgarnituren van HOPPE kunt u de binnenzijde van uw huisdeur geheel naar eigen wens vormgeven. Bovendien profiteert u van onze nieuwe, unieke **rozetmontagemodule**.

Met deze module kunnen halfgarnituren met rozet voor de binnenzijde van de huisdeur beduidend eenvoudiger en sneller worden gemonteerd. Verschillende onderdelen zijn namelijk tot een compacte eenheid samengevoegd. Daardoor hebt u minder losse onderdelen en zijn slechts enkele handelingen nodig voor de montage.

HOPPE heeft de belangrijke functionele onderdelen samengevoegd tot één compacte rozetmontagemodule:

HOPPE massieve stift

Rechts/links toepasbare hooghoudveer

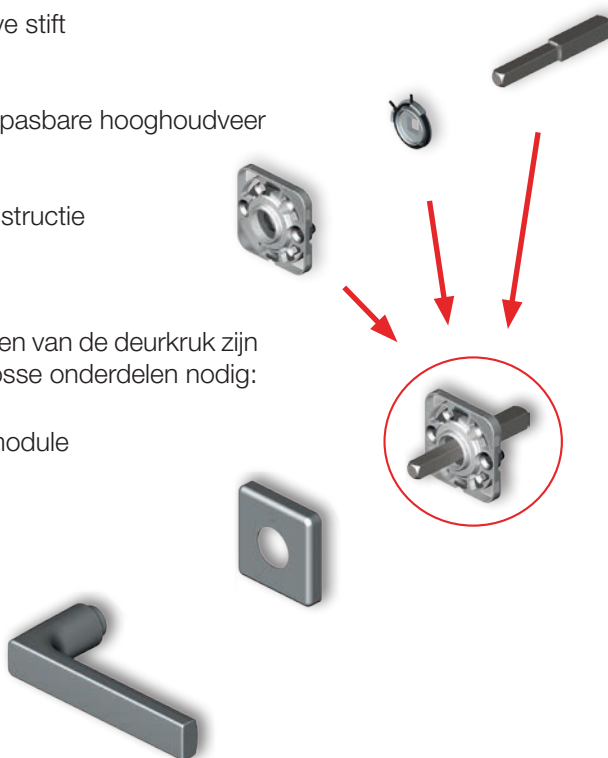
Rozet-onderconstructie

Voor het monteren van de deurkruk zijn nog maar drie losse onderdelen nodig:

Rozetmontagemodule

Afdekrozet

Deurkruk



De voordelen van de HOPPE halfgarnituren met rozetmontagemodule op een rijtje

• Eenvoudige en snelle montage

- Minder onderdelen, dus minder montagewerkzaamheden. Veel van de tot nu toe noodzakelijke, soms ingewikkelde en vooral tijdrovende montageschappen behoren tot het verleden.

- Het gebruik van de gepatenteerde HOPPE-snelstiftverbinding vergemakkelijkt de montage van het halfgarnituur (en wanneer nodig de demontage ervan).

• Comfortabel

- Door het geïntegreerde krukveermechanisme kan de module zowel rechts als links worden gebruikt. Bovendien ondersteunt het mechanisme de slotveer bij het terugbrengen van de deurkruk in de 90°-stand.

- De stalen steunnokken zorgen ervoor dat de rozetten-onderconstructie niet kan draaien. Dit garandeert blijvend een optimale stabiliteit.

• Geschikt voor elk materiaal

- De module kan zowel voor aluminium, houten als kunststof deuren worden gebruikt. U kunt de module zoals gebruikelijk met de stalen steunnokken bevestigen, of met de nieuwe viervoudige schroefverbinding.



Aluminium deur



Houten deur



Kunststof deur

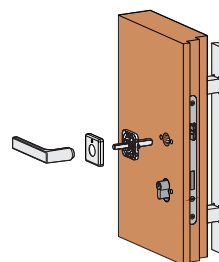
• Persoonlijk

HOPPE biedt een zeer uitgebreid assortiment halfgarnituren met rozetmontagemodule: u kunt kiezen uit klassieke ronde of moderne strakke vormen, leverbaar in de materialen aluminium, roestvast staal en messing.

Deurvoorbereiding en montage van de HOPPE halfgarnituren met rozetmontagemodule

Deze module is geschikt voor standaarddeuren met standaardsloten. Er is dus geen bijzondere deurvoorbereiding nodig.

Alleen voor de korte stalen steunnokken van de rozetmontagemodule moeten twee geleidegaten (Ø 7,5 mm) worden aangebracht.



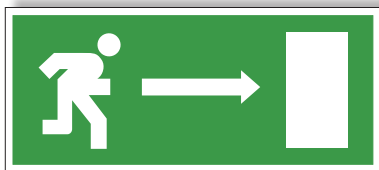
① Rozetmontagemodule bevestigen (schroefbevestiging met stalen steunnokken of viervoudige schroefverbinding), ② Afdekrozet vastklikken, ③ deurkruk aanbrengen, en klaar!

Aanwijzing:

De rozetmontagemodules die met de nieuwe HOPPE halfgarnituren worden meegeleverd, zijn verkrijgbaar in twee verschillende vierkantstiftvarianten:

- met HOPPE massieve stift
□ 8 mm (42 mm voorstaand)
- met HOPPE massieve stift
□ 10 mm (52 mm voorstaand)

Voor dikkere (houten) deuren kunnen de rozetmontagemodules met HOPPE volstift □ van 10 mm ook los worden besteld in de uitvoeringen 62 mm of 72 mm voorstaand.



NEN EN 179 voor sluitingen van nooduitgangen en NEN EN 1125 voor panieksluitingen van vluchtdeuren

De nieuwe Europese normen NEN EN 179 voor nooduitgangsloten en NEN EN 1125 voor antipaniek-deursloten gelden sinds juni 2002 en zijn in 2008 opnieuw bewerkt, o.a. met betrekking tot de eisen die gesteld worden aan de greepafmetingen.

In het verleden werd voor deuren in vlucht- en reddingswegen geen verschil gemaakt tussen nooduitgangsloten en antipaniek-deursloten. Alle brandwerende antipaniekbeslagen met een vierkant van 9 mm en een greepvorm waarvan het uiteinde in richting van het deurblad wijst, waren toegestaan.

De genoemde normen maken een onderscheid tussen beide slotsoorten. Ze definiëren voor beide soorten sloten de eisen en beproevingsmethoden en geven concrete aanbevelingen over hun correcte gebruik.

NEN EN 179 Nooduitgangsloten



- **Toepassingsgebied:**

Geldt voor sloten op deuren in vlucht- en reddingswegen waar noodsituaties kunnen ontstaan. De uitgangen en hun beslag zijn bekend bij de mensen in het gebouw (bijv. kantoorgebouwen zonder publieke functie).

- **Noodsituatie:**

Een noodsituatie treedt op wanneer er voor een persoon of groep personen een levensbedreigende situatie ontstaat, maar men er niet van uit hoeft te gaan dat deze situatie tot paniek zal leiden. Een typisch scenario is brand op een etage van een kantoorpand, waar het kantoorpersoneel bekend is met de vluchtwegen en daardoor beheerst kan vluchten voor het gevaar.

NEN EN 1125 Antipaniek-deursloten



- **Toepassingsgebied:**

Geldt voor sloten op deuren in vlucht- en reddingswegen waar panieksituaties kunnen ontstaan. De uitgangen en hun beslag zijn **niet** bij iedereen in het gebouw bekend (bijv. uitgangdeuren in openbare gebouwen).

- **Panieksituatie:**

Een panieksituatie kan ontstaan wanneer veel mensen of een mensenmassa tegelijkertijd het gebouw moeten ontvluchten vanwege een levensbedreigende situatie. Vaak spelen factoren als sterke rookontwikkeling, duisternis en de aanwezigheid van mensen die niet in het gebouw thuishoren een rol. Een typisch voorbeeld is een brand in een bioscoop.

**NEN EN 179
Nooduitgangsloten**

• **Toegestane deurbeslagen:**

Deurkrukken of beugelgrepen en/of duwplaten die ontwikkeld zijn voor gebruik in noodsituaties (zie onderstaande tekeningen).

• **Houd altijd rekening met het volgende:**

Het beslag en het slot moeten altijd gezamenlijk getest en gecertificeerd zijn. Ze kunnen echter wel apart aanbesteed en geleverd worden.

**NEN EN 1125
Antipaniek-deursloten**

• **Toegestane deurbeslagen:**

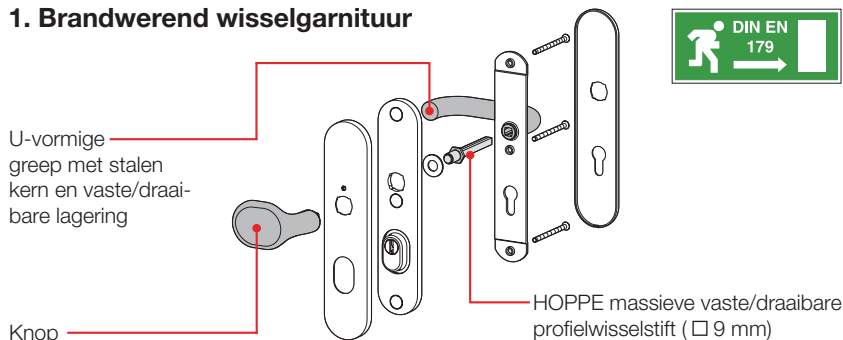
Horizontale, over de gehele breedte van de deur reikende duwstang of duwbalk.

• **Houd altijd rekening met het volgende:**

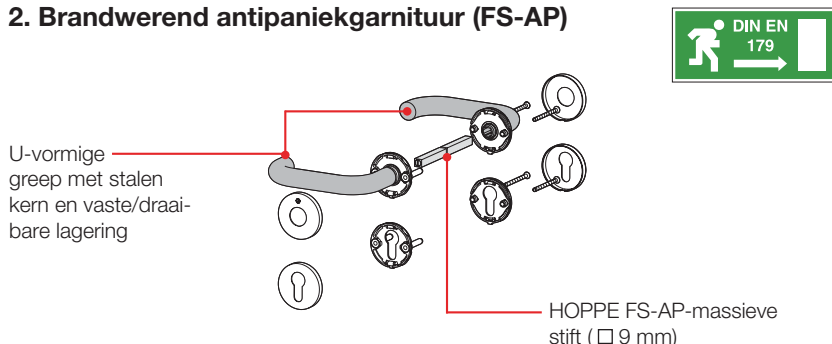
De duwstang of duwbalk en het slot moeten altijd gezamenlijk getest en gecertificeerd zijn. Ze kunnen echter wel apart aanbesteed en geleverd worden.

Belangrijke kenmerken van brandwerend beslag voor sluitingen van nooduitgangen volgens NEN EN 179

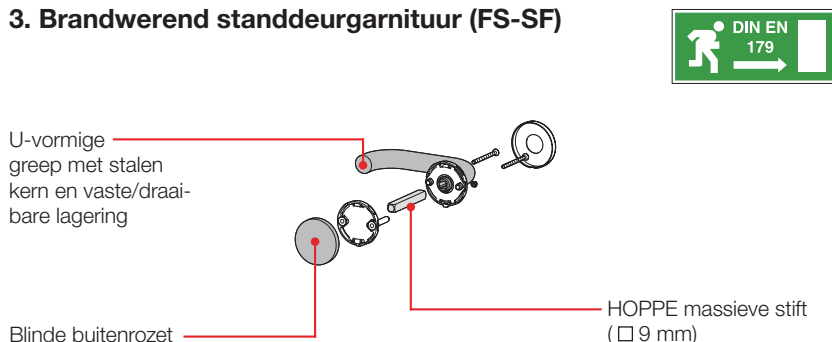
1. Brandwerend wisselgarnituur



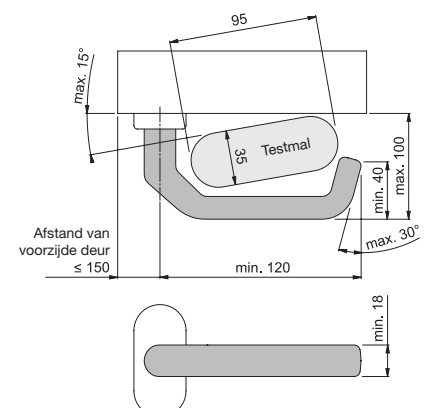
2. Brandwerend antipaniekgarnituur (FS-AP)



3. Brandwerend standdeurgarnituur (FS-SF)



Eisen aan de maatvoering van de greep conform NEN EN 179





Aparte levering van slot en beslag

Nooduitgangsloten en antipaniek-deursloten zijn bouwkundig relevante producten met EG-conformiteitsverklaring (= CE-keurmerk). Alleen producten met een CE-keurmerk mogen in circulatie gebracht worden.

Componenten van nooduitgangsloten en antipaniek-deursloten, d.w.z. slot en beslag, mogen apart geleverd worden, mits de markering van de producten duidelijk en consistent aantoont dat de producten bij elkaar horen. Het keurmerksysteem dat de producenten van sloten en beslagen en de Duitse testinstituten samen hebben vastgesteld, zorgt ervoor dat de sloten het CE-keurmerk krijgen en dat de bijpassende beslagen voorzien worden van een identificatienummer van de keuringsinstantie. De producent van het slot ontvangt het EG-conformiteitscertificaat, de producenten van raam- en deurbeslag ontvangen een desbetreffende verklaring.

De toegestane combinaties van sloten en beslagen worden zowel in de EG-conformiteitscertificaten/-verklaringen als in de installatie- en montagehandleidingen vermeld.

Voorwaarde voor een aparte levering is, dat u ervoor zorgt dat alleen gezamenlijk geteste en gecertificeerde producten aan de verwerker worden verstrekt, of, wanneer u zelf de verwerker bent, worden gemonteerd.

De brandwerende garnituren van HOPPE uit de hieronder vermelde series worden met de sloten getest die in het overzicht op de rechterpagina staan.

Serie		Materiaal
	Detroit (1644, E1644)	Aluminium/roestvast staal
	Karlstadt (1141, E1141)	Aluminium/roestvast staal
	Liverpool (1313, E1313)	Aluminium/roestvast staal
	Marseille (1138, E1138)	Aluminium/roestvast staal
	Paris (138, E138)	Aluminium/roestvast staal
	Paris (K138)	Kunststof
	Rotterdam (1401, E1401)	Aluminium/roestvast staal
	San Francisco (1301, E1301)	Aluminium/roestvast staal
	Tromsø (E1431)	Roestvast staal

Fabrikant slot	Omschrijving slottype	NEN EN 179 Certificaatnr.	HOPPE ver- klaringssnr.
	Sluitingen van nooduitgangen effeff 309, 309E, 309X, 319, 409, 409X, 509, 509E, 509X, 519, 609, 709, 709X, 809, 819	0432-BPR-0001 omvat DO 20.X.01, DO 20.X.02	0432-EN 179- DO 20.5 ** Voor AP- wentelsloten in combinatie met kortschild- garnituren wordt aan- geraden om garnituren met korte nokken te gebruiken.
	GU BKS panieksloten serie 18xx GU BKS panieksloten serie 19xx GU BKS panieksloten serie 21xx GU BKS panieksloten serie 23xx GU BKS panieksloten serie 13xx GU BKS panieksloten serie Security & Security Automatic PA GU BKS panieksloten Serie Porte Palière evenals speciale uitvoeringen, conform certificaat van de slotfabrikant	0432-BPR-003 omvat DO 20.X.01, DO 20.X.02	
	800, 801, 810, 1013 PZW, 1013 PZ, 1013 STA-PZW, 1013 STA-PZ, 1018 PZW, 1018 PZ, 1019 PZW, 1019 PZ, 1019 STA-PZW, 1019 STA-PZ, 1022, 1023, 1025, 1026, 1027, 1028, 1034, 1035, 1113 PZW, 1113 PZ, 1113 STA-PZW, 1113 STA-PZ, 1122, 1128, 1758 **, 1759, 1778, B82 Panik PZW, B82 Panik PZ, 3013 PZW, 3013 PZ, 3028, 3113 PZW, 3113 PZ, 3128, 1130	0432-BPR-0041 omvat DO 20.X.01	
	DORMA SVP 22xx, 23xx, 27xx, 28xx, 42xx, 43xx, 47xx, 48xx, 52xx, 53xx, 57xx, 58xx, 62xx, 63xx, 67xx, 68xx	0432-BPR-005 omvat DO 20.X.01, DO 20.X.02	
	DORMA 181, 182, 183 **	0432-CPD-0138 omvat DO 20.X.01, DO 20.X.02	
	Multisafe 833P en Multisafe 843P (voor enkelvleugelige deuren) Autotronic 834P en Multisafe 833P (voor dubbelvleugelige deuren) Multisafe 870 en Multitronic 881, type 11, type 11 GL (voor enkelvleugelige deuren) Multisafe M870, type 3 en Multitronic 881, type 3 (voor enkelvleugelige deuren) Multisafe 870, type 8 en Multitronic 881, type 8 (voor enkelvleugelige deuren) Multisafe 870, type 8 en Multitronic 881, type 8 (voor dubbelvleugelige deuren)	1309-CPD-0019, 1309-CPD-0132, 1309-CPD-0140, 1309-CPD-0170, 1309-CPD-0172, 1309-CPD-0183 omvatten DO 20.X.01, DO 20.X.02, DO20.20.02-RD, DO 20.5.02-RD	
	HLS 72xx, 92xx, MLS 72xx, 92xx, PLS 72xx, 92xx	0432-BPR-0072 omvat DO 20.5.01, DO 20.5.02 DO 20.20.01, DO 20.20.02	
	49 EE, AS23xx EE, AS25XX EE, AS26xx EE	0432-BPR-0006 omvat DO 20.5.01, DO 20.5.02 DO 20.20.01, DO 20.20.02	
	EE 166, EE 99, EE 9xx	07432-BPR-0090 omvat DO 20.X.01, DO 20.X.02	
	19444PE, 19444PE-ZF, 19446PB, 19446PB-ZF, 19464PE, 19464PE-ZF, 19466PB, 19466PB-ZF, 19476PD, 19476HPD, 19544PE-SV, 19544PE-SV-ZF, 19546PB-SV, 19546PB-SV-ZF, 19564PE-SV, 19564PE-SV-ZF, 19566PB-SV, 19566PB-SV-ZF	0757-BPR-229-10-006 omvat E50G/3346/138GF1, E138GF1/3346	
	1769	0432-BPR-0038 omvat DO 20.X.01, DO 20.X.02	
	Vluchtdeurserie 4000 en 6000	0432-BPR-0021 omvat DO 20.X.01, DO 20.X.02	
	STV-AP, STV-BM, STV-ESS AP, STV-ESS BM	0432-BPR-0013 omvat DO 20.X.01, DO 20.X.02	
	01.150.xxx.426, 01.151.xxx.426, 01.152.xxx.426, 01.153.xxx.426, 01.154.xxx.426, 01.155.xxx.426, 01.156.xxx.426, 01.157.xxx.426, 01.182.xxx.426	0432-CPD-0086 omvat DO 20.X.02	
	01.112.xx, 01.113.xx, 01.114.xx, 01.115.xx, 01.116.xx, 01.117.xx, 01.118.xx, 01.119.xx, 01.120.xx, 01.121.xx, 01.122.xx, 01.123.xx, 01.132.xx, 01.133.xx, 01.134.xx, 01.135.xx, 01.136.xx, 01.137.xx, 01.138.xx, 01.139.xx, 01.141.xx, 01.144.xx	1309-BPR-0010.1 omvat DO 20.X.02	
	WSS-meervoudige vergrendelingen	1309-BPR-0032 omvat DO 20.X.01, DO 20.X.02	



Bron van gevaar – De ramen

Ongeveer tweederde van alle woninginbraken wordt gepleegd via het raam of de balkondeuren. Een gangbare inbraakmethode is het vanaf de buitenzijde optillen van het raam of het verschuiven van het raambeslag, waardoor de raamgreep in de openingsstand gezet wordt. Ook ramen in kiepstand zijn een uitnodiging voor inbrekers. Daarbij wordt de raamgreep via de kier in de openstand gezet en heeft men toegang tot de woning. Meer beveiliging van het raam bieden de HOPPE raamgrepen Secustik®, Secu100® en Secu100® + Secustik®.

- **De Secustik®-technologie**

Dankzij het geïntegreerde blokkeringsmechanisme bemoeilijkt de Secustik®-technologie het onbevoegd manipuleren van het raambeslag vanaf de buitenzijde. De standblokkering is de hoorbare plus van extra beveiliging aan het raamelement. Meer informatie over deze technologie vindt u op pag. 39.

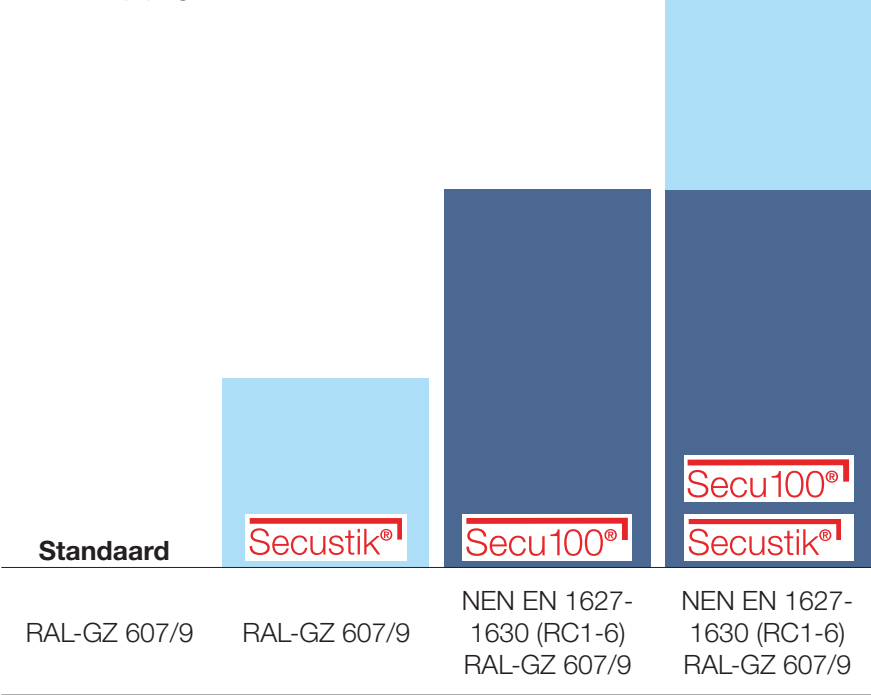
- **De Secu100®-technologie**

De afsluitbare 100 Nm-raamgreep Secu100® bemoeilijkt het afdraaien en afbreken van de raamgreep van de rozet tot een draaimoment van 100 Nm*. Meer informatie over deze technologie vindt u op pag. 45.

* 1 Nm (newtonmeter) is het draaimoment dat een kracht van 1 N op het draaipunt uitoefent bij een hefarm van 1 m.

- **De Secu100® + Secustik®-technologie**

Secu100® + Secustik® combineert de technologie van de Secu100® met die van Secustik®: Daardoor ontstaat zowel een hoge mechanische beveiliging in afgesloten toestand als een permanente basisbeveiliging wanneer de raamgreep niet is afgesloten. Meer informatie over deze technologie vindt u op pag. 46-47.



Op de volgende pagina's (37-52) treft u meer informatie aan over raamgrepen. Hier worden de van toepassing zijnde normen verklaard en de kenmerken weergegeven die typerend zijn voor HOPPE raamgrepen. Ook worden hier de bovengenoemde door HOPPE ontwikkelde technologieën gepresenteerd.

De DIN 18267 voor raamgrepen

Door de samenvoeging van de eisen uit RAL-GZ 607/9 voor raamgrepen met de verdere eisen uit Duitse en Europese regelgeving is de DIN 18267 voor stand-vaste-, vergrendelbare- en afsluitbare raamgrepen ontstaan.

Naast de standaard-eisen (stift 7 mm en steekmaat 43 mm) zijn de uit de RAL-GZ 607/9 bekende draaimomenten, voor en na een duurzaamheidstest, alsmede eisen voor wat betreft vastheid en speling, de kern van de nieuwe DIN 18267.

Voor vergrendelbare- en afsluitbare raamgrepen met inbraakwerende eigenschappen zijn twee klassen gedefinieerd:

- Klasse 1 vereist 100 Nm mechanische weerstand tegen afdraaien en afbreken. Deze waarde komt overeen met de eisen volgens de Europese voor-norm NEN V ENV 1627.
- Klasse 2 vereist 200 Nm mechanische weerstand tegen afdraaien en afbreken. Deze eis werd overgenomen uit de RAL-GZ 607/6 voor afsluitbare raamgrepen.

De classificering volgens DIN 18267 is in de volgende tabel samengevat.

Eigenschap van de raamgrepen	Afkorting	Klasse
stand-vast	FG	Niet vastgelegd
stand-vast en vergrendelbaar	FG-R	1 of 2
stand-vast en afsluitbaar	FG-S	1 of 2

Met inachtneming van de DIN 18104-1 (inbraakwerende, achteraf aan te brengen produkten – opschroefbare, achteraf aan te brengen produkten voor ramen en deuren) zijn de eisen voor de in de afsluitbare raamgrepen toegepaste sluitcilinders vastgelegd.

De eisen aan de corrosiebestendigheid zijn op basis van de Europese norm NEN EN 1670 (sloten en bouwbeslag – corrosiebestendigheid) gedefinieerd.

Voor afsluitbare- en vergrendelbare raamgrepen klasse 1 en 2 (raamgrepen met inbraakwerende eigenschappen) is een certificering volgens NEN 18267, op vrijwillige basis, voorzien, welke als doel heeft de uitwisselbaarheid op geteste elementen volgens DIN V ENV 1627 mogelijk te maken.

De afsluitbare HOPPE-raamgrepen **Secu100®** en **Secu100® + Secustik®** voldoen aan DIN 18267 – FG-S1. Op aanvraag zijn ook HOPPE-raamgrepen verkrijgbaar, welke voldoen aan DIN 18267 – FG-S2.

Bovendien voldoen de afsluitbare HOPPE-raamgrepen aan NEN 5089:2009 en zijn daarom voorzien van het SKG®-logo.

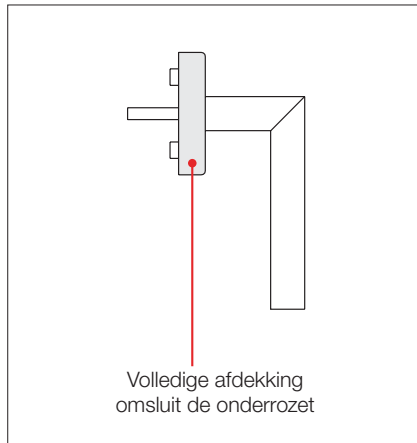




Montage van HOPPE raamgrepen

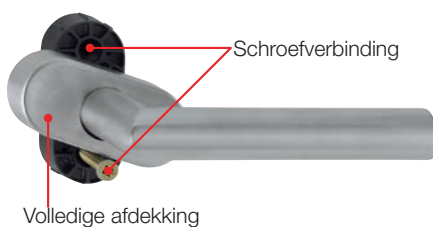
Zonder al te veel moeite kunnen HOPPE raamgrepen gemonteerd (en gede-monteerd) worden, omdat deze in de standaard uitvoeringen met een volle-dige afdekkap of een draaibare en verend gelagerde afdekkap zijn uitgerust.

Raamsluiting met volledige afdekking

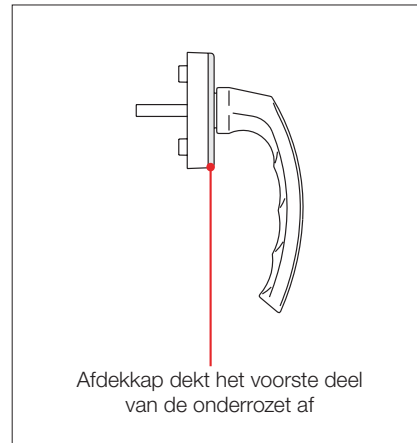


Montagevoorbeeld:

Voor de montage dient alleen de raamgreep in de open (horizontale) positie te worden gedraaid, de volle-dige afdekking over de greephals te worden opgetild en dan te worden weggedraaid. U hebt nu een vrije toegang tot de beide bevestigings-punten.

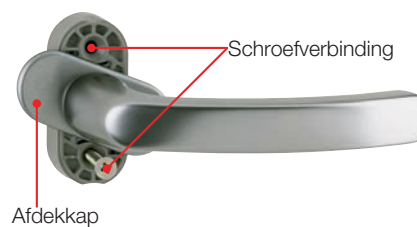


Raamsluiting met afdekkap



Montagevoorbeeld:

Voor de montage dient alleen de raamgreep in de open (horizontale) positie te worden gedraaid, de af-dekkap licht te worden opgetild en dan te worden weggedraaid. Beide bevestigingspunten zijn nu vrij toe-gankelijk.



Secustik® – De raamgreep met de hoorbare plus aan veiligheid

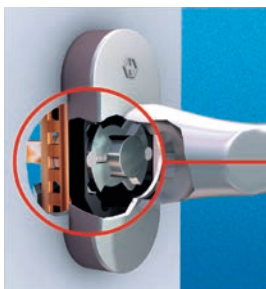
In onze Secustik®-raamgreep is een gepatenteerd blokkeermechanisme als basisbeveiliging geïntegreerd. Dit bemoeilijkt het onbevoegd manipuleren van het raambeslag vanaf de buitenzijde. Een koppelingselement tussen greep en vierkantstift werkt daarbij als 'mechanische diode'. Het laat de normale bediening van de raamgreep toe, maar blokkeert de raamgreep wanneer iemand probeert vanuit de buitenzijde, via het beslag, de raamgreep te manipuleren. Bij het met 180° bedienen van de Secustik®-raamgrepen van gesloten toestand naar kiepstand, klikt het beveiligende blokkeermechanisme precies in de verschillende standen. Dit typische Secustik®-geluid is de **hoorbare plus** van extra beveiliging aan het raamelement.



Secustik®

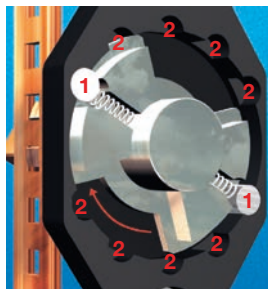


Zo ontstaat het typische Secustik®-geluid

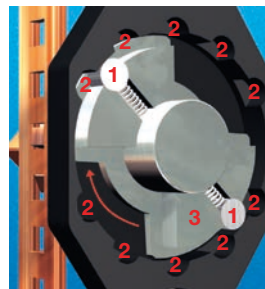


Gepatenteerd blokkeermechanisme van de Secustik®-raamgreep

Europees patent
EP 1121501
Secustik®

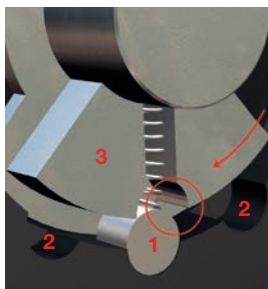


Bij het draaien van de raamgreep klikken de gelagerde veiligheidspinnetjes ① precies in de speciale uitsparingen ② van de behuizing.

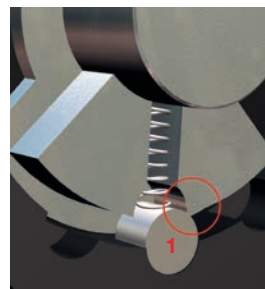


In het vervolg van de draaibeweging worden de pinnetjes ① door het koppelingselement ③ meegenomen naar de volgende uitsparingen ②, waar ze weer hoorbaar inklikken.

Zo bemoeilijkt de Secustik®-technologie effectief de poging tot inbraak



Bij een poging tot inbraak worden de veiligheidspinnetjes ① door een tweede koppelingselement ③ in de uitsparingen van de behuizing ② gedrukt.



In deze stand bemoeilijken de veiligheidspinnetjes ① effectief het bedienen van de raamgreep vanaf de buitenkant van het raam.

Op **www.hoppe.com** kunt u de Secustik®-documentatie en video downloaden. Neem bij vragen gerust contact op met uw HOPPE contactpersoon.

De lengtevariabele vierkantstift van HOPPE



Past precies! – Raamgreep New York, voorzien van een lengtevariabele vierkantstift

Voor aluminium, houten en kunststof ramen bestaan talloze profielsystemen, niet alleen vanwege de eisen op het gebied van energiebesparing en veiligheid, maar ook vanwege de verschillende eisen die aan het design worden gesteld. Voor al deze systemen zijn vierkantstiften met de juiste lengte nodig.

Raamgrepen moeten daarom geleverd kunnen worden met vierkantstiften van verschillende lengtes. Dat is echter onhandig en brengt de nodige logistiek en administratieve kosten met zich mee.



De productoplossing van HOPPE

Slechts **één** raamgreep voor verschillende raamprofielen. Met de lengtevariabele vierkantstift voor raamgrepen hebt u altijd de juiste stiftlengte voor verschillende raamprofielen op voorraad.

De lengte van de vierkantstift in deze raamgrepen wordt automatisch aan de diepte van het raamprofiel aangepast. Dit wordt mogelijk gemaakt door de drukveer die in de raamgreep op de vierkantstift is aangebracht. Het veermechanisme drukt de vierkantstift traploos in de vierkante opening van de tandwielmoer, wat voor een nauwkeurige pasvorm zorgt.

De raamgreep overbrugt inbouwdiepten tot 10 mm en kan zodoende op ramen met verschillende profielen worden gemonteerd.

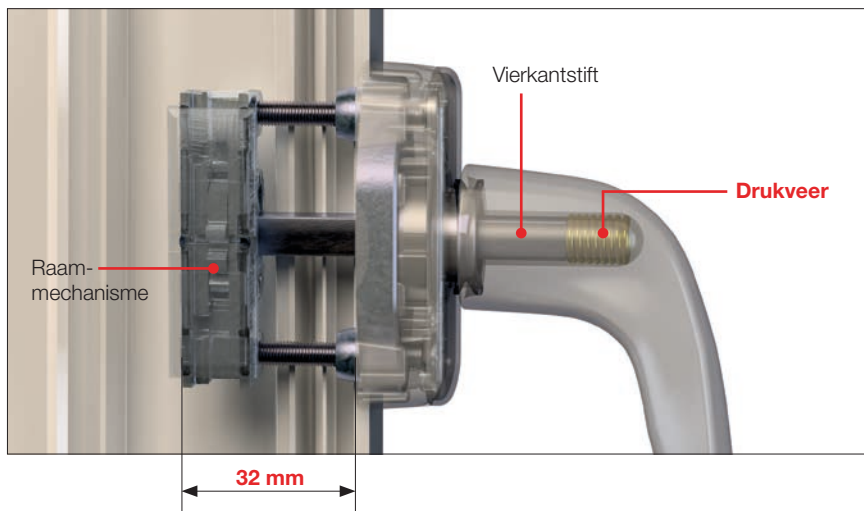
De geïntegreerde **Secustik®-technologie** bemoeilijkt het verdraaien van de vierkantstift en daarmee het manipuleren van het raammechaniek van buitenaf. Vanzelfsprekend is de raamgreep met lengtevariabele vierkantstift ook RAL-gecertificeerd.

Ten opzichte van raamgrepen met een vaste stiftlengte kan het aantal verschillende varianten sterk worden verminderd door gebruik te maken van de nieuwe Secustik®-raamgreep met de vierkantstift met variabele stiftlengte. Zo kunt u aanzienlijk op de kosten besparen vanwege de geringere complexiteit.

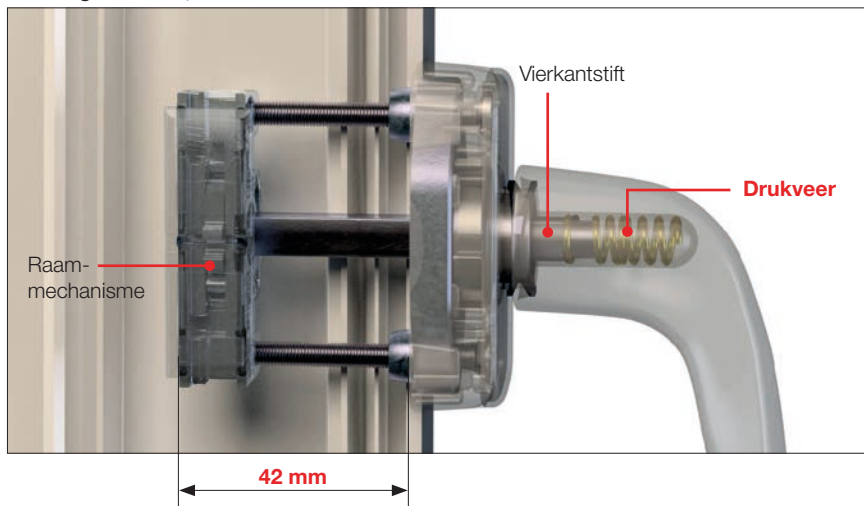
Secustik®

* Raamgrepen met Secustik®-technologie beschikken over een gepatenteerd blokkeermechanisme tegen het onbevoegd manipuleren van het raambeslag en het verdraaien van de vierkantstift van buitenaf.

Secustik®-raamgreep, voorzien van lengtevariabele vierkantstift.
Stiftlengte 32 mm, voorstaand.



Secustik®-raamgreep, voorzien van lengtevariabele vierkantstift.
Stiftlengte 42 mm, voorstaand.



De lengtevariabele vierkantstift is voor het eerst toegepast in het nieuwe Secustik®-raamgreepmodel **New York**. Dit model is standaard verkrijgbaar in de uitvoering 32-42 mm (voorstaande stiftlengte) en wordt geleverd met 2 paar schroeven. Op aanvraag zijn aanvullende stiftlengtes leverbaar.

De bijzonderheden van de Secustik®-raamgreep New York met lengtevariabele vierkantstift op een rijtje:

- Flexibele toepassing op ramen met verschillende bouwdiepten dankzij geïntegreerde drukveer in de greephals
- Traploze aanpassing van de lengte van de vierkantstift aan de betreffende diepte van het raamprofiel
- 10 mm variabele lengte
- Gepatenteerd blokkeermechanisme in de raamgreep dankzij beproefde Secustik®-technologie
- Grote besparingsmogelijkheden bij opslag en logistiek
- 10 jaar garantie op de werking
- RAL-gecertificeerde merkkwaliteit

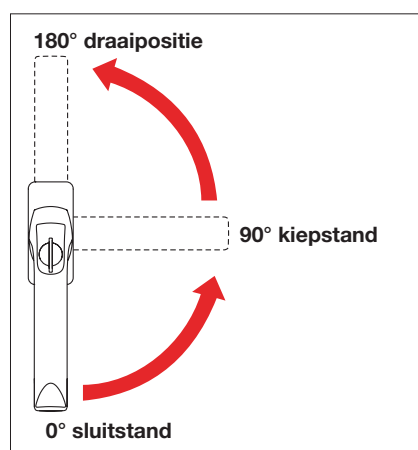


TBT

Afsluitbare raamgrepen met TBT-functie

Afsluitbare **TBT**-raamgrepen (**T**ilt **B**efore **T**urn = kiepen voor draaien) worden steeds vaker in openbare gebouwen en instellingen als scholen, crèches, ziekenhuizen en bejaardentehuizen toegepast om te voorkomen dat ramen of deuren zonder toestemming van binnenuit kunnen worden geopend.

Daarbij maakt de TBT-technologie het mogelijk de handgreep in de kiepstand (90°-stand) met een sleutel te vergrendelen. Om de handgreep verder te kunnen draaien naar de openstand (180°-stand), moet deze eerst weer worden ontgrendeld.



Let op:

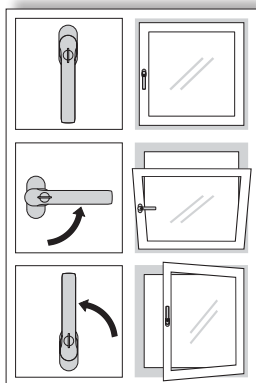
de TBT-functie is alleen gewaarborgd bij toepassing van een daarvoor bestemd draai-/kiepbeslag.

HOPPE raamgrepen met TBT-functie

De TBT-raamgrepen van HOPPE worden in de uitvoeringen TBT1 en TBT4 vervaardigd. Hieronder worden deze technische verschillen nader toegelicht:

Raamgrepen met **TBT1**

De TBT1-modellen beschikken over een vrijloop tussen de gesloten stand en de kiepstand (ontgrendeling van de slotcilinder is niet nodig). Dit maakt het mogelijk om te ventileren. Bij de aanslag van de 90°-kiepstand bevindt zich een blokkeringsmechanisme. Er kan daardoor alleen naar de 180°-open-draaipositie worden doorgedraaid nadat de slotcilinder is ontgrendeld.



Elke TBT-raamgreep wordt geleverd met een sticker waarop de TBT-functie wordt uitgelegd.





Raamgrepen met **TBT4**

De TBT4-functie van HOPPE is een verdere ontwikkeling van deze TBT-technologie. De functie zorgt voor nog meer veiligheid en comfort bij het raam.

In gesloten positie (0°-positie) kan de HOPPE-raamgreep met TBT4-functie door middel van een sleutel vergrendeld worden. De raamgreep heeft zo een extra veiligheidsfunctie, die ook inbraak tegengaat. De greep kan alleen na ontgrendeling (draaien van de sleutel) in de kiepstand (90°-stand) worden gezet.

Zodra de raamgreep in de kiepstand wordt gezet, wordt hij – anders dan bij de gebruikelijke TBT-techniek – **automatisch** in deze 90°-stand vergrendeld zonder dat u de sleutel hoeft te gebruiken! Het is echter wel mogelijk de handgreep zonder te ontgrendelen naar de gesloten positie terug te draaien.

U kunt de raamgreep uitsluitend met twee handen van de kiep- in de openstand (180°-stand) zetten: alleen als de sleutel en de handgreep gelijktijdig worden gedraaid, wordt de vergrendeling opgeheven en kan de raamgreep in de openstand worden gedraaid. Hierdoor is de raamgreep beschermd tegen het onbevoegd of onbedoeld draaien naar de openstand.

Als de HOPPE TBT4-raamgreep in de openstand staat en weer terug moet naar de kiepstand, dan is dat mogelijk zonder te ontgrendelen. In de kiepstand treedt de automatische sluittechniek weer in werking, zodat de greep zonder gebruik van de sleutel veilig wordt vergrendeld. Van hieruit kan de raamgreep wel verder tot in de gesloten positie worden gedraaid, maar niet meer terug in de open positie. Dat lukt alleen door de greep met bovenstaande 'tweehandentechniek' te ontgrendelen.

Kortom: meer veiligheid waar nodig en een vereenvoudigde en comfortabele bediening waar mogelijk – dat zijn voordelen die ook bij de toepassing in openbare gebouwen een belangrijke rol spelen.

Alle raamgrepen met afsluitbare rozet US950S (zie pag. 47) zijn eveneens met TBT4-functie leverbaar.



SecuDuplex – De raamgreep met innovatieve dubbele functie

De raamgreep SecuDuplex combineert de techniek van een raamgreep met drukknop met die van een afsluitbare raamgreep. Wanneer je beide combineert, krijg je de innovatieve door HOPPE ontwikkelde dubbelfunctietechniek.

'Normale' afsluitbare raamgreep:

Bij een gewone afsluitbare raamgreep kan de greep worden bediend als de slotcilinder is ontgrendeld. Als de slotcilinder in de afgesloten 0°-stand of de 180°-kiepstand wordt ingedrukt, is de raamgreep vergrendeld.

Raamgreep SecuDuplex met innovatieve dubbele functie:

Bij de raamgreep SecuDuplex met dubbele functie kan de greep alleen worden bediend als de drukknopsluitcilinder wordt ontgrendeld en bij het draaien wordt ingedrukt. Dit betekent dat de greep ook na het openen alleen kan worden bediend als de drukknopsluitcilinder wordt ingedrukt. Als de drukknopsluitcilinder niet wordt ingedrukt, blijft de greep geblokkeerd in de afgesloten 0°-stand en de 180°-kiepstand.

- Het van buitenaf manipuleren van het raambeslag en het verdraaien van de vierkantstift wordt daarnaast verhinderd door de automatische vergrendeling (drukknopstechnologie), zelfs als de raamgreep niet is afgesloten.
- Door de raamgreep af te sluiten, voorkomt u dat onbevoegden de greep van binnenuit bedienen, wat een inbraakpoging van buitenaf aanzienlijk lastiger maakt.



Openen,



ingedrukt houden,



draaien!



Secu100® – de standaard voor prestaties, veiligheid en comfort

Secu100® – de standaard voor prestaties

- Voldoet aan de eisen van de Europese norm NEN EN 1627-1630 – kan zodoende in alle EU-landen worden verkocht
- Aansprekende en marktconforme greepvormen
- Voldoet aan de DIN 18104-1 voor inbraakwerende, achteraf aan te brengen producten, waardoor extra verkoopmogelijkheden in de renovatiesector ontstaan
- Aantrekkelijke verhouding tussen prijs en toegevoegde waarde

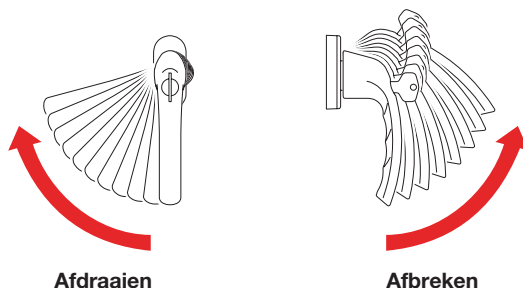
Secu100®



Secu100® – de standaard voor veiligheid

- Afsluitbare raamgreep met een getest draaimoment van 100 Nm: de hoge mechanische weerstand biedt goede bescherming tegen inbraak en werkt als effectieve kinderveiligheid.
- Beantwoordt in combinatie met het bijhorende raamelement aan alle weerstandsklassen RC 1-6

Voorkomt het **afdraaien** en **afbreken** van de raamgreep van de rozet tot een draaimoment van 100 Nm.



Secu100® – de standaard voor comfort

- Snelle en eenvoudige vergrendeling van het gesloten of gekiepte raamelement met een druk op de knop van het slot
- Verhoogd bedieningscomfort door de grote keersleutel

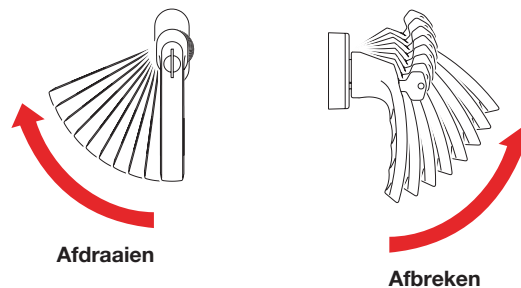
Secu100® is een geregistreerd handelsmerk.



Secu100® + Secustik® = de norm voor prestaties, veiligheid en comfort met de hoorbare plus aan veiligheid

De Secu100® + Secustik®-raamgreep combineert de technologie van de Secu100® met die van Secustik: Daardoor ontstaat zowel een hoge mechanische beveiliging in afgesloten toestand als een permanente basisbeveiliging wanneer de raamgreep niet is afgesloten. In detail betekent dit het volgende:

De Secu100®-technologie bemoeilijkt het **afdraaien** en **afbreken** van de raamgreep van de rozet tot een draaimoment van 100 Nm



Dankzij het geïntegreerde blokkeringsmechanisme bemoeilijkt de Secustik®-technologie het onbevoegd manipuleren van het raambeslag vanaf de buitenzijde. Het klikgeluid van de standblokkering draagt bij aan een hogere basisveiligheid.



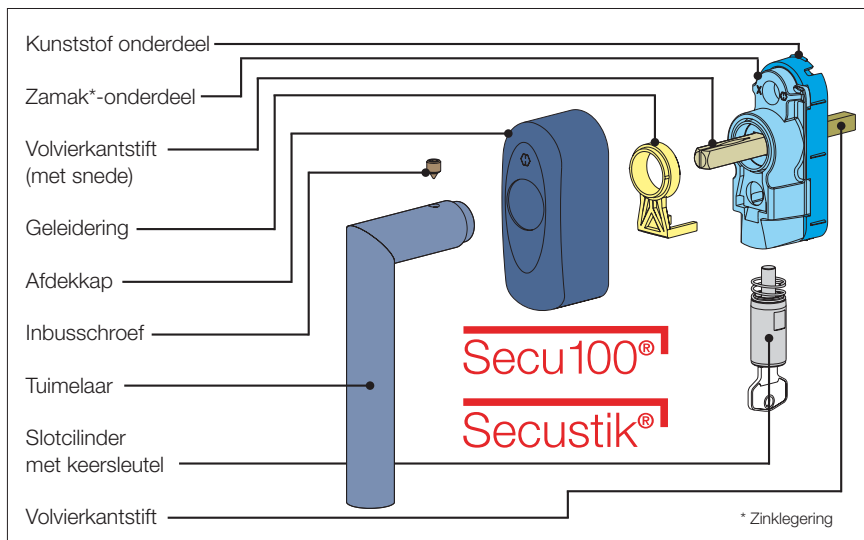
Secu100® + Secustik® – de belangrijkste voordelen

- Voldoet aan de eisen van de Europese voor-norm NEN EN 1627-1630 en kan zodoende in alle EU-landen worden verkocht
- Voldoet aan de DIN 18104-1 voor inbraakwerende, achteraf aan te brengen producten, waardoor extra verkoopmogelijkheden in de renovatiesector ontstaan
- Beantwoordt in combinatie met het bijhorende raamelement aan de eisen van alle weerstandsklassen RC 1-6
- Aansprekende en marktconforme greepvormen, passend bij de series Atlanta (0530), Brest (0739), Brugge (0715), Luxembourg (099) en Metz (0738)

Afsluitbaar en eenvoudig te bedienen – raamgrepen met de rozet US950S

De afsluitbare raamgreep-rozet US950S is met de door HOPPE ontwikkelde Secu100® + Secustik®-technologie uitgerust. Daardoor ontstaat zowel een hoge mechanische beveiliging in afgesloten toestand als een permanente basisbeveiliging wanneer de rozet niet is afgesloten. In detail betekent dit het volgende:

De Secu100®-technologie verhindert het **afdraaien** en **afbreken** van de raamgreep tot een draaimoment van 100 Nm. Verder bemoeilijkt de gepatenteerde Secustik®-technologie duurzaam een onbevoegd verschuiven van het draai-/kiep-beslag van buitenaf door een geïntegreerd beveiligingsmechanisme, zelfs als de raamgreep niet door de slotcilinder is vergrendeld! De standblokkering is de **hoorbare plus** van extra basisbeveiliging van het raamelement.



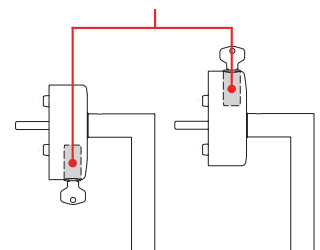
De nieuwe raamgreeprozet kan met een naar beneden of een naar boven wijzende cilinder worden gemonteerd. Daarmee kan de gebruiker de meest comfortabele bedieningspositie bepalen.

De belangrijkste voordelen van raamgrepen met de rozet US950S in een oogopslag:

- Met **Secu100® + Secustik®**-technologie: hoge mechanische veiligheid in afgesloten toestand, permanente basisveiligheid in niet-afgesloten toestand
- Hoog bedieningscomfort door variabele positionering van de cilinder en door grote keersleutel
- Snelle en eenvoudige vergrendeling van het gesloten of gekiepte raamelement met een druk op de knop van het slot
- Grote keuze binnen de toepasbare modellen raamgrepen uit de materialen aluminium, roestvast staal en messing voor individuele toepassing
- Voldoet aan de eisen van de Europese norm NEN EN 1627-1630 en kan zodoende in alle EU-landen worden verkocht
- Voldoet aan de DIN 18104-1 voor inbraakwerende, achteraf aan te brengen producten, waardoor extra verkoopmogelijkheden in de renovatiesector ontstaan
- Beantwoordt in combinatie met het bijhorende raamelement aan de eisen van alle weerstandsklassen RC 1-6
- Is ook leverbaar met **TBT4-functie**

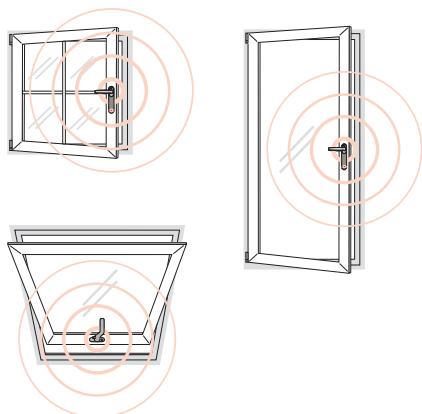


Montagemogelijkheden slotcilinder:
onder of boven



Open, gekiept, gesloten? SecuSignal® laat u alles zien wat u over uw ramen en balkondeuren moet weten!

SecuSignal®



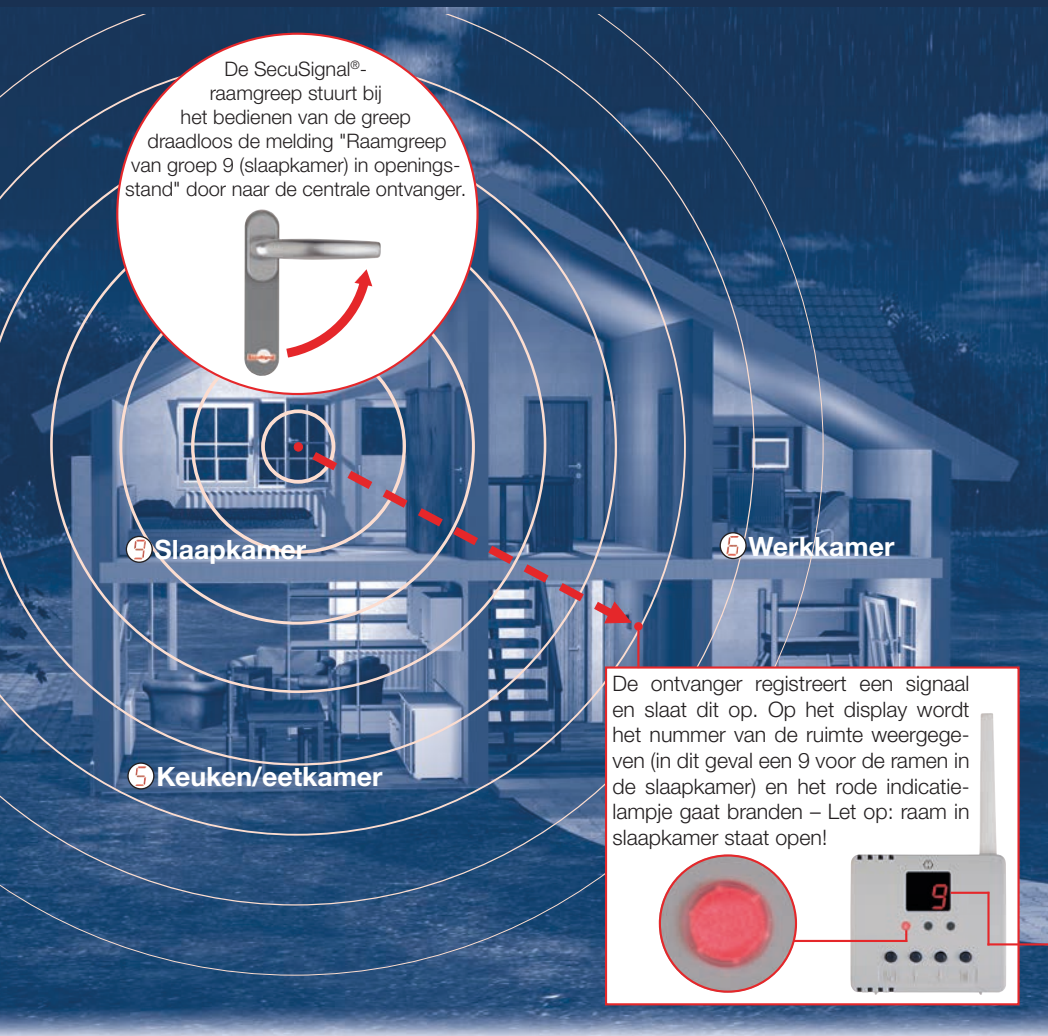
SecuSignal® biedt meer comfort en veiligheid dankzij de draadloze centrale controle op de stand van ramen en balkondeuren via de handgreep. Het SecuSignal®-systeem bestaat uit ten minste één SecuSignal®-greep met batterijloze zender en de SecuSignal®-ontvanger. Het uitwisselen van een oude greep voor een nieuwe SecuSignal®-greep is uiterst eenvoudig en neemt slechts enkele minuten in beslag. Zodra de ontvanger klaar is voor gebruik (aangesloten op 230 V-netvoeding) en de greep is geprogrammeerd, stuurt de zender na het bedienen van de greep direct een signaal naar de ontvanger om de openingsstand van het raam of de balkondeur door te geven. Daar wordt de openingsstand via gekleurde indicatielampjes weergegeven en verschijnt de betreffende ruimte op een tweecijferig display. Dit wordt ook opgeslagen (zie onder).

De SecuSignal®-zender werkt geheel zonder kabels of de doorgaans gebruikelijke batterij.

De energie wordt bij het draaien van de SecuSignal®-handgreep door middel van een gepatenteerd systeem** opgewekt. De SecuSignal®-zender is volledig onderhoudsvrij! Bij het bedienen van de greep wordt het signaal meermaals kort achtereen aan de ontvanger doorgegeven, voor een betrouwbare gegevensoverdracht. De reikwijdte in een gebouw bedraagt, afhankelijk van de constructie, ongeveer 30 meter (zie aanwijzingen pag. 51). Dankzij de geavanceerde technologie werkt SecuSignal® met een gering zendvermogen, waardoor de elektromagnetische straling van het systeem onbeduidend is. Het spreekt voor zich dat SecuSignal® conform CE is getest (volgens de richtlijnen 89/336/EG en R&TTE 1999/5/EG).

Zo functioneert SecuSignal® bij een voorbeeldraam(greep):

Raam wordt geopend	Draadloos signaal			• De raamgreep wordt naar de openstand gedraaid • Het signaal 'geopend' wordt door de zender aan de ontvanger doorgegeven • Rood lampje brandt op de ontvanger • Let op: ten minste één raam in ruimte 3 staat open!
Raam wordt gekiept	Draadloos signaal			• De raamgreep wordt naar de kiepstand gedraaid • Het signaal 'gekiept' wordt door de zender aan de ontvanger doorgegeven • Op de ontvanger gaat het gele lampje branden • Ten minste één raam in ruimte 3 is gekiept. Klopt dit?
Raam wordt gesloten	Draadloos signaal			• De raamgreep wordt naar de sluitstand gedraaid • Het signaal 'gesloten' wordt door de zender aan de ontvanger doorgegeven • Groen lampje brandt op de ontvanger • Het raam is gesloten. Alles is in orde



Met één ontvanger kunnen tot 128 SecuSignal®-zenders worden beheerd. De zenders kunnen in maximaal 99 vrij te programmeren groepen worden ingedeeld (bijv. alle woonkamerramen of alle slaapkamerramen) en door de ontvanger worden herkend op basis van deze indeling. Op het tweecijferige display ziet u dan in een oogopslag in welke vertrekken sprake is van een ongewenste openingsstand van ramen of balkondeuren.

Overzichtstabel voor de indeling en identificatie van de ruimten	
1	Kinderkamer 1
2	Toilet
3	Kinderkamer 2
4	Woonkamer
5	Keuken/eetkamer
6	Werkkamer
7	Badkamer
8	Logeerkamer
9	Slaapkamer
10	...

De voordelen van SecuSignal® op een rij

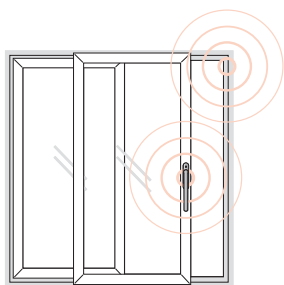
- Meer comfort en veiligheid door
 - de centrale bewaking van het raam via de stand van de raamgreep
- Op signaal-techniek gebaseerd – daardoor
 - geen lastige bekabeling
 - geschikt voor alle standaardramen en -balkondeuren
 - snel en eenvoudig achteraf te installeren
- Overbrenging met zeer geringe energie in zeer kort tijdsbestek – daardoor
 - hoge zekerheid dat het signaal wordt overgebracht
 - geen gevaar voor elektro-smog
- Energie-opwekking geschiedt zonder batterij – daardoor
 - absoluut onderhoudsvrij
 - geen onzekerheden over lege batterijen
 - geen milieuvervuilend batterijafval
 - geen bijkomende kosten als gevolg van het vervangen van batterijen



Dichtgeduwd, geopend of vergrendeld? Het nieuwe SecuSignal®-garnituur biedt uitkomst voor hefschuifdeuren

SecuSignal®

Het verbeterde SecuSignal®-systeem voor een comfortabele bewaking van hefschuifdeuren bestaat uit de nieuwe SecuSignal®-hefschuifdeurgreep en een batterijloos raam-/deurcontact met een door een zonnecel gevoede accu.

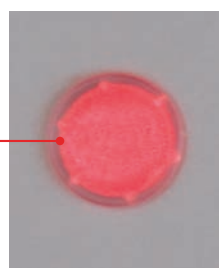


Dankzij de samenwerking tussen de hefschuifdeurgreep en het raam-/deurcontact en de gezamenlijke signaalverzending van beide wordt de actuele openingstoestand van de hefschuifdeur weergegeven. Het raam-/deurcontact, dat eenvoudig, snel en onopvallend aan het deurkozijn is te bevestigen (met lijm of schroeven), geeft de openingstoestand van de vleugel van de hefschuifdeur aan de SecuSignal®-ontvanger door. Het raam-deurcontact wordt van stroom voorzien door een onderhoudsvrije zonnecel en slaat ook energie op voor 's nachts. Tegelijkertijd wordt de informatie over de vergrendelingstoestand van de schuifdeurvleugel door de hefschuifdeurgreep draadloos aan de ontvanger doorgegeven.

Zo functioneert SecuSignal®-garnituur bij een hefschuifdeur(greep) (voorbeeld): _____



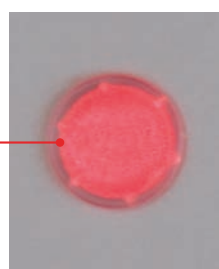
Radio-signalen



- Hefschuifdeurgreep is in de openstand
- Hefschuifdeurvleugel ligt niet tegen het kozijn
- Hefschuifdeur is open en niet vergrendeld
- **Rood** lampje brandt op de ontvanger



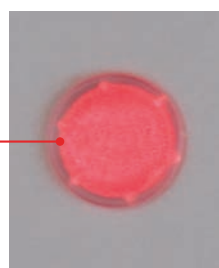
Radio-signalen



- Hefschuifdeurgreep is in de sluitstand
- Hefschuifdeurvleugel ligt niet tegen het kozijn
- De handgreep staat in de sluitstand, maar de hefschuifdeur is open
- **Rood** lampje brandt op de ontvanger



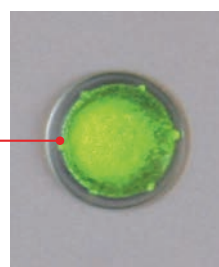
Radio-signalen



- Hefschuifdeurgreep is in de openstand
- De hefschuifdeurvleugel ligt tegen het kozijn
- Hefschuifdeur is wel gesloten, maar niet door de handgreep vergrendeld
- **Rood** lampje brandt op de ontvanger



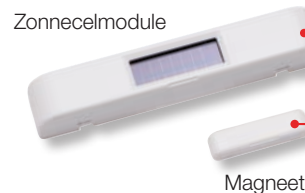
Radio-signalen



- Hefschuifdeurgreep is in de sluitstand
- De hefschuifdeurvleugel ligt tegen het kozijn
- Hefschuifdeur is gesloten en door de handgreep vergrendeld
- **Groen** lampje brandt op de ontvanger

Kenmerken van het draadloos raam-/deurcontact:

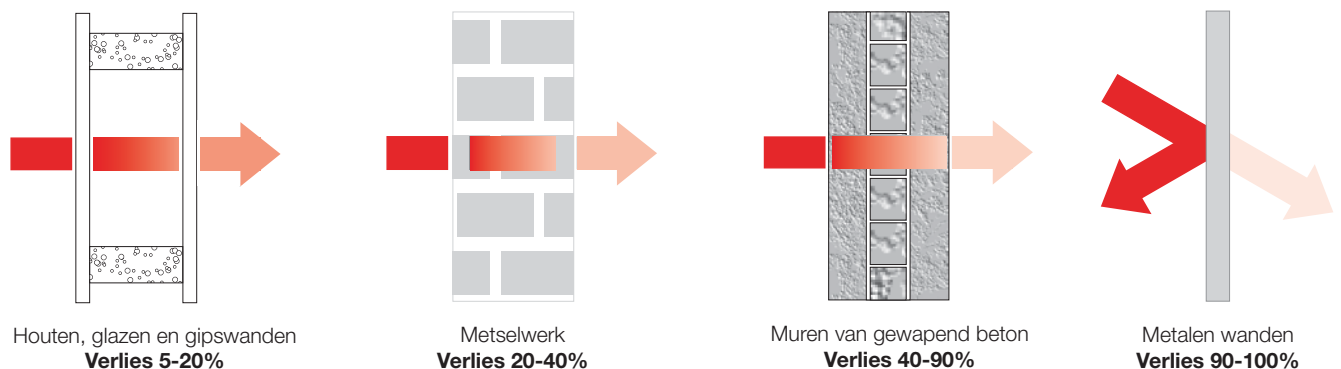
- Universeel toepasbaar (dakraam, huisdeur, binnendeur enz.)
- Eenvoudige bevestiging met lijm of schroeven
- Bedrijfsklaar na een oplaadtijd van ca. 5-10 min. bij 50-100 lux
- Dankzij de geïntegreerde zonnecel wordt de accu automatisch opgeladen, waarna deze de energie tot 4 dagen vasthoudt
- De actuele openingsstatus wordt om de 15 min. verzonden



Aanwijzingen voor de bepaling van het zendbereik

Radiosignalen, ook die van de SecuSignal®-technologie, zijn elektromagnetische golven waarvan de signaalsterkte tussen zender en ontvanger kan afzwakken. Dit betekent dat zowel de elektrische als de magnetische veldsterkte afneemt. Naast deze natuurlijke afname van het zendbereik zijn er bovendien versturende factoren: metalen onderdelen, zoals de wapening van muren, metalen isolatiefolie, interne zonweringpanelen en isolatieglas met een gemetalliseerde coating, reflecteren de elektromagnetische golven. Radiogolven kunnen weliswaar door wanden dringen, maar de demping is dan groter dan bij verspreiding via de lucht.

Ook de hoek waaronder het uitgezonden signaal de wand raakt, speelt een rol. De demping van het signaal, en dus de effectieve signaalsterkte, is afhankelijk van deze hoek.



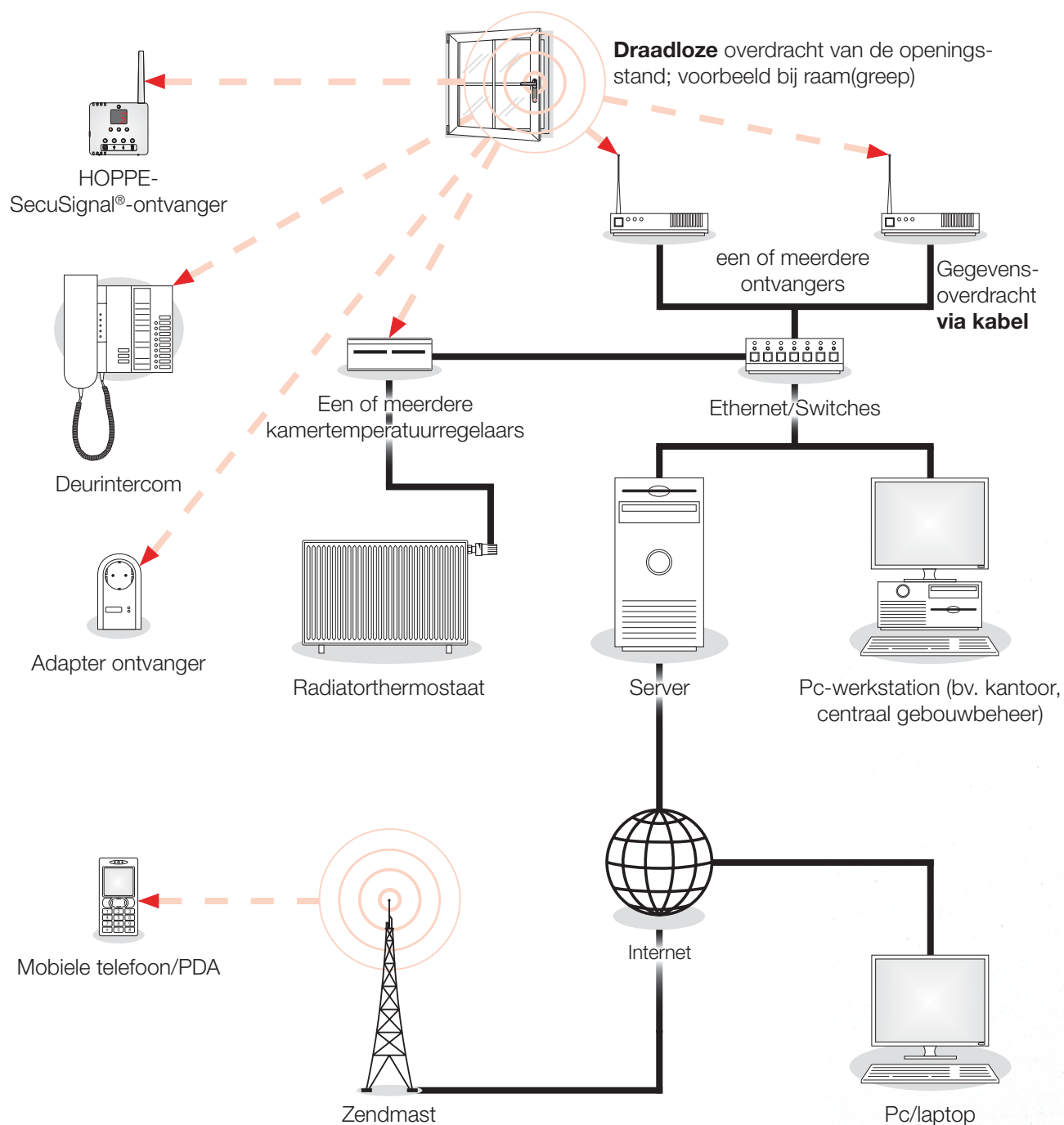
Om ontvangstproblemen van de radiosignalen bij SecuSignal® te voorkomen, kunnen speciale signaalversterkers (repeaters) worden toegepast. De signaalversterkers vangen het SecuSignal®-radiosignaal van de raam- of hefschuifdeurgreep op en geven het door aan de SecuSignal®-ontvanger. Er zijn signaalversterkers leverbaar voor inbouwmontage, contactdozen of pc-aansluitingen.

Om het bereik van de zenders te bepalen, kunt u een mobiele veldsterktemeter (radiotester) gebruiken. Hiermee kunt u de optimale locatie voor montage van de ontvanger vaststellen. Plaats hiervoor de veldsterktemeter op de gewenste montageplaats voor de ontvanger. Vervolgens wordt de SecuSignal®-greep bediend. U kunt nu op de veldsterktemeter aflezen of het ontvangstsignaal sterk genoeg is.

Weergave- en verwerkingsmogelijkheden van de SecuSignal®-radiosignalen

SecuSignal®

De openingsstanden van de HOPPE SecuSignal®-zenders kunnen op verschillende ontvangers worden weergegeven. Bovendien kunnen de radiosignalen worden toegepast voor de aansturing van schakel- en regeleenheden van het domoticasysteem.



Op **www.hoppe.com** vindt u alle handelspartners voor SecuSignal® en een video over SecuSignal® die u kunt downloaden. Neem bij vragen gerust contact op met uw HOPPE contactpersoon.

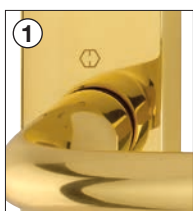
Alle voorbeelden zijn compatibel met **enocean®**-producten!

Zo herkent u de originele producten van HOPPE

Het HOPPE merkteken  is een zichtbare indicatie van de fabrikant en dus een belangrijk kenmerk wat betreft productaansprakelijkheid. Bij gebreken aan het product kunt u altijd contact opnemen met de fabrikant, iets wat een merkloos product u niet kan bieden.

U treft het HOPPE merkteken bij deurkrukgnituren aan op:

- de buitenzijde van de schilden ① en krukrozetten ②
- de achterzijde van de gegoten schilden ③
- de HOPPE profielstift ④



U treft het HOPPE merkteken bij raamgrepen aan op:

- de rozetafdekking ⑤ (bij afwezigheid van merkteken van de klant)
- de rozet ⑥
- de blokkeerring ⑦
- de sleutel ⑧
- de achterzijde van de greephals ⑨ (bij afsluitbare raamgrepen)



Niet alleen het HOPPE merkteken, maar ook de typische vingergrepen ⑩ van HOPPE en de nieuwe HOPPE snelstiftverbinding ⑪ zijn kenmerken die u de zekerheid bieden dat u daadwerkelijk een HOPPE product in handen hebt en monteert.



Internationale referentieprojecten (selectie)



Gerling-Ring-Karree
(Keulen)



Montevideo
(Rotterdam)

Duitsland

Spree-Ufer-Residenz	Berlijn
Stadttor am Landtag	Düsseldorf
Europa-Center	Hamburg
Gerling Ring-Karree	Keulen
RheinEnergieStadion	Keulen

Frankrijk

Deutsche Bank	Parijs
Musée du quai Branly	Parijs
Musée du Tennis	Parijs
Stade de France	Parijs - Saint Denis
Europees Parlement	Straatsburg

Groot-Brittannië

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

Italië

Selimex	Laces
Ospedale "Alessandro Manzoni"	Lecco
Centro di recupero "Fatebenefratelli"	Cernusco sul Naviglio, Milaan
Fiera di Milano	Milaan
Palazzo Pirelli	Milaan

Maleisië

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

Nederland

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

Oostenrijk

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

Zwitserland

Stade de Suisse	Bern
Zürich Hilton Hotel	Zürich

Spanje

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

Tsjechië

Hotel Aria*****	Praag
-----------------------	-------

Turkije

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

Hongarije

Külügyminisztérium (ministerie van Buitenlandse Zaken)	Boedapest
Művészetek Palotája (Paleis der Kunsten)	Boedapest

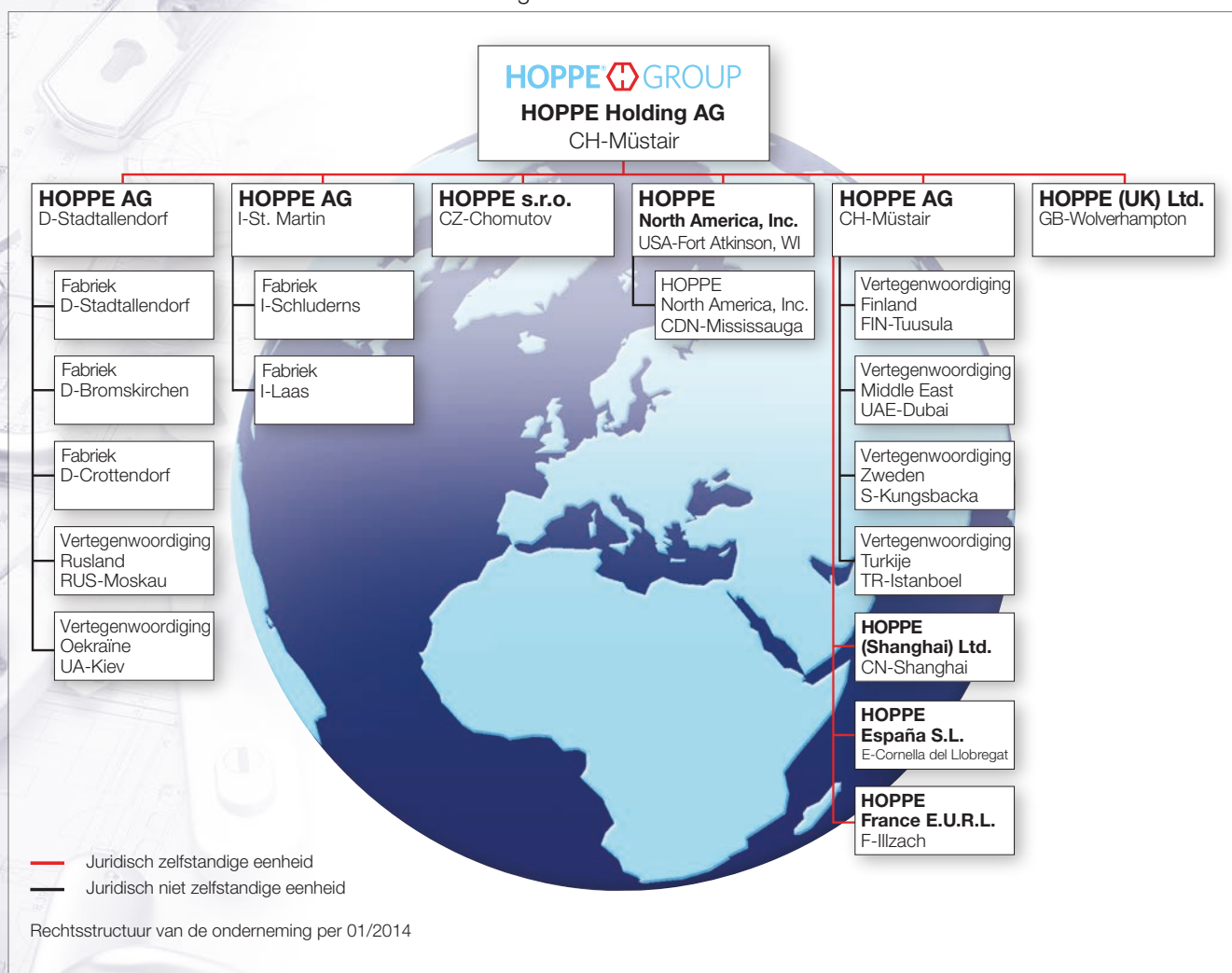
Ga voor meer referentieprojecten naar www.hoppe.com



De HOPPE Groep

In 1952 richtte Friedrich Hoppe in Heiligenhaus nabij Düsseldorf – het toenmalige Duitse productiecentrum voor sloten en beslag – een onderneming op voor de productie van deurbeslag. In 1954 verhuisde hij de onderneming naar Stadtallendorf, in de buurt van Marburg (Hessen), waarmee de basis voor continue groei werd gelegd.

De leiding van de HOPPE Groep – inmiddels uitgegroeid tot een wereldwijd actieve onderneming waarvan het hoofdkantoor in Zwitserland is gevestigd – ligt in handen van Wolf en Christoph Hoppe, de twee eigenaren van de tweede generatie.



Het zelfstandige familiebedrijf HOPPE is met circa 2400 medewerkers op zeven productielocaties in Europa en de VS en internationale verkoopkanalen Europees marktleider op het gebied van de ontwikkeling, fabricage en verkoop van beslagsystemen voor deuren en ramen.

Uitgaande van een correcte behandeling van medewerkers, klanten, leveranciers en contacten in de omgeving, geldt het ondernemingsprincipe: Rentabiliteit gaat voor omzet. De volgende stelregels karakteriseren de HOPPE Groep:

"Creativiteit is op een zinvolle manier tegen de regels in denken", met als resultaat: "Anders en beter dan anderen."



De goede greep.

Het is prettig om met kwaliteitsproducten te werken. Producten met het aan het logo  herkenbare beslag zijn dan ook merkproducten. En als zodanig staan deze producten naar onze begrippen voor de inlossing van een kwaliteitsbelofte.

Alle productiefaciliteiten van de HOPPE Groep in Duitsland, Italië en Tsjechië zijn conform NEN EN ISO 9001:2008 gecertificeerd. Het streven naar kwaliteitsverbetering is een continu proces.

HOPPE beseft zich terdege dat het niet langer volstaat om een technisch perfect product te vervaardigen. Een efficiënte implementatie

van de kwaliteitseisen, het voldoen aan de toepasselijke voorschriften, de korte ontwikkelingscycli van producten en vooral klantgerichtheid zijn slechts enkele van de aandachtspunten van HOPPE.

Het productprogramma

Voor iedereen die zijn of haar woonwereld wil verfraaien, is HOPPE Europa's toonaangevende merk voor deurkrukken en raamgrepen. Onze producten overtuigen door een hoge kwaliteit tegen een eerlijke prijs en accentueren uw persoonlijke levens- en inrichtingsstijl.

Professionals geven de voorkeur aan HOPPE producten. Iedereen vindt iets naar zijn smaak in het uitgebreide productassortiment.

HOPPE biedt niet alleen een grote verscheidenheid aan prachtig ontworpen beslag voor deuren en ramen, maar ontwikkelt ook specifieke oplossingen voor problemen. Zo kunt u een huis of appartement – of het nu gaat om een representatieve toegangsdeur, de binnendeuren of de ramen – voorzien van beslag met de juiste goede greep, uitgevoerd in aluminium, roestvast staal, kunststof of messing.

Het milieu

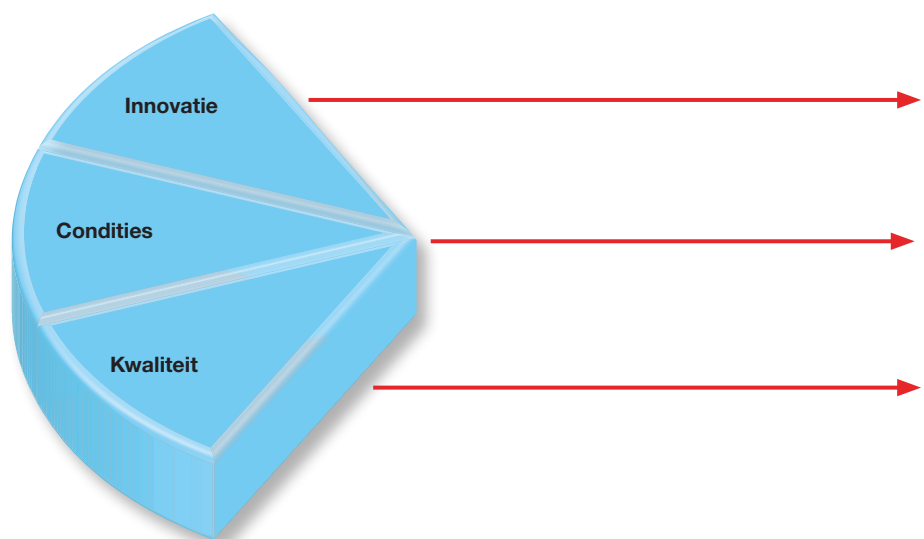
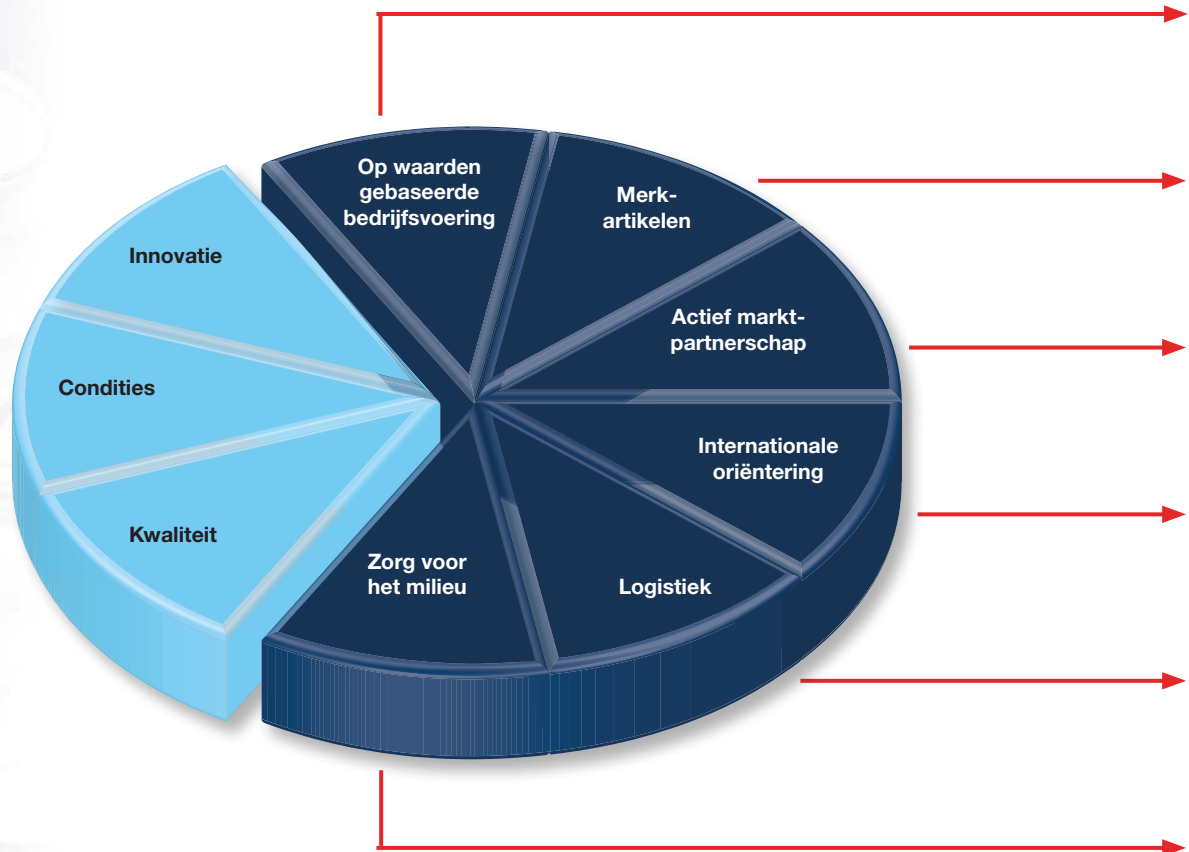
Zorg voor het milieu vormt een eerste vereiste in ons bedrijf. Dit blijkt bijvoorbeeld uit de volgende zaken:

- Milieubesparende productie van beslag
- Gebruik van afvalwater en recycling van proceswater
- Milieuvriendelijke verpakkingsmaterialen
- Herbruikbare materiaalresten als secundaire grondstof
- Gebruik van proceswarmte
- Lidmaatschap van de 'Umweltallianz Hessen'

Alle productiefaciliteiten van de HOPPE Groep in Duitsland, Italië en Tsjechië zijn conform NEN EN ISO 14001:2009 gecertificeerd.



De toegevoegde waarde van HOPPE voor klanten



Het **V**oordeel van **G**ezaamenlijk
Profijt voor klanten

U profiteert van een partnerschap met een op waarden gebaseerde samenwerking. Zo profiteert u van de motivatie van onze medewerkers. Deze motivatie wordt ondersteund, gedragen en versterkt door een op waarden gebaseerde en zingerichte bedrijfsvoering. Aangezien we deze waarden in het dagelijks leven nastreven, nemen we ook onze maatschappelijke verantwoordelijkheid serieus.

In de distributieketen onderscheidt u zich als een gekwalificeerde marktspeeler met "Made by HOPPE"-producten ten opzichte van de concurrenten die goedkope, merkloze producten verkopen.

U vergroot de efficiëntie van uw verkoopactiviteiten en het langetermijnrendement op uw investering door gezamenlijk ontwikkelde, doelgroepgerichte marketingconcepten. Bovendien bouwt u met ons aan een op vertrouwen gebaseerde samenwerking voor een draagkrachtige zakelijke relatie.

Zowel bij de inkoop als de verkoop profiteert u van de internationale organisatiestructuur (locaties, kosten, leveringszekerheid, meerdere thuismarkten) van uw toeleveranciers.

U vermindert uw opslagkosten dankzij onze bindende, stipte leveringen met vaste levertijden van het gedefinieerde assortiment. Daarnaast zijn verdere kostenbesparingen mogelijk door de koppeling met ERP-systemen.

U levert een actieve bijdrage aan de bescherming van het milieu indien u gebruik maakt van HOPPE producten. Zorg voor het milieu vormt een eerste vereiste in de dagelijkse praktijk van ons bedrijf.

En zelfs bij de 'vanzelfsprekende' zaken heeft HOPPE meer te bieden:

U lost de problemen van uw klanten op door middel van doelgroepspecifieke producten die aan de huidige normen voldoen.

U profiteert van de toonaangevende innovaties van HOPPE. De voortdurende technische en conceptuele vernieuwingen maken u tot een interessante gesprekspartner voor uw klanten.

Uw bedrijf is winstgevend dankzij de aantrekkelijke verhouding tussen prijs en toegevoegde waarde. Let op: Als de marge van HOPPE producten met de gemiddelde dealermarge wordt vergeleken zonder eerst de werkelijke afhandelingskosten en volume-effecten te verrekenen, kunnen verkeerde conclusies worden getrokken.

U vergroot het vertrouwen van de klant door een constante, hoogwaardige merkkwaliteit op verschillende prijsniveaus aan te bieden. De vanzelfsprekende naleving van de relevante normen en testspecificaties, alsmede de door HOPPE verstrekte garanties die ver boven de standaard uitstijgen, bieden u hierbij ondersteuning.

Financiële voordelen!



BouwConnect

BouwConnect – Platformonafhankelijke database voor de woning- en utiliteitsbouw

De BouwConnect Bibliotheek is dé centrale informatiebron van eenduidige product- en bouwdeeldefinities. De bibliotheek bevat een ruime hoeveelheid volledig gespecificeerde HOPPE producten.

HOPPE Bestekservice:

De HOPPE Bestekservice vindt u op de HOPPE Website (www.hoppe.com) en op de Website van BouwConnect (www.bouwconnect.nl)

De nieuwe HOPPE-Bestekservice is zodanig opgebouwd dat u op een eenvoudige wijze snel en gemakkelijk uw keuze kunt maken voor het in uw woningbouw- of utiliteitsbouwproject toe te passen deur- en raambeslag.

Zodra u een modelkeuze in de gewenste uitvoering heeft gemaakt, vindt u direct de afbeelding, maatvoering, technische gegevens en eventuele downloads. Tevens wordt de bijbehorende STABU-bestektekst (indien beschikbaar) getoond.

Vanzelfsprekend kunnen deze bestekteksten desgewenst verwerkt worden in een STABU-projectbestek.

Productlijnen

Binnendeur, normaal gebruik
Binnendeur, intensief gebruik
Buitendeur, inbraakwerend beslag
Buitendeur, beugelgrepen
Raamgrepen
HOPPE HCS®
HOPPE SecuSan®
HOPPE Snelstiftplus

De BouwConnect Bibliotheek biedt u diverse voordelen.

- laagdrempeligheid en gebruiksgemak
- integratie met (eigen) software mogelijk
- vergemakkelijken van het keuzeproces
- BIM-proof werken
- eenvoudig producten configureren

Indien u specifieke informatie wenst omtrent het gebruik of de toepassing van de nieuwe HOPPE-bestekservice, neemt u dan vrijblijvend contact op met onze projectadviseur Angelo van Aken.

Uw gesprekspartner bij HOPPE
voor BouwConnect en projecten:

Angelo van Aken
Projectadviseur
Lange Dreef 13F
4131 NJ Vianen
M: +31 6 83 69 25 58
E: angelo.vanaken@hoppe.com

[illegible]

