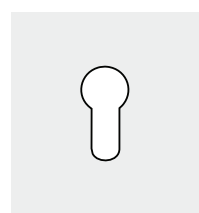




HOPPE – La qualité bien en main. Informations générales 2026

Marché Suisse



Symboles techniques

page 5

Attributs et symboles

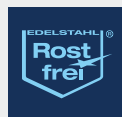
Les caractéristiques produit

page 6

duravert
duraplus
duranorm

Collections

page 8



Les matériaux, les surfaces, l'entretien

page 10

Resista

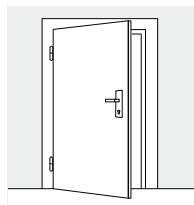
Resista

page 11

SecuSan

SecuSan

page 12



Explications d'une porte gauche ou droite selon la norme DIN 107

page 14



DIN EN 1906 (généralités)

page 16



Poignées de porte spéciales rénovation

page 18



Le carré à profilé de HOPPE

page 18

Carré à montage rapide

Carré à montage rapide HOPPE

page 19

MiniLock

Garnitures MiniLock HOPPE

page 20



Rosaces compactes HOPPE

page 22

Quick-FitPlus

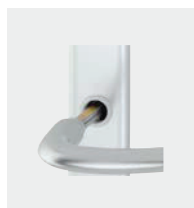
HOPPE Quick-FitPlus

page 24

Sertos

Montage de la poignée amovible HOPPE Sertos

page 29



Assemblage standard libre

page 30



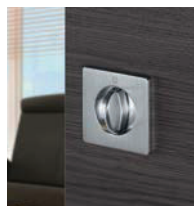
Le ressort rappel de béquille

page 30



Embases HOPPE pour des rosaces surclips

page 30



Sets coulissants HOPPE

page 31



Systèmes de fixation uniforme

page 34



Poignées pour portes à profil

page 35



Systèmes de fixation pour poignées battantes

page 36



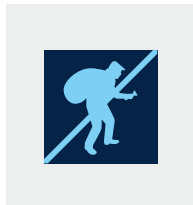
Rosaces pour portes à profil et rosaces de sécurité

page 37



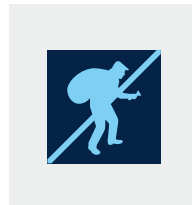
La porte, source de danger

page 38



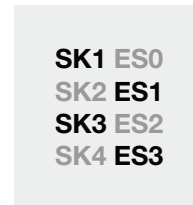
DIN 18257 et RAL-GZ 607/6 (poignées de sécurité)

page 39



DIN EN 1906 (poignées de sécurité)

page 40



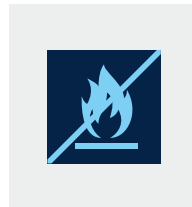
Catégorie de sécurité

page 42



Demi-garnitures HOPPE avec set de montage de rosace

page 44



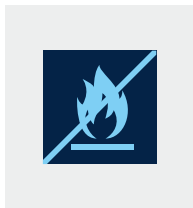
Garnitures pour portes coupe-feu selon DIN 18273

page 46



DIN EN 179 et DIN EN 1125

page 48



Classe de résistance au feu EI30

page 52



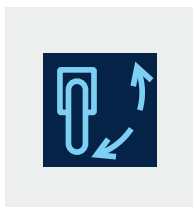
Poignées pour porte d'entrée avec insert d'étanchéité

page 53



La fenêtre, source de danger

page 54



DIN EN 13126-3 et DIN 18267

page 55



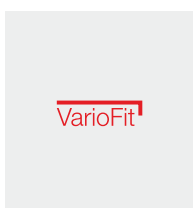
RAL-GZ 607/9

page 58



Montage d'une poignée de fenêtre

page 60



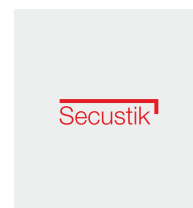
VarioFit

page 61



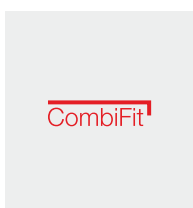
Poignée de fenêtre Kompakt

page 62



Secustik

page 63



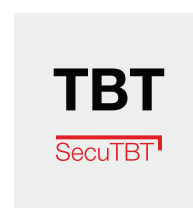
CombiFit

page 64



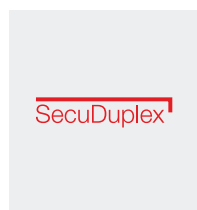
SecuForte

page 66



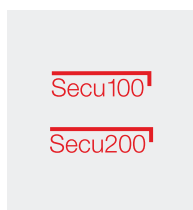
Fonction TBT, SecuTBT

page 68



SecuDuplex

page 70



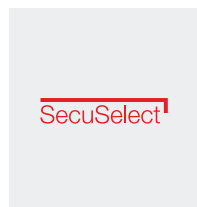
Secu100 et Secu200

page 71



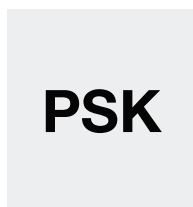
Secu100 + Secustik

page 72



SecuSelect

page 73



Poignées pour coulissant à translation (PSK)

page 74



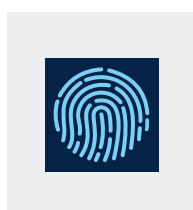
Garnitures pour coulissant/ levant (HS)

page 75



ePoignée de porte HandsFree

page 76



ePoignée de porte FingerScan

page 78



ePoignée de fenêtre ConnectSense

page 80



ePoignée de fenêtre SecuSignal

page 82



L'original

page 84



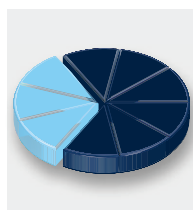
Références internationales

page 86



L'entreprise

page 88



La performance bénéfique

page 90



Types de percements et entraxes

Les poignées HOPPE sont livrées selon les spécifications techniques suivantes, si rien d'autre n'est mentionné à la commande :

Poignées pour ...		Percements	Entraxes
 portes intérieures	8 mm	 OB (Clé ovale)	 Milieu fouillot 72 mm et 78 mm Milieu du trou de clé
		 BB (Clé L)	
	8 mm	 RZ (Canon rond)	 Milieu fouillot 78 mm Centre de rotation du canon rond/cylindre européen
		 PZ (Cylindre européen)	
 portes de salles de bains et WC	8 mm/ 5-8 mm WC	 SK/OL (Extérieur : pastille de décondamnation/ intérieur : olive de condamnation)	 Milieu fouillot 78 mm Milieu du fouillot de verrouillage
	et	 RW-SK/OL (Extérieur : pastille de décondamnation avec rondelle rouge/blanche/ intérieur : olive de condamnation)	
	8 mm/ 7 mm WC	 RW-DR/OL (Extérieur : trou de décondamnation avec rondelle rouge/blanche/ intérieur : olive de condamnation)	
 portes coupe-feu	9 mm	 RZ (Canon rond)	 Milieu fouillot RZ: 74 mm, 78 mm et 94 mm PZ: 72 mm, 78 mm et 92 mm Centre de rotation du canon rond/ cylindre européen
		 PZ (Cylindre européen)	
 portes à profil	8 mm	 RZ (Canon rond)	 Milieu fouillot RZ: 78 mm et 94 mm PZ: 78 mm et 92 mm Centre de rotation du canon rond/cylindre européen
	et 9 mm	 PZ (Cylindre européen)	
 portes d'entrée / portes palières	8/9 mm	 RZ (Canon rond)	 Milieu fouillot RZ: 74 mm, 78 mm et 94 mm PZ: 78 mm et 92 mm Centre de rotation du canon rond/cylindre européen
		 PZ (Cylindre européen)	
fenêtres	7 mm	-	-
 portes- fenêtres/ portes de balcons	7 mm	 RZ (Canon rond)	-
		 PZ (Cylindre européen)	
 coulissants- levants	10 mm	 RZ (Canon rond)	 Milieu fouillot RZ: 70 mm PZ: 69 mm Centre de rotation du canon rond/cylindre européen
		 PZ (Cylindre européen)	

Vue d'ensemble des attributs et des symboles

Attributs spéciaux

De nombreux produits HOPPE offrent des solutions techniques spéciales. Nos attributs spéciaux indiquent un avantage supplémentaire notoire d'un produit.

Poignées de porte

Sertos¹

Poignées à clipser pour E.R.P ;
Résistance extrême – supérieur à
1 000 000 de cycles d'utilisation ;
Montage simple

Quick-FitPlus¹

Montage rapide des poignées de
porte et des rosaces ; Sans vis ;
Adhésif ou avec piliers

Carré à montage rapide¹

Montage rapide et facile ; Assemblage
simple des poignées de porte ; Fixation
durable sur la porte

MiniLock¹

Rosace de béquille verrouillable ;
Nombreuses formes de poignées ;
Montage rapide et simple



Système de poignée compact ; Réunit les
poignées et la serrure en un seul produit ;
Pour portes en bois, en verre et portes de
cloison

Poignées de fenêtre

SecuSignal¹

Composant de confort pour système
Smart Home ; Communication sans pile ;
Egalement disponible avec la technologie
retardement à l'effraction

SecuSelect¹

Poignée de fenêtre verrouillable à clé avec
retardement à l'effraction (RAL200) ;
Rosace verrouillable à clé avec technologie
Secustik ; Personnalisation de la poignée

Secu200¹

Protection retardement à l'effraction pour
poignées de fenêtre verrouillables à clé ;
Protection contre la torsion et l'arrachage ;
Résiste jusqu'à un couple de rotation de
200 Nm (RAL200)

Secu100¹ Secustik¹

Deux concepts de protection en une
poignée ; Protection contre les attaques
jusqu'à 100 Nm ; Sécurité de base avec
mécanisme de verrouillage intégré

Secu100¹

Protection retardement à l'effraction pour
poignées de fenêtre verrouillables à clé ;
Protection contre la torsion et l'arrachage ;
Résiste jusqu'à un couple de rotation de
100 Nm (RAL100)

SecuDuplex¹

Poignée de fenêtre verrouillable à clé ;
Bouton poussoir et cylindre combiné ;
Actionnement confortable du bouton-
poussoir

SecuTBT¹

Poignée de fenêtre verrouillable à clé pour
ferrure TBT ; Verrouillage automatique en
position oscillo-battante ; Sécurité optimale
utilisation des deux mains

SecuForte¹

Sécurité retardement à l'effraction pour
poignées de fenêtre ; Verrouillage automa-
tique ; Nouveau principe de fonctionne-
ment : appuyer, puis tourner

Secustik¹

Mécanisme de verrouillage intégré ;
Sécurité de base contre le déplacement
de la ferrure ; Cliquetis caractéristiques
audible

CombiFit¹

Montage facile et rapide ; Aspect haut de
gamme avec capot enveloppant ;
Bascule de clipsage permettant une flexibilité
lors du remplacement de la poignée

VarioFit¹

Carré à longueur variable ; S'adapte à
différentes profondeurs de profil de fenêtre ;
Réduit significativement le nombre de
référence en stock

Surfaces

SecuSan¹

Revêtement antimicrobien et antibactérien
pour poignées de portes et de fenêtres ;
Agit contre les bactéries et les champignons
sur la poignée ; Testé en laboratoire et
certifié

Resista¹

Surface spéciale ; Très haute protection
contre la corrosion ; Idéale pour les
utilisations fréquentes

Attributs produit

Les informations importantes relatives à nos produits sont représentées par des pictogrammes bleus. Ces attributs produits présentent certaines **caractéristiques en un coup d'œil**.

Poignées de porte



Catégorie d'utilisation
grade 2, 3 ou 4, DIN EN 1906



Garniture de sécurité certifiée
ES1 (ES2, ES3), SK2 (SK3, SK4),
DIN 18257



Rénovation
extra long + extra large



Montage sans vis

Résistance au feu



Résistance au feu certifiée
DIN 18273

Poignées de fenêtre/poignées pour coulissant à translation



Catégorie d'utilisation
grade 2, DIN EN 13126-3



Verrouillable à clé



À verrouillage automatique

ePoignées de porte/ePoignées de fenêtre



Fingerscanner



Emission radio



Pré-cablé



Fonctionne à pile



Sans pile

Généralités



Résistance très ou extrêmement
élevée à la corrosion grade 4 ou 5,
EN1670



Inox



Inox 316
Résistance très élevée à la corrosion



Laiton massif



Confort d'utilisation

Labels de certification

Les produits qui ont été contrôlés par un organisme agréé de certification portent le logo de certification correspondant.

Généralités



Pour toutes les poignées
de fenêtre certifiées RAL
(RAL-GZ 607/9) et toutes les
solutions de protection certifiées
DIN 18257 et RAL-GZ 607/6



Garniture de sécurité selon
DIN 18257,
certifié par DIN CERTCO



Garniture de sécurité
selon DIN 18257 ou
DIN EN 1906,
certifié par PIV CERT

Les collections HOPPE

Une marque, trois collections

La gamme HOPPE est répartie selon trois collections distinctes – **duravert**, **duraplus** et **duranorm**. Cette classification repose sur la technologie, le design, le niveau de service et le prix. Notre objectif ? Vous offrir une vision claire de notre gamme et vous aider à trouver facilement la poignée idéale.

Au-delà de leurs différences, ces trois collections partagent la même exigence : la qualité renommée HOPPE.

duravert

le haut de
gamme



Miami – E1195Z/2195FL F9016M



duraplus

le milieu de
gamme



Amsterdam – E1400Z/42KV/42KVS F84-1-R



duranorm

l'entrée de
gamme



Helsingborg – E1730Z/17K/17KS F69



duravert est synonyme d'une grande qualité et d'un design original, en partie encore travaillé à la main ! Le mot **duravert** est une combinaison de deux mots latins : dura = résistant, solide et vert (de vertex) = sommet, pointe et représente le haut de gamme.

Caractéristiques techniques

- Poignées de porte catégorie d'utilisation grade 3
- Poignées de porte avec carré à montage rapide HOPPE
- Poignées de porte avec systèmes à ressorts de rappel
- Poignées de fenêtre conformes aux normes existantes, aux standards du marché et selon le RAL
- Resista – surface spéciale avec une très haute protection contre la corrosion

duraplus est notre gamme de produits la plus complète. Elle se caractérise par sa fonctionnalité, la plus grande diversité de produits, des formes attrayantes, et tout cela, avec la politique de prix la plus intéressante. dura = résistant, solide et plus = plus, représentent le « plus » évident de cette ligne de produits par rapport à la moyenne du marché.

Caractéristiques techniques

- Garnitures de sécurité ES1-ES3 (SK2-SK4)
- Poignées de porte catégorie d'utilisation grade 3 et 4
- Poignées de porte avec technologie Sertos, spécialement pour le secteur E.R.P.
- Poignées de porte avec carré à montage rapide HOPPE
- Poignées de porte avec systèmes à ressorts de rappel
- Poignées de fenêtre conformes aux normes existantes, aux standards du marché et selon le RAL
- Resista – surface spéciale avec une très haute protection contre la corrosion
- Lignes sélectionnées avec surface antimicrobienne SecuSan

duranorm est résolument avantageux. Une gamme de produits rationalisée qui permet de compléter l'offre dans le secteur très concurrentiel de l'entrée de gamme. Les produits sont conçus pour une utilisation simple et rationnelle. Les significations dura = résistant, solide et norm = guide, référence expriment cette exigence.

Caractéristiques techniques

- Poignées de porte catégorie d'utilisation grade 2
- Poignées de porte avec carré profilé HOPPE
- Poignées de porte définies avec systèmes à ressorts de rappel
- Poignées de fenêtre en dessous des normes existantes et des standards du marché, sans label de qualité

Aluminium :

Les poignées en aluminium de la marque HOPPE sont fabriquées à partir d'alliages de première fusion, de haute qualité, résistants à la corrosion. La surface des poignées en aluminium est traitée par anodisation ou par thermolaquage. Une couche protectrice d'oxyde se forme sur le produit pendant l'anodisation, processus artificiel d'oxydation utilisant l'électricité et l'acide sulfurique (association de la matière avec de l'oxygène). Cette couche protège les produits des influences externes telles que la sueur de la main, l'humidité de l'air et les faibles sollicitations mécaniques. Les dommages de surface dus à des chocs de bagues ou de clés par exemple, ne provoquent pas de corrosion.

Lors du processus de revêtement, la poudre époxy est déposée sur la surface de l'aluminium à l'aide d'un procédé électrostatique. Ensuite intervient la cuisson, à une température de 150–200 °C, au cours de laquelle les particules de peinture fondent et se lient par réaction de réticulation pour former un film de poudre.

Les poignées en aluminium ne présentent aucun risque pour la santé. L'aluminium ne nécessite aucun entretien particulier car la couche d'oxydation formée le protège. Les traces s'enlèvent avec de l'eau et un chiffon doux.

Inox :

Les poignées en acier inoxydable de la marque HOPPE sont fabriquées à partir d'acier chrome-nickel (matière première n° 1.4301). Par ses caractéristiques particulières, telles sa longue durée de vie, sa compatibilité écologique, son absence de nocivité pour la santé, sa résistance à la corrosion et aux acides ainsi que sa résistance à l'abrasion, ce matériau s'est non seulement imposé dans le bâtiment mais aussi dans le secteur médical, dans les foyers ainsi que dans l'industrie agroalimentaire. Cet acier surfin est dit « inoxydable » car les deux composants de son alliage, le chrome et le nickel, forment une couche passive invisible.

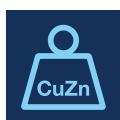
Si toutefois des traces de rouille devaient apparaître sur les poignées en inox, il s'agit alors de simples particules de rouille résultant des facteurs environnementaux. Ces particules de rouille comme les traces de graisse ou d'huile se nettoient sur l'acier inoxydable à l'aide de nettoyants ménagers adéquats.

Polyamide :

Les poignées en polyamide de la marque HOPPE possèdent de bonnes propriétés de résistance contre les chocs et l'usure. Grâce à son comportement antistatique, ce matériau résiste aux intempéries et aux produits chimiques et convient parfaitement aux nombreux équipements dans un bâtiment, dont les poignées. Les produits HOPPE en polyamide sont, si nécessaire, résistants aux UV. Ils peuvent être nettoyés à l'eau et/ou avec les nettoyants usuels.

Laiton :

Les poignées en laiton de la marque HOPPE sont fabriquées à partir des meilleurs alliages de laiton. La surface est protégée soit par un vernis transparent cuit au four d'une excellente adhérence, soit par des procédés de galvanisation (ex. chromage) ou de valorisation (sous vide) contre la corrosion. L'endommagement de la plaque de protection du vernis transparent par des actions mécaniques (p. ex. clé) peut entraîner de la corrosion (le laiton brunit). Les poignées en laiton ne nécessitent pas d'entretien particulier. Les traces s'enlèvent avec de l'eau et un chiffon doux. Renoncer à l'utilisation de nettoyants agressifs et abrasifs.



Resista – Protection anticorrosion très élevée pour une utilisation intensive

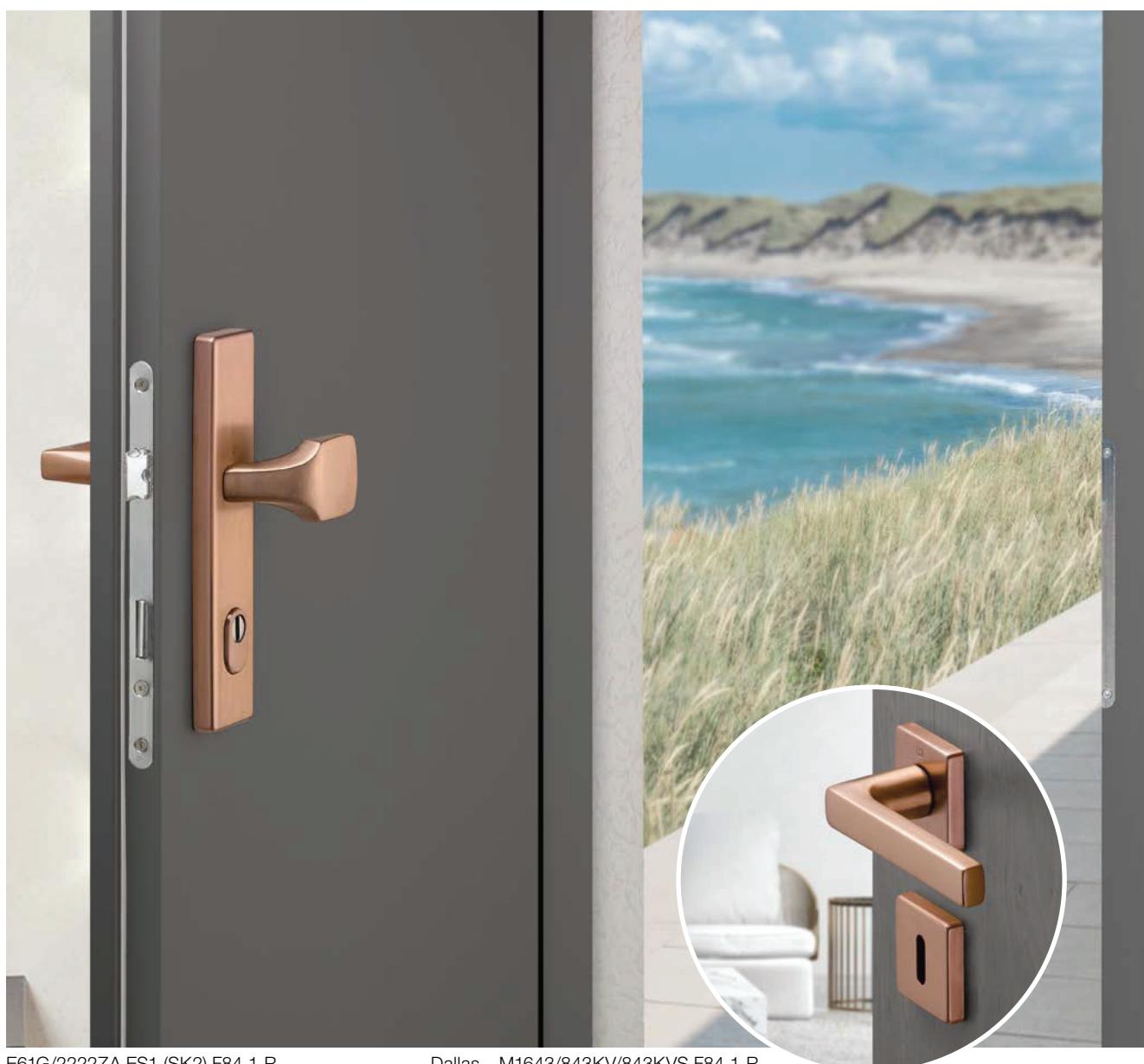
Les poignées à destination des zones côtières (air salin) et celles soumises à des sollicitations intensives (par ex. dans les bâtiments publics, les commerces et les hôtels) nécessitent un traitement de surface spécifique.

Les poignées avec revêtement Resista répondent aux exigences de la norme européenne EN 1670 (« Quincaillerie pour le bâtiment – Résistance à la corrosion – Exigences et méthodes d'essai ») en termes de résistance élevée à la corrosion.

Entretien :

Enlever les traces avec de l'eau et un chiffon doux. Ne pas utiliser de produits nettoyants ou chimiques agressifs. Les poignées ne nécessitent pas de soin particulier.

Resista



E61G/2222ZA ES1 (SK2) F84-1-R

Dallas – M1643/843KV/843KVS F84-1-R



SecuSan – La responsabilité envers l'être humain

L'hygiène est depuis bien longtemps un sujet qui rythme la vie publique et est aujourd'hui plus actuel que jamais. Avec nos poignées de porte et fenêtre SecuSan, nous avons mis au point une solution qui offre une protection active là où elle est nécessaire rapidement : que ce soit dans les établissements hospitaliers, les écoles, l'industrie ou dans les centres de loisirs – autrement dit, dans tous les lieux fréquentés par un grand nombre de personnes – les poignées SecuSan contribuent à maintenir de hauts standards d'hygiène.



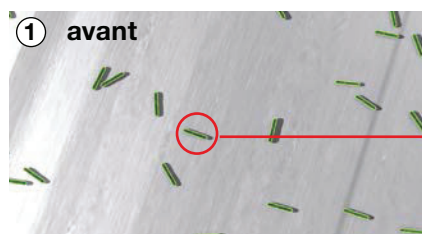
SecuSan est un revêtement spécial qui inhibe instantanément et durablement le développement des germes. Il ne nécessite aucun entretien et a été conçu pour une utilisation sur le long terme. Son efficacité a été prouvée, de façon indépendante, par des tests pratiques et des études réalisées en laboratoires.

L'efficacité antimicrobienne

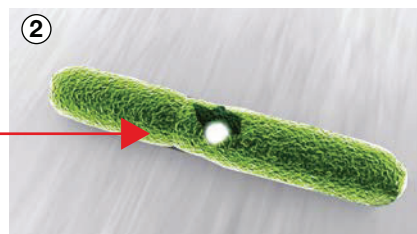
Le revêtement SecuSan contient des ions d'argent qui sont incorporés dans une structure en vitrocéramique. Ils constituent le principe actif du matériau et inhibent la croissance de germes tels que les bactéries, les algues et les champignons.

Les ions d'argent détruisent les membranes cellulaires des germes, ce qui a pour effet de bloquer la respiration et l'alimentation de la cellule et ainsi d'empêcher la division cellulaire. Des tests indépendants ont démontré que SecuSan réduit la croissance des germes de plus de 99 %.

Même s'il est nettoyé régulièrement, le revêtement SecuSan conserve toute son efficacité.



① **avant**
Le revêtement présente une haute concentration de germes.



②
Les ions d'argent détruisent la membrane cellulaire du germe.



③
Le germe meurt.



④ **après**
La concentration de germes sur le revêtement est considérablement réduite.

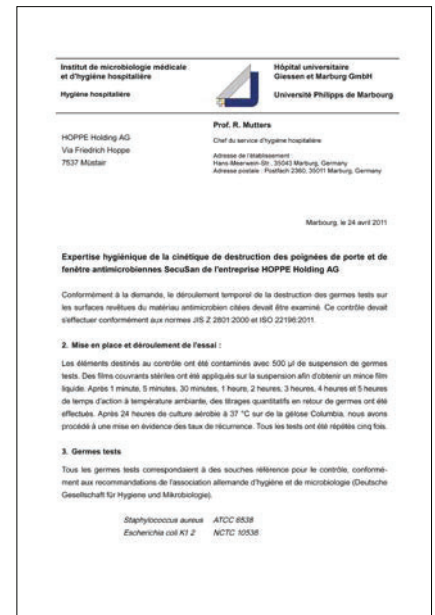
Vous trouverez de plus amples informations ainsi qu'une vidéo sur www.hoppe.com.

Le test en laboratoire indépendant – Une efficacité antimicrobienne durable

Hypothèse : Déterminer si l'action antimicrobienne de SecuSan suffit à atteindre une réduction des germes d'au-moins 3 log (99,9 %), en l'espace de 24 heures, sur la base des normes JIS (Japanese Industrial Standard) Z2801:2000 et ISO (Organisation internationale de normalisation) 22196:2011. 3 log est la valeur exigée dans les environnements sensibles en matière d'hygiène.

Déroulement du test : Des germes témoins, spécifiés par la Société allemande d'hygiène et de microbiologie (DGHM, Deutsche Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie), ont été déposés en une fine couche sur le revêtement dans une boîte de Petri puis ont été incubés durant 24 heures. Des populations de référence de Staphylococcus aureus et d'Escherichia coli K 12 ont été utilisées comme bactéries témoins. Dans le cas d'Escherichia coli, un taux de réduction de 60 % a été atteint au bout de 5 minutes. Dans le cas de Staphylococcus aureus, un taux de réduction de 50 % a été mis en évidence au bout de 30 minutes.

Résultat : SecuSan affiche un effet germicide efficace à un niveau significatif pour tous les germes testés. Un effet particulièrement fort a été constaté contre le Staphylococcus aureus (y compris le SARM) et le Pseudomonas aeruginosa. Les poignées de porte et de fenêtre SecuSan permettent d'atteindre un niveau élevé de sécurité en matière d'hygiène.



Avis d'un expert en hygiène sur l'efficacité antimicrobienne de SecuSan dans le temps



Test en condition réelle d'utilisation, dans le quotidien d'un établissement hospitalier

La concentration moyenne de germes dans deux services du centre hospitalier universitaire de Marbourg, comparables en termes d'architecture et de typologie de patients, ont été recueillies puis analysées au cours d'un test en environnement médical d'une durée de 2 semaines.

Résultat : SecuSan s'est avéré convaincant non seulement lors du test en laboratoire mais aussi dans le quotidien d'un environnement médical. Au moyen d'une comparaison directe entre un nettoyage avec désinfection des poignées de porte conventionnelles et aucune désinfection des poignées de porte SecuSan, l'institut a mis en évidence leur efficacité antimicrobienne dans le temps.



Analyse des résultats du test en condition réelle du SecuSan par le Prof. Dr. Reinier Mutters, responsable de l'hygiène hospitalière à l'Université Philipps de Marbourg

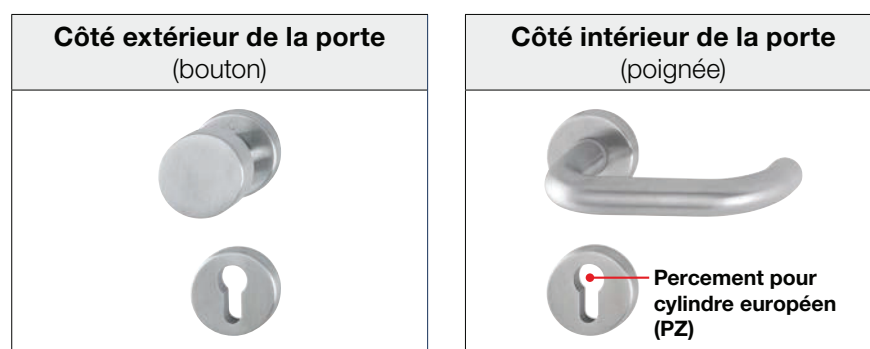
Que signifie DIN 107 (gauche/droite) et dans quels cas cette différenciation est-elle importante ?

La définition d'une porte DIN gauche ou d'une porte DIN droite est réglementée dans la DIN 107. Cette définition est particulièrement importante lors de l'utilisation de poignées de porte avec une poignée et un bouton dont la forme de la poignée montée sur le côté intérieur de la porte est asymétrique.



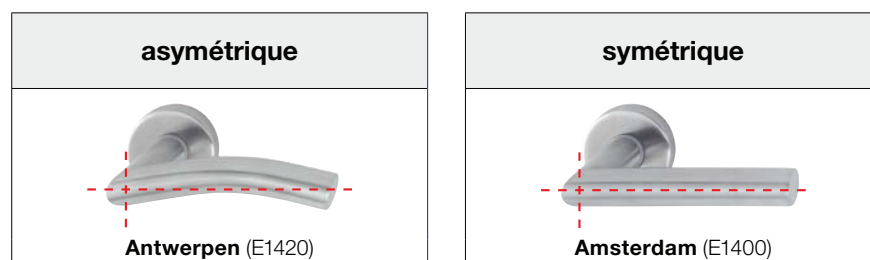
1. De quels éléments se compose une poignée de porte bouton/poignée et à quoi sert-elle ?

Une poignée de porte bouton/poignée se compose d'un bouton, d'une poignée battante ou d'une entrée du côté extérieur de la porte et d'une poignée côté intérieur. Le bouton, la poignée battante ou l'entrée monté sur le côté extérieur de la porte empêche l'ouverture d'une porte non verrouillée à clé. Une poignée de porte avec une poignée et un bouton dispose toujours d'un percement pour cylindre européen et est le plus souvent montée sur des portes d'entrée, mais aussi sur des portes de couloirs ou des portes à profil (portes d'entrée secondaires). Ci-dessous un exemple de poignée de porte avec un bouton et une poignée, d'une forme symétrique.



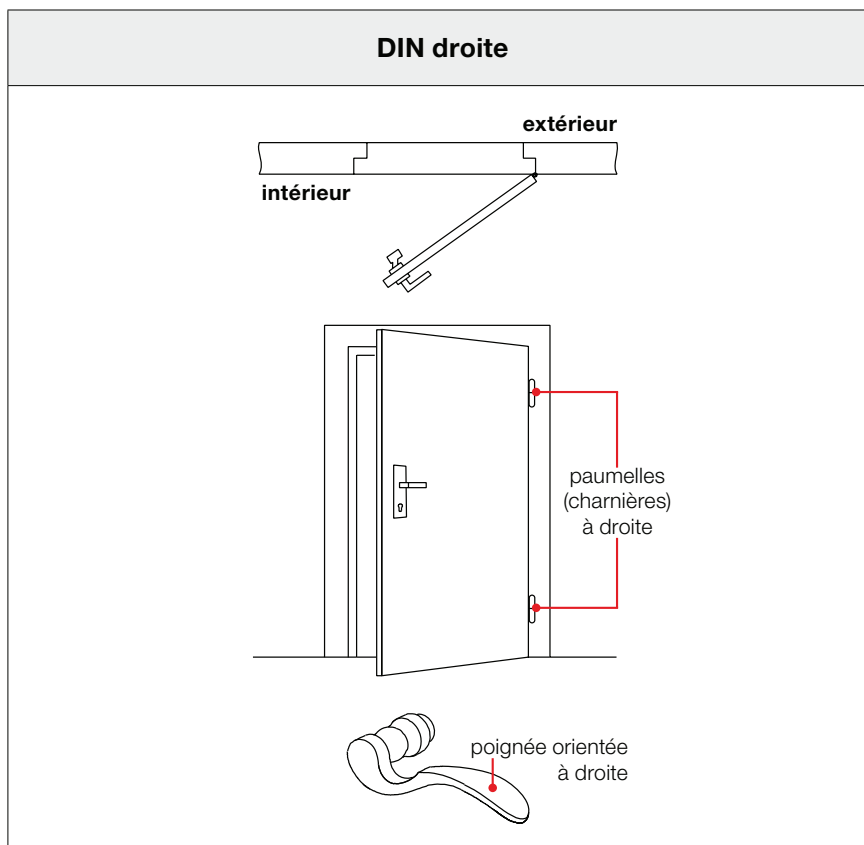
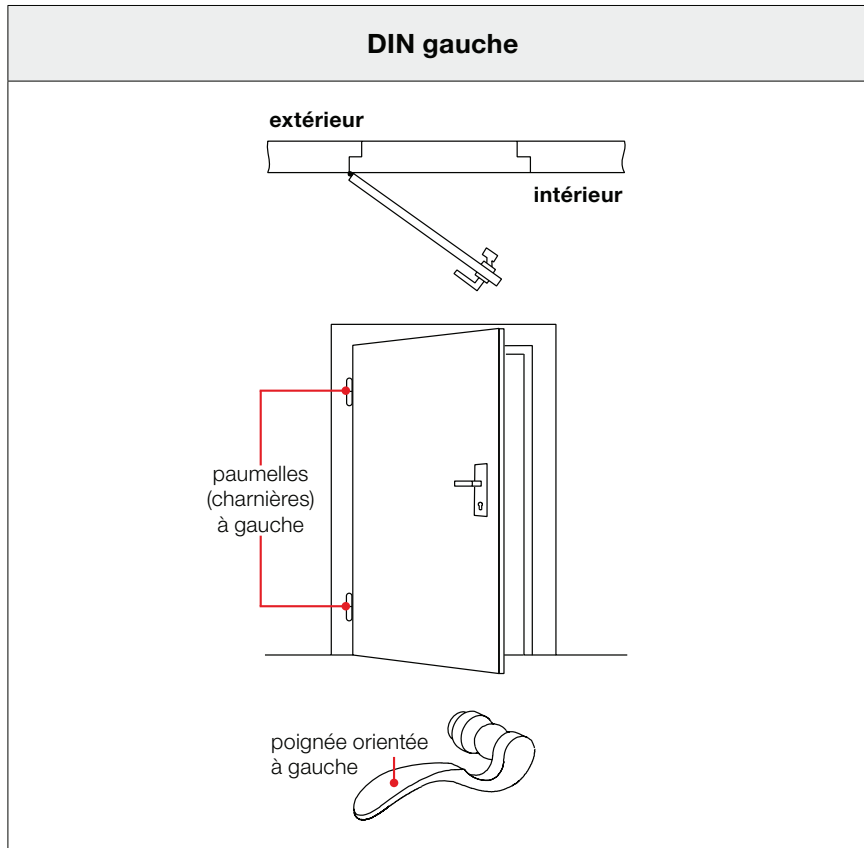
2. Quelle est la différence entre une poignée de forme symétrique et une asymétrique ?

Dans le cas de poignées de forme asymétrique, il est important de vérifier si la poignée doit être montée sur une porte DIN gauche ou DIN droite !



3. Comment savoir s'il s'agit d'une porte droite ou gauche ?

Afin de déterminer si vous possédez une porte DIN gauche ou DIN droite, il vous suffit de repérer où sont placées les paumelles (charnières) en se plaçant du côté intérieur de la porte.



DIN EN 1906 – Norme européenne pour poignées de porte



La norme EN 1906 a été élaborée dans le cadre de travaux européens de normalisation. Elle définit les exigences et procédés de contrôle pour les poignées et boutons de porte. Elle a été adoptée en octobre 2001 sur le plan européen et à maintes reprises retravaillée. La version de la DIN EN 1906 en cours de validité est celle de décembre 2012.

La DIN EN 1906 définit exclusivement des paramètres de performance : les dimensions des poignées de porte ne sont pas abordées. Un système de classification a par ailleurs été ajouté pour permettre la comparaison entre les produits. Les poignées de porte certifiées selon DIN EN 1906 doivent être marquées d'une grille de classification à 8 cases :

1	2	3	4	5	6	7	8
Catégorie d'utilisation	Cycles d'essai – Endurance	Masse de la porte	Résistance au feu	Sécurité des personnes	Résistance à la corrosion	Sécurité des biens	Type d'opération

Signification des chiffres dans la grille de classification :

Grille de classification	Grades	Signification des grades
1. Catégorie d'utilisation	1–4	Voir page 17
2. Cycles d'essai – Endurance	6 ou 7	6 = 100'000 cycles (fréquence d'utilisation moyenne) 7 = 200'000 cycles (fréquence d'utilisation élevée)
3. Masse de la porte	Aucune classification	
4. Résistance au feu (informations complémentaires page 46)	0, A, A1, B, B1, C, C1, D ou D1	0 = aucune performance déterminée A = pour une utilisation sur des portes étanches aux fumées A1 = pour une utilisation sur des portes étanches aux fumées soumises à l'essai avec 200'000 cycles sur la porte d'essai B = pour une utilisation sur des portes étanches aux fumées et coupe-feu B1 = pour une utilisation sur des portes étanches aux fumées et coupe-feu soumises à l'essai avec 200'000 cycles sur la porte d'essai C = pour une utilisation sur des portes étanches aux fumées et coupe-feu satisfaisant aux exigences de protection contre l'incendie sur l'entrées, les rosaces et les rosaces de fonction C1 = pour une utilisation sur des portes étanches aux fumées et coupe-feu satisfaisant aux exigences de protection contre l'incendie sur l'entrées, les rosaces et les rosaces de fonction, soumises à l'essai avec 200'000 cycles sur la porte d'essai D = pour une utilisation sur des portes étanches aux fumées et coupe-feu avec les exigences d'un noyau spécial dans la poignée/bouton D1 = pour une utilisation sur des portes étanches aux fumées et coupe-feu avec les exigences d'un noyau spécial dans la poignée/bouton, soumises à l'essai avec 200'000 cycles sur la porte d'essai
5. Sécurité des personnes*	0 ou 1	0 = utilisation normale 1 = utilisation de sécurité
6. Résistance à la corrosion (informations complémentaires au sujet des finitions et de la garantie pages 10-11)	0–5	0 = aucune performance déterminée 1 = faible résistance 2 = résistance modérée 3 = résistance élevée 4 = résistance très élevée 5 = résistance exceptionnellement élevée
7. Sécurité des biens (informations complémentaires au sujet des poignées de sécurité page 38)	0–4	0 = aucune performance déterminée 1 = faible résistance à l'effraction 2 = résistance modérée à l'effraction 3 = résistance élevée à l'effraction 4 = résistance très élevée à l'effraction
8. Type d'opération	A, B ou U	A = dispositif de porte avec ressort B = dispositif de porte avec ressort de rappel de béquille U = dispositif de porte sans ressort

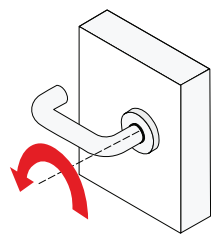
* Conformément à la DIN EN 1906, le test de « sécurité élevée », par ex. sur des portes à risque élevé de chute, peut être, en option, en grade « 0 » dans la case « 5. Sécurité des personnes ». Conformément à la DIN 18255, toutes les poignées de porte préconisées pour les E.R.P. – correspondantes à la catégorie d'utilisation garde 3 et 4 – ont toutefois obtenu ce test.

Les poignées de porte sont réparties en 4 catégories d'utilisation qui sont fonction de la fréquence d'utilisation et du domaine d'utilisation prévu.

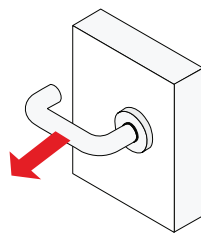
1) Catégorie d'utilisation ^(1^{er} critère du système de classification)

Résistance du couple de rotation	Résistance axiale	Jeu au repos	Mouvement angulaire libre	Grade	Description
20 Nm	300 N	< 10 mm	< 10 mm	1	fréquence moyenne d'utilisation par des personnes très soigneuses et où il y a un faible risque de mauvaise utilisation, par exemple les portes intérieures résidentielles.
30 Nm	500 N	< 10 mm	< 10 mm	2	fréquence moyenne d'utilisation par des personnes qui font attention où il y a quelques risques de mauvaises utilisations, par exemple les portes intérieures de bureaux.
* 40 Nm	800 N	< 6 mm	< 5 mm	3	fréquence élevée d'utilisation par le public ou par des personnes peu soigneuses, c'est-à-dire où il y a de grands risques de mauvaises utilisations, par exemple les portes de bureaux publics.
* 60 Nm	1'000 N	< 6 mm	< 5 mm	4	fréquence élevée d'utilisation sur des portes soumises à des utilisations fréquentes et violentes, par exemple dans les stades de football, les installations pétrolières marines, les casernes, les toilettes publiques.
* Poignées de porte HOPPE préconisées pour les E.R.P.					

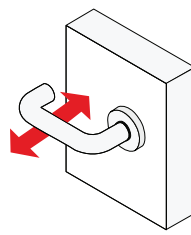
Exemples d'essais



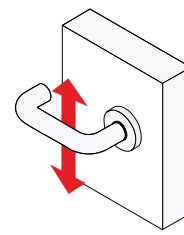
Résistance du couple de rotation



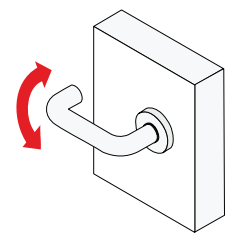
Résistance axiale



Jeu au repos



Mouvement angulaire libre



Essai d'endurance

Les exigences et les procédures de contrôle sont conçues de manière à simuler les sollicitations réelles auxquelles sont soumises les poignées au quotidien en effectuant des essais de résistance, de corrosion ainsi que des mesures du jeu avant et après les essais d'endurance sur les ferrures. Plusieurs exemples d'essais sont représentés ci-dessus.

Des cotes nationales standardisées sont indispensables pour veiller à l'interchangeabilité des serrures et ferrures. C'est pourquoi les dimensions des ferrures, harmonisées aux serrures selon la norme DIN 18251 et aux cylindres profilés selon la norme DIN 18252, sont également normalisées dans la norme DIN 18255.

Toutes les poignées de porte HOPPE préconisées pour les bâtiments publics répondent aux exigences de la norme DIN EN 1906 – catégories d'utilisation 3 et 4 – ainsi qu'à la norme restante DIN 18255 (poignées, entrées et rosaces) et se distinguent par la longévité de leur utilisation dans des bâtiments publics à fréquentation élevée.

Pour les prescriptions, HOPPE propose des certificats de tests externes ou internes pour les poignées de porte certifiées DIN EN 1906, lesquels servent de preuve de certification.

Poignées de porte spéciales rénovation et le carré profilé de HOPPE



Les poignées de porte HOPPE spéciales rénovation

En quelques manipulations, une ancienne porte peut prendre l'aspect d'une nouvelle avec les poignées de porte HOPPE spéciales rénovation.



① Votre poignée actuelle accuse les années et a besoin d'être changée.



② Une fois les poignées démontrées, il reste souvent des traces.



③ Ces traces ne seront pas suffisamment recouvertes par une poignée traditionnelle.

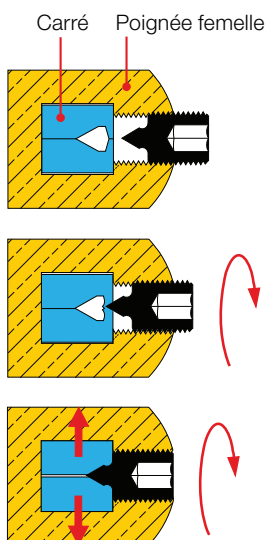


④ A l'inverse, avec les poignées de porte HOPPE spéciales rénovation, ces traces sont complètement couvertes.



Le carré profilé de HOPPE

- Le montage est simple.
- La vis pointeau reste fixe sans risque d'auto-dévisage.
- Le carré s'adapte parfaitement à chaque épaisseur de porte.



Le carré profilé fonctionne ainsi :

Le carré est amorcé de façon à pouvoir être introduit facilement dans la partie femelle de la poignée. Il produit une tension régulière sur l'ensemble du fouillot de la serrure.

Début du serrage :

Déjà après une rotation, la vis spéciale s'enfonce dans la partie du carré et fixe la poignée femelle.

Serrage **solide** :

La tête de vis en forme d'oignon écarte les deux moitiés du carré. De plus, elle est bloquée tout autour par la paroi enfoncée. La vis doit être serrée **solidement** à fleur de la poignée, afin qu'une sécurité au desserrage puisse se faire.

Le carré profilé HOPPE équipe de série la plupart des garnitures de portes qui ne sont pas équipées du carré à montage rapide.

Le temps c'est de l'argent – rapidité, simplicité et fiabilité : le carré à montage rapide de HOPPE.

Le montage traditionnel d'une poignée de porte nécessite de nombreuses étapes compliquées et chronophages. Grâce au **carré à montage rapide de HOPPE**, technologie éprouvée, les poignées de porte sont fixées rapidement, durablement, sans jeu et en un seul geste.

Au cœur de cette technologie se trouve un mécanisme de blocage développé par HOPPE, logé dans la poignée femelle. Le carré plein de la poignée mâle s'engage dans ce mécanisme qui le bloque durablement, sans laisser de jeu. Grâce au carré plein, la section complète du carré est utilisée pour un transfert optimal du mouvement de rotation. Le carré à montage rapide de HOPPE est un assemblage axial des poignées, autoréglable, testé selon DIN EN 1906, adapté à différentes épaisseurs de porte (dans une plage définie).

Carré à montage rapide

Montage des poignées
en quelques secondes



Austin – 1769/843KV/843KVS F9714M

Les avantages :

- Fixation rapide de la poignée de porte :
économie de temps d'env. 75 % par rapport au montage de poignées conventionnelles
- Absence de vis pointeau, donc
 - Pas de percement taraudé pour la vis
 - Pas d'ajustement axial du carré lors du vissage de la partie femelle de la poignée
 - Pas de desserrage éventuel de la vis pointeau
- Mécanisme de serrage intégré dans la poignée femelle
 - Facilité de montage des poignées de porte
 - Liaison sans jeu des poignées de porte
 - Liaison durable et fiable des poignées de porte
- Utilisation du carré plein de HOPPE
 - Utilisation de la section complète du carré permettant un transfert optimal du mouvement de rotation
- Fixation axiale autoréglable de la poignée de porte, contrôlée selon la norme DIN EN 1906
 - Utilisation pour différentes épaisseurs de porte (dans une plage définie)
- Démontage facile et rapide des poignées de porte
 - par exemple à l'aide de la clé de démontage fournie ou d'un tournevis à plat. Il suffit de l'insérer dans l'ouverture de démontage située sur le côté du col de la poignée, de desserrer le mécanisme de serrage en le tournant légèrement et d'écarter les poignées de porte.

Vous trouverez de plus amples informations ainsi qu'une vidéo sur **www.hoppe.com**.

Important :

Les produits HOPPE avec carré à montage rapide ne doivent pas être combinés avec des carrés pleins d'autres fabricants !

Brevet européen

EP 3 202 999

Carré à montage rapide HOPPE

MiniLock

Carré à montage rapide

MiniLock – Pratique. Sans clé.

Rosace pour poignée de porte avec verrouillage intégré

Pour les portes intérieures sans percement pour rosace de fonction (bec de cane), il est possible d'utiliser des poignées condamnables qui permettent de « verrouiller » la porte du côté intérieur. Cependant, ces solutions offrent généralement un choix très limité en termes de design de poignées.

Avec MiniLock, notre solution de verrouillage intégrée à la rosace de béquille, ce choix n'est plus limité. Disponible dans différentes lignes HOPPE, elle permet une personnalisation selon les besoins. Vous avez même la possibilité de changer le design de la poignée par la suite, sans difficulté : toutes les poignées avec carré à montage rapide de HOPPE sont compatibles avec MiniLock. Indépendante du mécanisme de serrure, cette solution convient à toutes les portes sans percement pour rosace de fonction (bec de cane) et peut être installée même lors d'une rénovation.



Macau – M1646/42VR F78-1-R

Avantages

- Design discret
- Utilisation simple
- Montage rapide et simple

Un design épuré, un large panel de poignées

MiniLock s'intègre de manière élégante et minimaliste dans la rosace de béquille. Le discret bouton de condamnation ainsi que la décondamnation d'urgence côté extérieur, sont assortis à la finition de l'ensemble. MiniLock est disponible dans plusieurs lignes HOPPE au design affirmé, comme les incontournables lignes Amsterdam et Hamburg.

Utilisation simple et intuitive

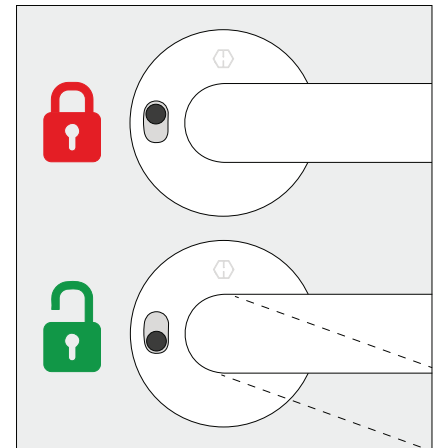
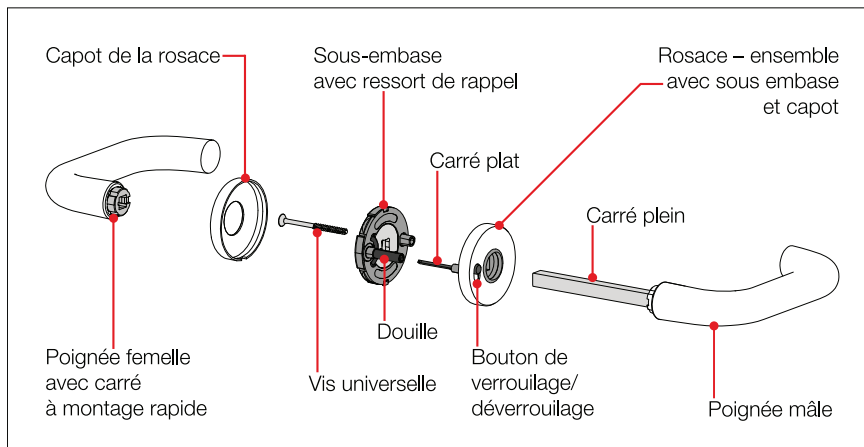
Le bouton de condamnation intégré à la rosace de béquille est facilement accessible. Il suffit de le faire glisser vers le haut avec le pouce pour bloquer la poignée : celle-ci ne peut alors plus être actionnée. Pour déverrouiller, il suffit de glisser le bouton vers le bas. En cas de besoin, la porte peut être décondamner depuis l'extérieur grâce à la fonction de décondamnation d'urgence intégrée dans la rosace.

Le verrouillage intégré MiniLock est en cours de brevet européen.

Vous trouverez de plus amples informations ainsi qu'une vidéo sur le site **www.hoppe.com**.

Montage facile et rapide

Le montage de MiniLock est simple et rapide – aucune préparation particulière de la porte n'est nécessaire. Les piliers des deux sous-embases sont insérés dans les trous de la porte. Ensuite, le carré plat de la sous-embase extérieure est inséré dans la sous-embase intérieure, les deux sous-embases sont fixées au vantail de la porte à l'aide d'une seule vis universelle. Puis le capot de la rosace intérieure est clipsé. Il ne reste plus qu'à insérer la poignée partie mâle la poignée partie femelle, puis à presser les deux poignées l'une contre l'autre. Grâce au mécanisme de serrage intégré, elles restent solidement fixées à la porte, sans jeu.



Convient également au secteur tertiaire

Les poignées avec rosace MiniLock sont conçues pour une utilisation intensive et sont parfaitement adaptées pour les bâtiments à fréquentation élevée. Elles répondent aux exigences de la norme DIN EN 1906, grade 3 de la catégorie d'utilisation.



Amsterdam – E1400Z/42VR F69



Austin – 1769/52VR F9714M

Un design attrayant et un montage judicieux : poignées de porte intérieure avec rosace compacte

Carré à montage rapide

HOPPE propose une solution attrayante pour les rosaces plates grâce à ses nouvelles rosaces compactes. Les rosaces compactes HOPPE, rondes ou carrées, recouvrent seulement une surface de quelques millimètres autour du col de la poignée, mettant ainsi en valeur le design de celle-ci d'une façon unique.

Les lignes connues de HOPPE telles qu'Amsterdam, Austin et Los Angeles sont disponibles avec les nouvelles rosaces compactes au design minimaliste. Une technique de montage judicieuse permet de supprimer toute opération de collage fastidieuse, souvent requise pour les autres systèmes, et permet également de compenser les imperfections de l'alésage du panneau de porte, comme par exemple les écarts de diamètre au niveau du trou de la poignée. Cette technique unique permet une fixation solide et durable de la poignée et de la rosace. Autre caractéristique spécifique de la rosace compacte : elle tourne avec la poignée lorsque cette dernière est actionnée.



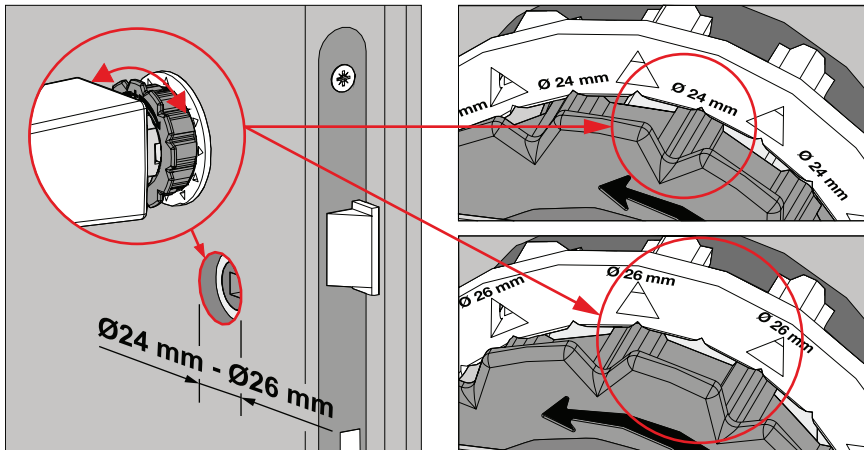
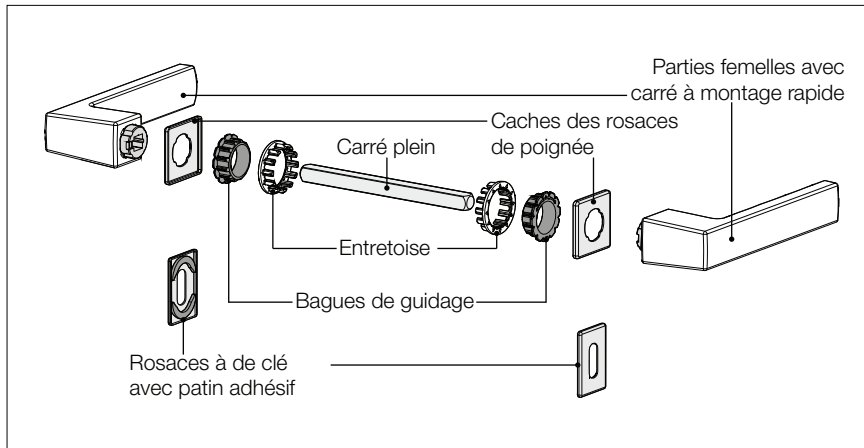
La technologie éprouvée de carré à montage rapide garantit également un montage facile et instantané. Les rosaces compactes sont certifiées selon la norme DIN EN 1906, catégorie d'utilisation classe 3, et bénéficient de 10 ans de garantie sur leur fonctionnement mécanique.

Avantages

- Montage simple et unique
- Peu de composants
- Aucun risque d'endommagement du panneau de porte lors du montage
- Compensation du diamètre du trou de la poignée de 24–26 mm dans la porte
- Compensation en position de verrouillage à l'extérieur du centre de l'alésage
- Carré à montage rapide HOPPE éprouvé
- Fixation durable
- Testé selon DIN EN 1906, catégorie d'utilisation classe 3

Comment réaliser le montage

Les poignées avec rosaces compactes comportent peu de composants et peuvent être installées rapidement et avec précision.



Des entretoises et des bagues de guidage spécialement conçues, garantissent un montage précis des rosaces de poignée pour un diamètre du trou de la poignée de 24-26 mm et compensent les imperfections de l'alésage du panneau de porte.

Nouveau procédé de collage pour les rosaces compactes de clé

Un adhésif viscoplastique composée d'une colle acrylate est utilisée pour les rosaces de clé auto-adhésives. Celle-ci ne se fixe pas uniquement à la surface de la porte, comme les rubans adhésifs, mais s'écoule également dans les pores du matériau, lissant ainsi les éventuelles irrégularités.

L'élasticité de la masse adhésive permet de compenser les tensions qui apparaissent inévitablement lors de l'assemblage de différents matériaux tels que le bois et le métal. L'adhésif ne durcit pas, mais reste souple et stable.

Avantages

- Compensation des surfaces inégales
- Système de collage permettant de compenser les tensions (bois/métal)
- Idéal pour les assemblages avec plusieurs matériaux
- Adhérence élevée, immédiate, résistance extrême
- Résistant aux UV, au froid et à l'usure
- Étanche

Vous trouverez de plus amples informations ainsi qu'une vidéo sur www.hoppe.com.

Brevet européen
EP 3 543 433
Rosace compacte HOPPE

Quick-FitPlus



HOPPE Quick-FitPlus Le minimalisme en plus

Le HOPPE Quick-FitPlus constitue l'évolution logique de l'éprouvé carré à montage rapide HOPPE. Non seulement les poignées peuvent être montées rapidement et simplement, mais c'est également le cas des rosaces de poignées et de clé.

Montage simple

Les rosaces standards et les rosaces extra-plates se montent en un tour de main grâce au Quick-FitPlus :

- Poignées avec carré à montage rapide HOPPE
- Les rosaces standards ou extra-plates avec piliers traversants s'emboîtent sur la porte pré-percée.
- Les deux variantes se montent sans vis.
- Seuls deux trous de guidage (Ø 7,5 mm) sont requis pour l'insertion des piliers de fixation traversants
- Garnitures certifiées selon la norme DIN EN 1906 (catégorie d'utilisation grade 3)



Variante avec rosaces standard: Hamburg – 1700/42KB/42KBS F9714M



Variante avec rosaces plates: Trondheim – E1430Z/848N, E848NS F69

Informations et vidéos
complémentaires disponibles
sur www.hoppe.com.

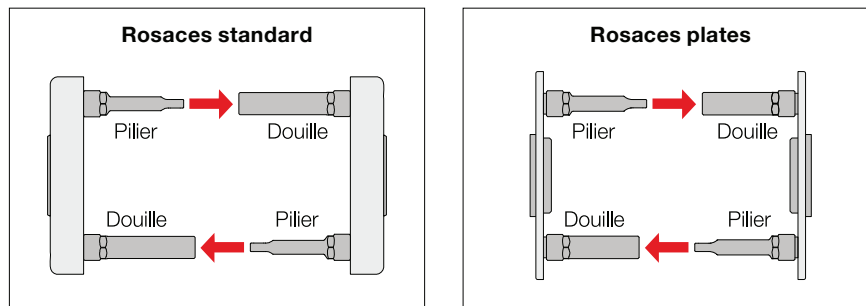
Brevet européen
EP 3 202 999
Carré à montage rapide HOPPE

Brevet européen
EP 3 498 941
Rosace de poignée E29NR

Rosaces de poignées avec piliers traversants

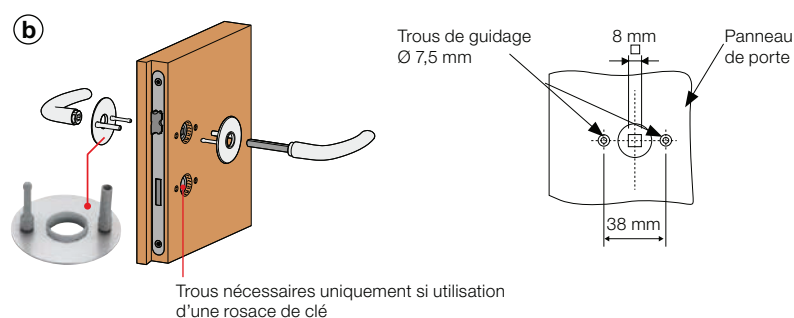
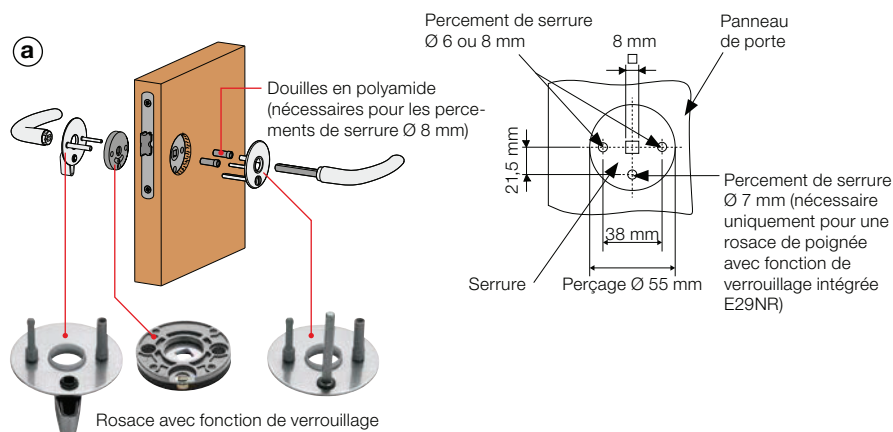
Les piliers traversants des rosaces de poignées sont composées d'une douille et d'un pilier en polyamide. L'emboîtement des deux parties permet une fixation stable et sans jeu.

Les rosaces de fonction assorties, avec piliers traversants, sont également disponibles (préparation de porte et montage, voir page 28).



Préparation de la porte

Pour une rosace de poignée avec fonction de verrouillage intégrée, un seul perçement dans le panneau de porte au niveau de la poignée est nécessaire **(a)**. Si on utilise une rosace de poignée sans fonction de verrouillage, on peut préparer la porte suivant le schéma **(a)** (E29N) ou **(b)** (E847N, E848N et E849N). Assurez-vous que la serrure présente bien les percements correspondants.



Les rosaces de poignée avec piliers traversants peuvent être équipées (en option) d'un ressort de rappel (voir préparation de porte page 27).

Montage

Il suffit d'assembler les rosaces avec piliers traversants et les poignées de porte. La garniture complète peut ainsi être montée sans la moindre vis. Si un dispositif de verrouillage est souhaité, il est possible d'utiliser des rosaces de poignées avec fonction de verrouillage intégrée (E29NR) ou des rosaces de clé classiques (E847NS, E848NS, E849NS).

a) HOPPE Quick-FitPlus avec rosaces de poignées E29N ou E29NR :



Positionner les douilles en polyamide noir fournies (nécessaires uniquement pour les percements de serrure Ø 8 mm)



Placer les rosaces de poignées



Insérer les poignées et assembler – tout simplement ! (si nécessaire, placer les rosaces de clé)

b) HOPPE Quick-FitPlus avec rosaces de poignées E847N, E848N ou E849N :



Placer les rosaces de poignées



Insérer les poignées et assembler



Si nécessaire, placer les rosaces de clé – tout simplement !



Épaisseur de porte : 35–45 mm

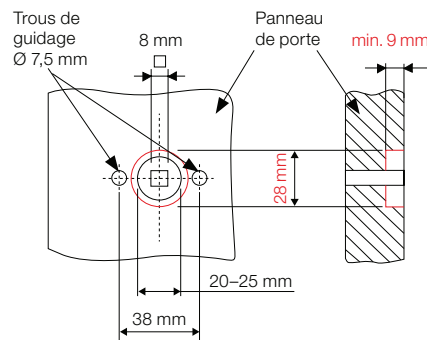
Il existe également sur demande, des douilles de fixation plus longue pour des épaisseurs de porte de 45 à 75 mm ainsi qu'un gabarit de perçage (Attention : La longueur du carré des poignées doit également correspondre à l'épaisseur de porte).

Ressort de rappel pour rosaces plates avec piliers

Les rosaces de poignées avec piliers traversants peuvent être équipées (en option) d'un ressort de rappel.

Préparation de la porte

Le perçement autour du fouillot (passage pour les poignées) doit être de $\varnothing 28$ mm. Par conséquent, un agrandissement du perçement existant peut être nécessaire.



Percement avec une mèche à bois (diamètre 28 mm), et à l'aide du gabarit de perçement HOPPE pour ressort de rappel pour rosaces plates.

Conseil :

Pour les portes à recouvrement, il est recommandé de placer le ressort de rappel du côté du recouvrement.

Montage

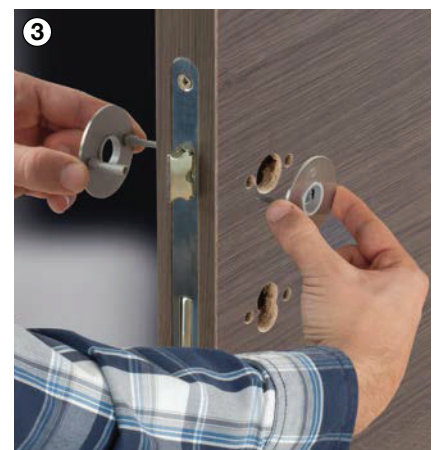
Avant le montage de la garniture HOPPE Quick-FitPlus, le ressort de rappel doit être clipsé sur la face intérieure de la rosace de poignée.



Prendre garde au sens du ressort de rappel lors du clipsage (la flèche indique le sens de fonctionnement de la poignée)

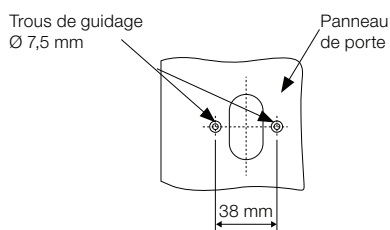


Clipser le ressort de rappel sur la face intérieure de la rosace de poignée.



Assembler les rosaces de poignée – tout simplement !

Rosaces de clé avec piliers traversants



Préparation de la porte et montage

Ce système convient pour les portes standard équipées de serrures standard. Aucune préparation spéciale de la porte n'est nécessaire. Il suffit de percer deux trous de guidage (Ø 7,5 mm) pour les piliers **traversants** des rosaces.

Ensuite, il ne reste plus qu'à assembler les rosaces de clé.



Positionner le gabarit à l'aide de la clé, et marquer les emplacements des trous de guidage sur le panneau de porte.



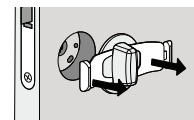
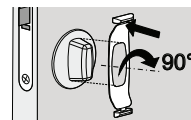
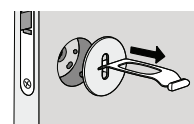
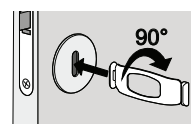
Percer les trous de guidage pour les piliers (pour cette étape, retirer la serrure).



Assembler les rosaces de clé – c'est terminé !

Démontage

Les rosaces plates (autocollantes ou avec piliers) peuvent être démontées sans problème grâce à la pièce d'aide au démontage.



Rapidité de montage – mais également de démontage !

Pour la catégorie d'utilisation grade 4 – donc pour les bâtiments publics – nous avons perfectionné notre système de poignée à clipser monobloc Sertos. La nouvelle conception du mécanisme de blocage à billes offre non seulement une résistance du système certifiée plus élevée, mais présente également un autre avantage : les poignées équipées du mécanisme de blocage à bille Sertos sont désormais faciles à monter, et aussi faciles à démonter.

L'extrême résistance du système Sertos a été prouvée par le test PIVCERT-**Plus** (Contrôle selon la norme DIN EN 1906 – catégorie d'utilisation grade 4 avec 1'000'000 de cycles d'utilisation en essai d'endurance et résistance à la corrosion grade 5) mené par l'institut de contrôle allemand Velbert. Le test a porté sur les poignées pour porte intérieure de la catégorie d'utilisation grade 4, ainsi que sur les poignées pour porte coupe-feu/pare-fumée et porte de sortie de secours.

Sertos

PIVCERT

Montage et démontage facilités

Le système de poignée à clipser Sertos est désormais encore plus facile à monter. Et le démontage lui aussi s'effectue rapidement, sans outil spécifique, grâce à notre mécanisme de blocage à billes :



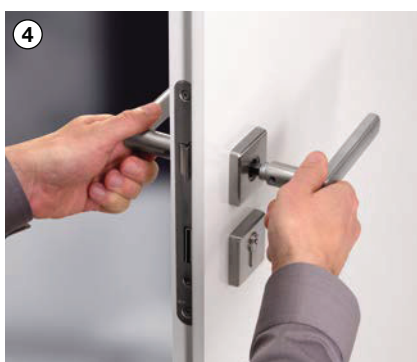
Poser la sous-rosace et la visser



Clipser les rosaces



Placer le carré profilé à lamelle

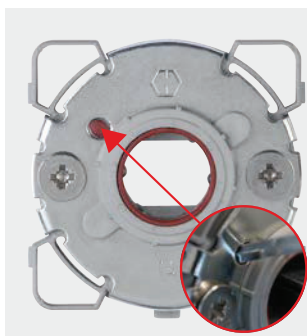


Assembler les poignées et serrer la vis
pointeau



Terminé !

Autres caractéristiques : Les poignées Sertos sont équipées d'un carré profilé à lamelle de haute qualité, avec ressort plat durci et fendu des deux côtés, pour compenser les tolérances dans le fouillot, ainsi que de leur propre ressort de rappel.



Pour le démontage

- Dévisser la vis pointeau et déclipser les rosaces
- Pour retirer le mécanisme de blocage à billes, faire pression sur le point de démontage (par exemple avec une clé Allen ou un simple tournevis)
- Retirer les poignées (secouer légèrement si nécessaire)

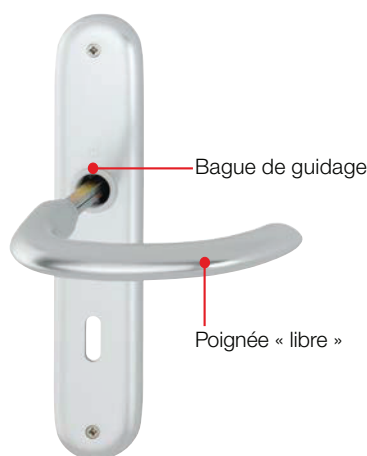
Vous trouverez de plus amples informations ainsi qu'une vidéo sur **www.hoppe.com**.

Assemblage libre, ressort rappel de béquille et embases HOPPE

Assemblage standard libre de HOPPE

Pour cette version, HOPPE met en place une bague de guidage sans entretien composée d'une matière synthétique à moitié cristalline et lubrifiée. Cette matière synthétique se caractérise par une grande résistance à l'usure. Pour cette raison, la bague de guidage est également adaptée pour des portes à fréquence d'utilisation élevée.

La couleur des bagues de guidage s'accorde avec la finition des poignées.



Les assemblages libres équipent de manière standard les poignées de sécurité, les poignées pour porte intérieure et en partie les poignées pour portes à profil.



Insert en zamac de la sous-embase en polyamide pour l'insertion du carré dans le ressort rappel de béquille.

Ressort de rappel HOPPE pour poignée de porte intérieure

Certaines poignées de porte sur rosaces et sur entrées longues (montage libre) bénéficient du ressort de rappel développé par HOPPE.

Les avantages du ressort de rappel :

- Fonctionne dans les deux sens
 - utilisable de la même façon pour le côté intérieur ou extérieur de la porte
 - pas de modèles gauche ou droite pour les poignées femelle de formes symétriques
- Assistance de la serrure pour relever les béquilles
 - un meilleur confort d'utilisation
 - une faible probabilité de « fatigue » de la serrure
 - la béquille reste toujours en position horizontale à 90°



Embases HOPPE pour des rosaces surclips

Les embases en matière polyamide sont équipées de piliers de guidage (modèle E42KVS représenté ci-dessous). Grâce au vissage mutuel, la fixation est précise et stable. Les deux embases sont identiques. Le risque de les confondre est donc exclu.

Les sets HOPPE pour porte coulissante

Le montage du set pour porte coulissante s'est perfectionné et s'est considérablement facilité grâce à un carré innovant (pour les variantes avec olive de condamnation et pastille de décondamnation) et par la suppression de la vis pointeau jusqu'ici indispensable.

Cette technique permet de couvrir une plage plus importante d'épaisseur de porte. De plus l'esthétique est améliorée par la technique de fixation et par l'absence de vis pointeau.

Les principaux avantages :

- Rapidité de pose
- Simplicité de montage
- Carré innovant (sans vis pointeau)
- Adaptée à une large plage d'épaisseurs de porte
- Fixation invisible



Les caractéristiques des sets coulissants de la collection duraplus :

- Certaines finitions de cette collection bénéficient de la garantie de surface Resista.
- La surépaisseur maximale ne dépasse pas 4 mm, y compris pour les sets avec une languette escamotable.
- Les cuvettes rondes ou carrées sont disponibles avec une olive simple de condamnation ou une olive avec un anneau escamotable.
- Les cuvettes ovales ou rectangulaires sont disponibles avec une languette escamotable.
- Grâce à la version avec une languette escamotable, la manoeuvre de l'olive et de la porte est facilitée.

Les caractéristiques des sets coulissants de la collection duranorm :

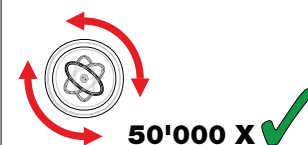
- Solutions avec cuvettes rondes et carrées
- Simplicité de montage

La surépaisseur maximale ne dépasse pas 2 mm

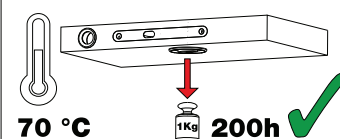
Les sets pour portes coulissantes sont disponibles dans les percements suivants :

	Clé L	Set 3 et Set 4
	extérieur : pastille de décondamnation intérieur : olive de condamnation (SK/OL)	Set 1 et Set 2
	extérieur : pastille de décondamnation intérieur : olive ou languette de condamnation (SK/OL)	Set 6 et Set 7
	sans trou de serrure (BDC)	Set 5

Essais de résistance aux sollicitations et essais fonctionnels réalisés



L'olive de condamnation et la pastille de décondamnation ont résisté à un essai d'endurance de **50'000** actionnements !



La fixation a résisté à un essai d'une durée de **200 heures** avec une force de traction d'un poids d'**1 kg** à une température de **70 °C** !

La préparation de la porte

Ci-dessous, vous trouverez les schémas de percement de la porte pour les sets coulissants. Vous trouverez une notice de montage dans chaque boîte de set coulissant.

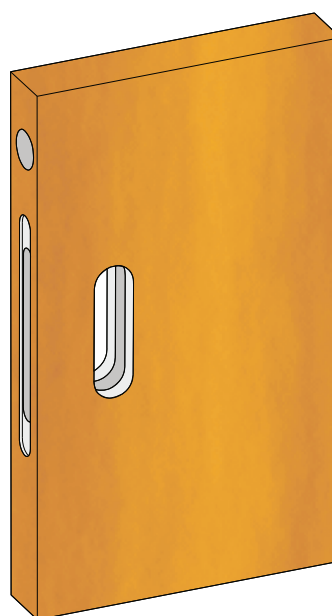
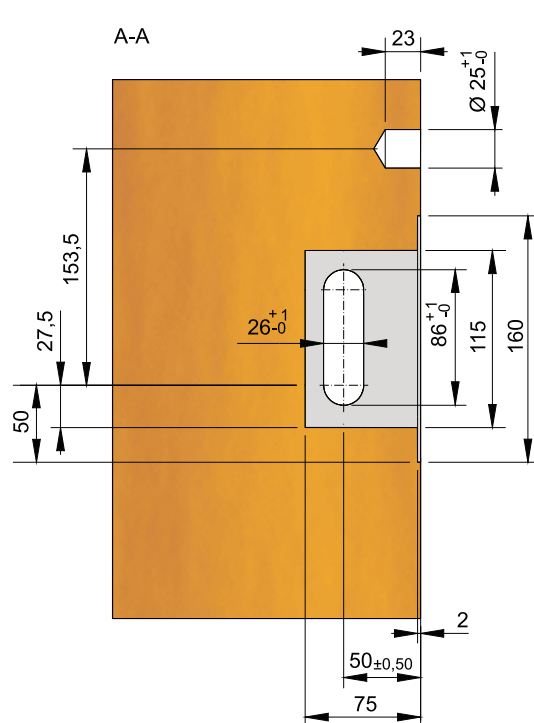
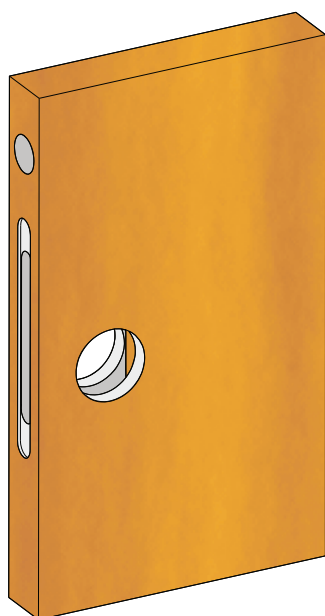
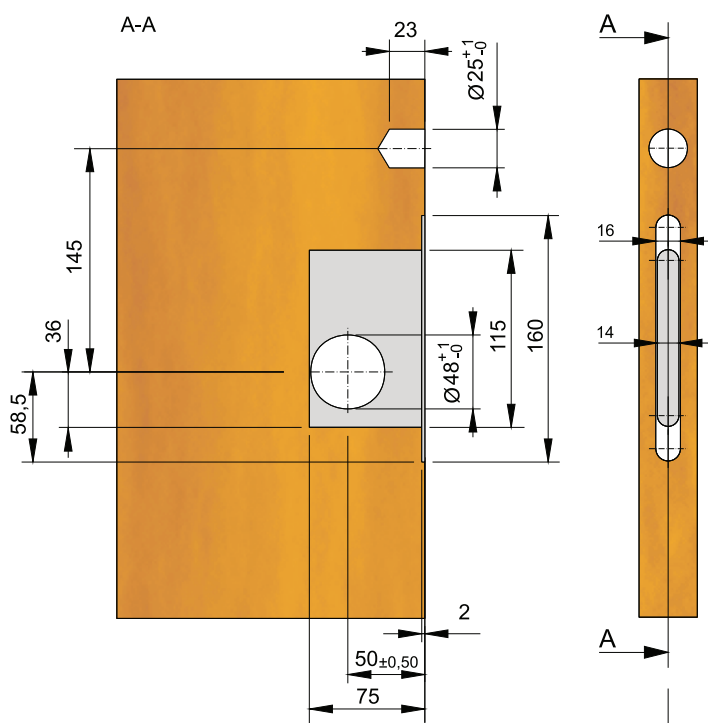
Sets coulissants :

- M443
- M471
- 4920
- 4921



Sets coulissants :

- M464
- M472



Montage M443, M471, M464 et M472:

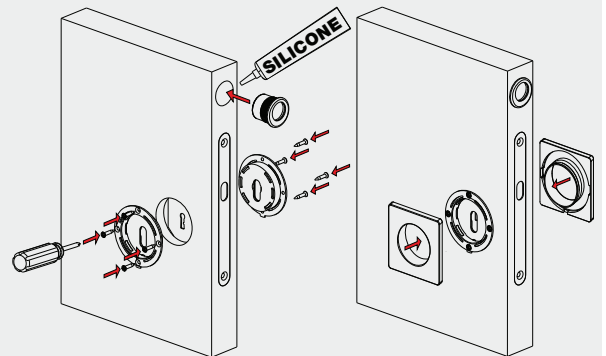
Ces sets coulissants sont équipés d'une sous-rosace en polyamide avec un fond en laiton. Une fois les sous-rosaces fixées sur la porte, il suffit de clipser les contours de la rosace et ainsi rendre la fixation invisible.

Montage M443 et M471

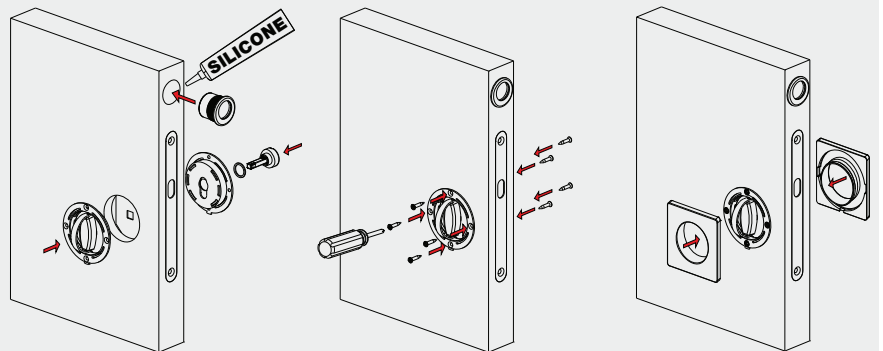
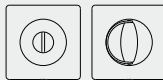
Set 3 pour porte coulissante
avec trou de serrure



Set 5 pour porte coulissante
sans trou

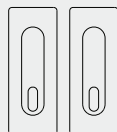


Set 6 pour porte coulissante
avec olive de condamnation escamotable et pastille de décondamnation

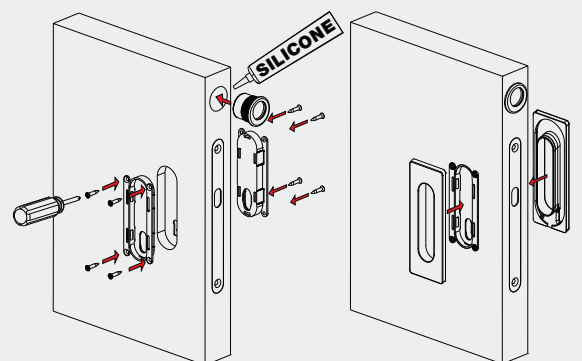


Montage M464 et M472

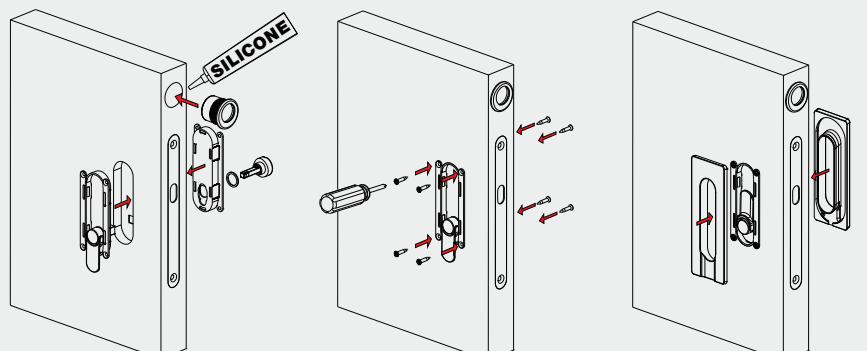
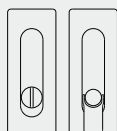
Set 3 pour porte coulissante
avec trou de serrure



Set 5 pour porte coulissante
sans trou



Set 6 pour porte coulissante
avec olive de condamnation escamotable et pastille de décondamnation



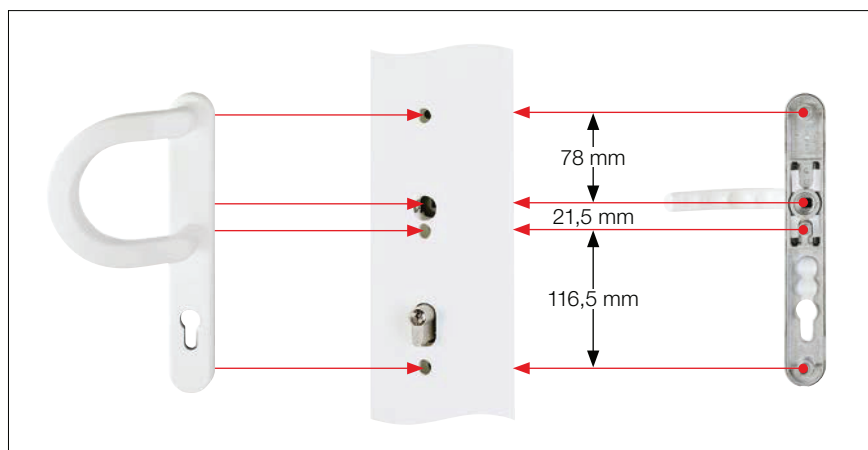
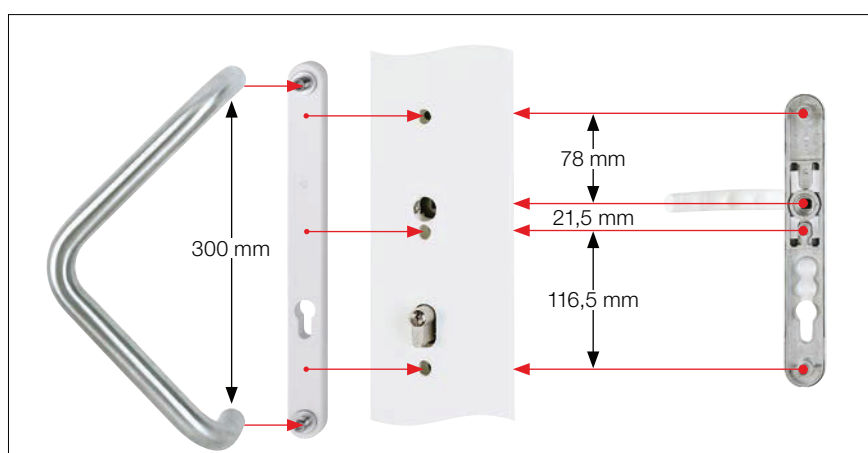
Systemes de fixation uniforme



Avantages et exemples de montage des produits HOPPE pour les portes d'entrée

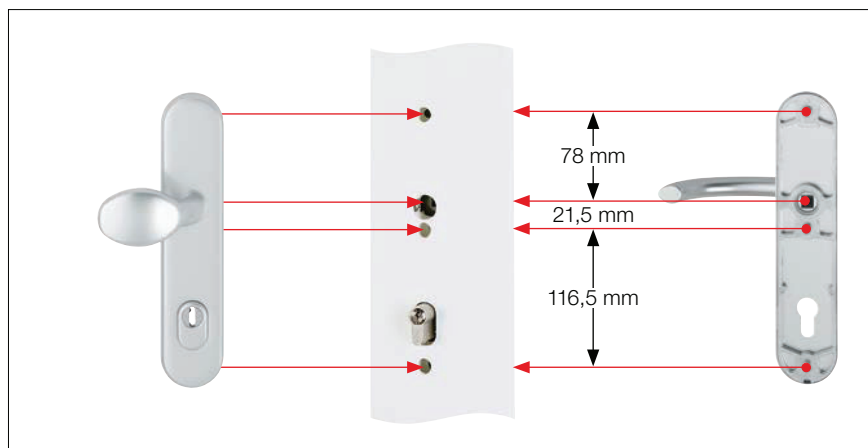
- Schéma de perçage identique pour l'entrées (3247N) des poignées battantes et les poignées sur entrées longues pour les portes à profil ainsi que les poignées de sécurité. Avantages :
 - flexibilité dans la conception
 - montage facile des poignées de porte sur place
 - aucune détérioration pendant le transport
 - gain de place lors du transport

Côté extérieur de la porte	Profil avec 3 percements	Côté intérieur de la porte
----------------------------	--------------------------	----------------------------



Important :

Vous trouverez dans notre gamme un gabarit de percement pour le montage des poignées sur entrées longues pour porte à profil, des poignées de sécurité, des poignées sur entrées courtes pour le côté intérieur de la porte ainsi que des poignées sur rosaces.



Poignées HOPPE pour porte à profil

Comme tous les produits de la gamme HOPPE, les poignées pour porte à profil séduisent par leur qualité, leur finition soignée, leur technique et leur longévité.

Les poignées HOPPE pour porte à profil sont disponibles en aluminium, inox et laiton. Ces produits ont été spécialement conçus pour des portes à profil étroit (cadre) et existent dans de nombreuses variantes, par exemple :

- Poignées de sécurité ES1 (SK2) sur entrées longues
 - poignées de porte avec poignée de tirage contre-coudée, poignée battante ou bouton
 - poignées de porte avec poignées doubles
 - ensembles fixes/réversibles
 - avec ressort de rappel
 - avec ou sans protecteur de cylindre (ZA)
 - avec sous-embase en acier et piliers côté extérieur, ou sous-embase zamac et piliers côté intérieur
 - fixation non-visible avec vis filetées M6
 - certifiées selon la norme **DIN 18257**
- Poignées sur entrées longues
 - poignées de porte avec poignée de tirage contre-coudée, poignée battante ou bouton
 - poignées de porte avec poignées doubles
 - poignées de porte avec poignée à saillie réduite à l'extérieur pour les portes avec volets roulants
 - ensembles monoblocs ou libres
 - avec ou sans ressort de rappel
 - avec sous-embase en inox et piliers, avec sous-embase en zamac et piliers ou sans sous-embase et avec piliers
 - fixation non-visible ou visible de l'intérieur avec vis filetées M6
- Poignées de porte sur rosaces
 - garnitures avec boutons déportés (fixe) et sous-construction en zamak
 - garnitures avec boutons déportés (monobloc) et sous-construction en polyamide et plaque en acier
 - garnitures de porte en version poignée des deux côtés
 - garnitures de porte monobloc
 - avec ressort de rappel
 - rosaces de poignée avec sous-construction en polyamide et plaque en acier
 - écrou en fer à sertir M5 (pour les portes en aluminium), ou cheville à expansion en polyamide M5 (pour les portes PVC)
- Poignées de porte sur rosaces coupe feu
 - poignées de porte palière coupe feu avec bouton déporté fixe
 - poignées de porte palière coupe feu avec bouton déporté tournant
 - poignées de porte coupe feu avec poignée des deux cotés
 - poignées de porte coupe feu, ensemble monobloc
 - avec ressort de rappel
 - avec sous-embase en acier
 - fixation non-visible par écrous à sertir M5
 - certifiées selon la norme **DIN 18273**



Systemes de fixation pour poignees battantes



Systemes de fixation HOPPE pour poignees battantes

- La fixation simple des poignees battantes pour les profils aluminium et polyamide est equipee d'un systeme de fixation a expansion. La poignee battante est fixee sans jeu et garantit une stabilite absolue sur la porte.
- Une fixation au niveau de l'armature en acier/aluminium (ou dans la chambre principale), ajoutee a un effet d'expansion de la douille sur l'armature (ou dans la chambre principale), garantit avec la bague de soutien, une fixation durable et stable.
- La fixation simple de la poignee battante pour portes en bois comporte en plus de la douille a expansion une douille taraudee. Celle-ci apporte une stabilite supplementaire au niveau de la fixation. Ainsi, la poignee est fixee d'une maniere durable et stable.
- En complement, HOPPE peut vous fournir les sets de fixation de montage pour poignees battantes :
 - pour poignees battantes/poignees doubles
 - pour les portes en verre (fixation simple avec caches rosaces et poignees battantes/poignees doubles)
 - fixation simple sur porte en bois avec une epaisseur de porte inferieure a 56 mm (solution avec caches rosaces)
 - fixation murale

Les avantages des systemes de fixation N° 11 et 16 pour poignees battantes



BS-1101



BS-1102



BS-1103



BS-1601

Important :

Afin de monter les poignees battantes sans jeu et de maniere durable, nous vous recommandons d'utiliser le gabarit de perçement HOPPE.

- Systeme de fixation N° 1101
 - resout le probleme du montage au niveau du coffre de la serrure (voir illustration ci-contre)
 - compatible avec tous les profils en PVC (avec une cote « V » de 11-16 mm) et les profils en bois et aluminium (exception : profils a une chambre)
- Systeme de fixation N° 1102
 - compatible avec tous les profils en PVC (exception : profils a une chambre) et les profils en bois (epaisseur de porte minimum 56 mm)
 - independant de la cote « V »
 - montage simple et rapide (seul un perçement de 10 mm est necessaire), le systeme de fixation est muni d'une vis auto-taraudeuse)
- Systeme de fixation N° 1103
 - resout le probleme du montage au niveau du coffre de la serrure
 - compatible avec tous les profils en polyamide (avec une cote « V » de 11-26 mm) et les profils en bois et aluminium (exception : profils a une chambre)
- Systeme de fixation N° 1601
 - pour une application avec ecrous a sertir
 - pour fixation simple (sur une chambre du profil) pour les portes en aluminium et pour les portes avec plaque de propreté en aluminium



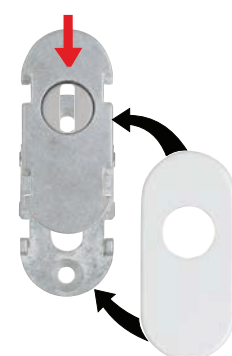
Rosace adhésive HOPPE pour portes à profil

Le dos de la rosace adhésive HOPPE (hauteur de bord 3 mm) pour porte à profil est pourvu d'une pastille autocollante. Lors du montage, il suffit de retirer le film de la pastille adhésive et de coller la rosace sur la porte. La rosace adhésive HOPPE est disponible en différentes finitions dans les matériaux aluminium et inox.



Rosace coulissante HOPPE pour portes à profil

Cette rosace coulissante HOPPE pour portes à profil a une sous-embase en zamac en deux parties. Lors du montage, la partie inférieure de la sous-embase est d'abord vissée sur le profil de la porte, puis recouverte en faisant coulisser la seconde partie qui cache les vis de la partie inférieure, avant de clipser le capot. Après le montage du cylindre de verrouillage, il n'est plus possible de faire coulisser la partie supérieure de la sous-embase, ni d'accéder aux vis. La rosace coulissante est disponible avec cache-cylindre (cf. illustration, épaisseur 14 mm) ou avec un percement pour cylindre profilé (épaisseur 6, 8 ou 10 mm). Le capot existe en différents finitions, en aluminium et inox au choix.



La rosace de sécurité ES1 de HOPPE selon DIN 18257:2022-02

La rosace HOPPE de sécurité ES1 est livrée avec une plaque en acier. La plaque en acier est munie, d'un côté, d'une bande adhésive qui doit être collée avant le montage de la rosace de sécurité, dans la zone du cylindre profilé de la serrure (du côté serrure, qui fait face à l'extérieur). La plaque en acier assure une protection anti-perçage de la serrure. La rosace de sécurité comprend une sous-embase en acier trempé. Elle est disponible en aluminium et inox, avec ou sans protecteur de cylindre (saillie de cylindre de 10 à 18 mm).



Rosaces plates de sécurité HOPPE en inox

Les rosaces plates sont une tendance désormais aussi disponible pour les portes d'entrée : des solutions attrayantes en version sécurité en inox sont disponibles soit en « standard » soit avec un « retardement à l'effraction » (ES1). Elles affleurent presque à la surface de la porte d'entrée, la rosace ne dépassant que de 2 mm. Pour protéger le cylindre contre les effractions, deux versions sont disponibles : avec un cache-cylindre classique ou bien, par un percement qui ne permet que l'accès à l'entrée de clé. Dans la version avec « retardement à l'effraction », les rosaces sont également équipées d'une sous-embase en acier. Les rosaces plates de sécurité sont disponibles en version carrée ou ronde.



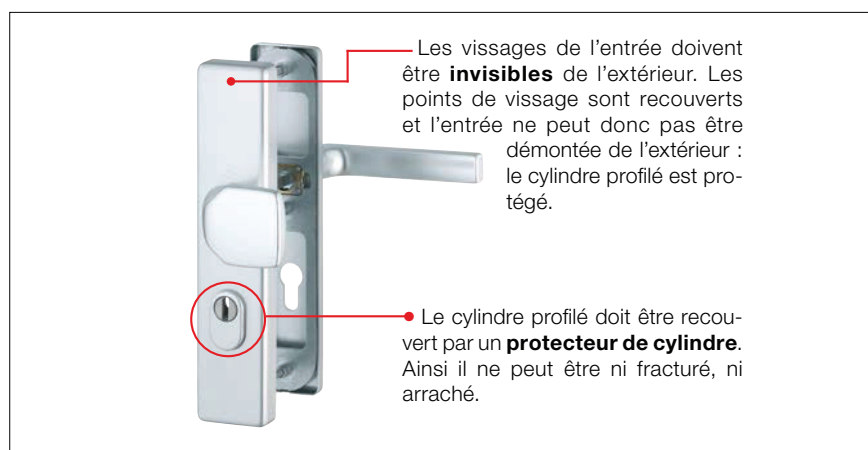
La porte, source de danger



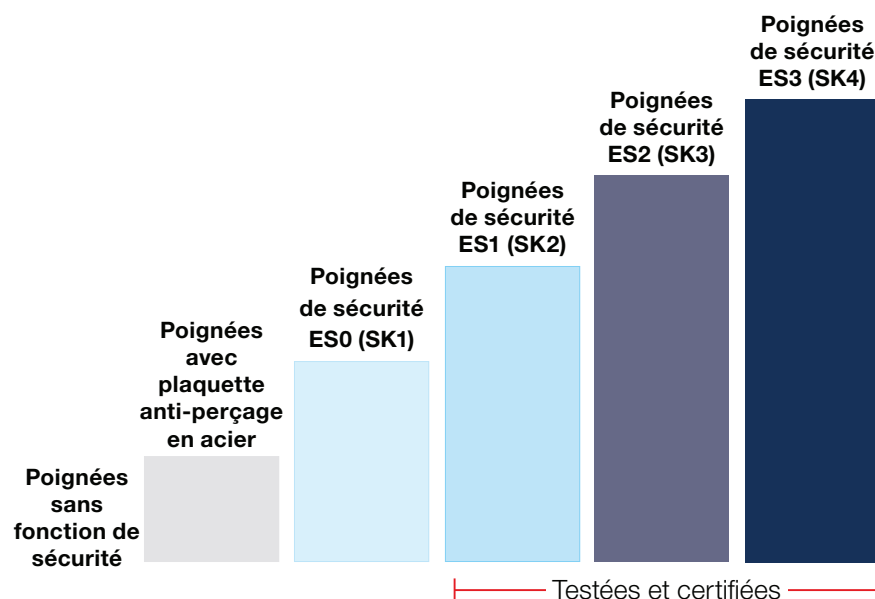
La porte, source de danger !

La porte d'entrée est très souvent choisie par les cambrioleurs pour pénétrer dans le logement. Grâce au travail de prévention, en particulier de la part des services de conseil de la police allemande, les portes sont de plus en plus (souvent) équipées d'une poignée de sécurité. En effet, de bons systèmes techniques de sécurité permettent de faire échouer près de la moitié des tentatives de cambriolage.

La poignée de sécurité HOPPE constitue une sécurité visible. Elle préserve la serrure et le cylindre de la porte d'entrée contre les tentatives d'effraction et prévient efficacement l'arrachement de force du cylindre profilé.



Les poignées de sécurité HOPPE sont disponibles dans les catégories de résistance suivantes :



Sur les pages suivantes vous trouverez des informations détaillées relatives aux normes et catégories de résistance ainsi qu'à la composition des poignées de sécurité HOPPE.

DIN 18257 et RAL-GZ 607/6 pour poignées de sécurité

- Ces dispositions déterminent les termes, les dimensions et les exigences renforcées ainsi que les procédés de contrôle des poignées de sécurité, conformément aux exigences sans cesse croissantes des utilisateurs et compte tenu des longues années d'expérience des services de police allemande.
- Une poignée de sécurité est destinée à préserver une porte d'entrée d'une intrusion mécanique indirecte sur la serrure et à protéger le cylindre profilé de l'arrachement. Les poignées de sécurité garantissent uniquement une sécurité suffisante si elles sont associées à d'autres éléments de sécurité de la porte selon la norme européenne de retardement à l'effraction DIN EN 1627.



Propriétés	Exigences				
	ES0 (SK1)	ES1 (SK2)	ES2 (SK3)	ES3 (SK4)	
Résistance du protecteur de cylindre à la traction	-	10 kN	15 kN	20 kN	
Résistance à la traction d'un côté	10 kN	15 kN	20 kN	30 kN	

1 N (Newton) est la force nécessaire pour accélérer un corps immobile d'une masse de 1 kg en l'espace d'une seconde à la vitesse d'un mètre/seconde.

- L'utilisateur peut choisir – en fonction de ses besoins – une poignée de sécurité dans l'une des catégories de résistance disponibles (ES0/SK1, ES1/SK2, ES2/SK3 ou, sur demande, ES3/SK4).
- Pour les quatre catégories de résistance, les propriétés et exigences mentionnées dans le tableau ci-dessus ont été fixées (cf. tableau page 41).
- Les éléments de liaison (vis, carrés) doivent être conçus pour que la poignée de sécurité reste fonctionnelle après les tests de chocs.
- Les poignées de sécurité selon ces normes sont obligatoirement munies du nom/logo du fabricant, de la catégorie de résistance, du numéro de contrôle interne et du numéro de contrôle et suivi externe ; elles sont soumises à des contrôles permanents, tant en interne que par des organismes externes.

DIN EN 1906 (poignées de sécurité)



Normes européennes et nationales pour les poignées de sécurité

L'annexe A de la DIN EN 1906 mentionne les exigences et procédés de contrôle pour les poignées de sécurité (le marquage des propriétés relatives à la « sécurité contre l'effraction » s'effectue en 7^{ème} position de la clé de classification DIN EN 1906, cf. pages 16–17). Les types de contrôles « Traction excentrée », « Test au burin », « Résistance du protecteur de cylindre et résistance au perçage » sont connus dans la norme DIN 18257 et ont pour l'essentiel été repris dans cette norme européenne. Le contrôle de la résistance des entrées des poignées vient de s'ajouter récemment. Lors du contrôle de la résistance des éléments de fixation, des panneaux de bois sont intercalés entre l'appareil de traction et les entrées des poignées de sécurité.

Afin d'être conforme à l'exigence d'interchangeabilité des poignées, les dimensions sont fondées sur la norme DIN 18255 qui est adaptée aux serrures selon DIN 18251 et aux cylindres profilés selon DIN 18252.

La norme allemande DIN 18257 pour les garnitures de sécurité à servie de base à la création de la norme européenne DIN EN 1906 mentionnée, afin de conserver la désignation des classes de sécurité connues. Le tableau suivant présente une comparaison des classes de protection.



	Catégorie de sécurité selon DIN 18257:2022-02 Paragraphe 4	Catégorie de sécurité selon EN 1906:2012-12 Paragraphe 4.1.8	Efficacité de la protection selon EN 1906:2012-12 Paragraphe 4.1.8
	ES0	SK1 (classe 1)	résistance faible à l'effraction
	ES1	SK2 (classe 2)	résistance moyenne à l'effraction
	ES2	Sk3 (classe 3)	haute résistance
	ES3	SK4 (classe 4)	très haute résistance

Les poignées de sécurité ont pour fonction de compliquer l'arrachement de force du cylindre européen et toute intervention mécanique indirecte sur les éléments de la serrure. La catégorie ES0 ne prévient pas suffisamment les tentatives d'effraction mais d'autres pays européens la demandent. Les poignées de ce type ne sont pas recommandées en Allemagne par les services de la police criminelle.

Les exigences des diverses classes de protection (SK) de la norme DIN EN 1906 et une comparaison avec les classes de DIN 18257 (ES) figurent dans les tableaux de la page suivante.

Comparaison des exigences pour les poignées de sécurité selon DIN 18257:2022-02 et DIN EN 1906:2012-12

	DIN ES0	EN SK1	DIN ES1	EN SK2
Contrôle de la résistance de l'entrée	7 kN, déformation admissible ≤ 5 mm	7 kN, déformation admissible ≤ 5 mm	10 kN, déformation admissible ≤ 5 mm	10 kN, déformation admissible ≤ 5 mm
Contrôle de la résistance des éléments de fixation (charge de traction uni-latérale) calés sur un panneau de bois	10 kN, déformation admissible ≤ 2 mm	10 kN, déformation admissible ≤ 2 mm	15 kN, déformation admissible ≤ 2 mm	15 kN, déformation admissible ≤ 2 mm
Contrôle de la résistance au perçage de l'entrée extérieure (dureté ou essai de perçage)	aucune exigence	aucune exigence	60 HRC ou 30 s / 200 N	60 HRC ou 30 s / 200 N
Contrôle de la résistance à l'arrachement à l'aide d'un burin (essai de résistance aux chocs provoqués par mouvement pendulaire)	aucune exigence	aucune exigence	3 coups sur des positions définies	3 coups sur des positions définies
Contrôle de la résistance du cache-cylindre (si existant)	non	non	10 kN	10 kN

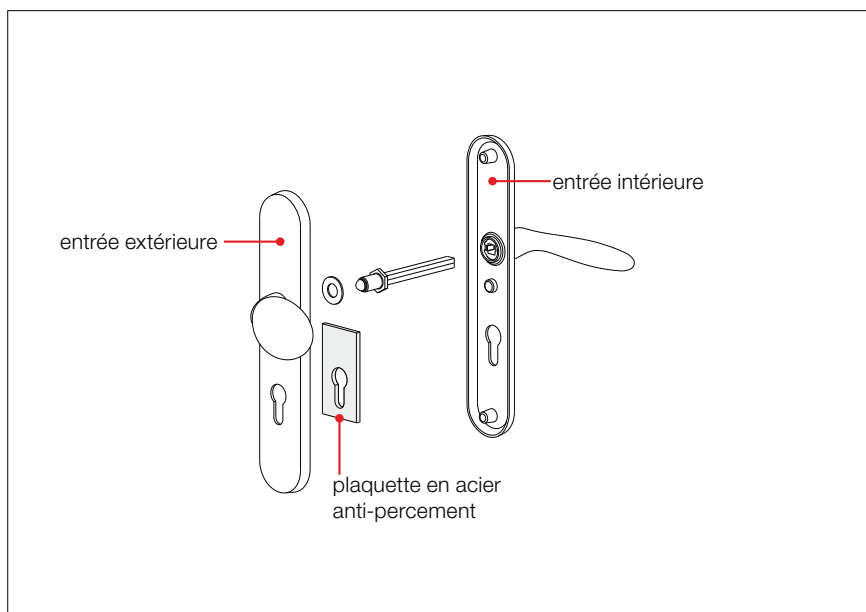
	DIN ES2	EN SK3	DIN ES3	EN SK4
Contrôle de la résistance de l'entrée	15 kN, déformation admissible ≤ 5 mm	15 kN, déformation admissible ≤ 5 mm	20 kN, déformation admissible ≤ 5 mm	20 kN, déformation admissible ≤ 5 mm
Contrôle de la résistance des éléments de fixation (charge de traction uni-latérale) calés sur un panneau de bois	20 kN, déformation admissible ≤ 2 mm	20 kN, déformation admissible ≤ 2 mm	30 kN, déformation admissible ≤ 2 mm	30 kN, déformation admissible ≤ 2 mm
Contrôle de la résistance au perçage de l'entrée extérieure (dureté ou essai de perçage)	60 HRC ou 3 min. / 200 N	60 HRC ou 3 min. / 200 N	60 HRC ou 5 min. / 300 N	60 HRC ou 5 min. / 500 N
Contrôle de la résistance à l'arrachement à l'aide d'un burin (essai de résistance aux chocs provoqués par mouvement pendulaire)	6 coups sur des positions définies	6 coups sur des positions définies	12 coups sur des positions définies	12 coups sur des positions définies
Contrôle de la résistance du cache-cylindre (si existant)	15 kN	15 kN	20 kN	20 kN

Les poignées HOPPE à partir de la classe de résistance ES1 (SK2) sont contrôlées selon DIN 18257 et RAL-GZ 607/6 et certifiées selon le programme de certification de DIN CERTCO (TÜV Rheinland) ou PIVCERT.

Classes de résistance/protection

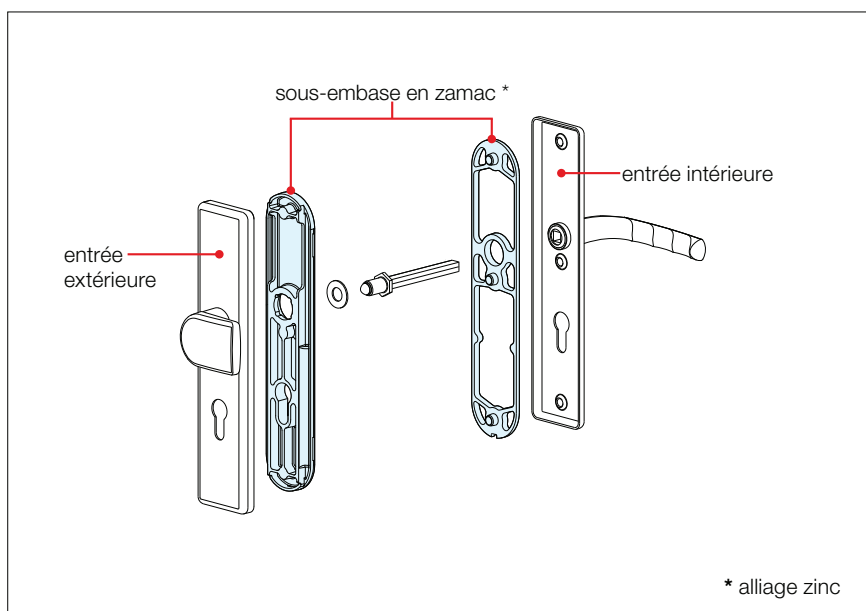
Poignées HOPPE avec plaquette anti-percement en acier

Les poignées HOPPE avec plaquette anti-percement en acier **ne sont pas** des poignées de sécurité selon la norme DIN 18257. Mais contrairement aux poignées de porte traditionnelles, ces poignées gênent le percement de la poignée dans la zone du cylindre. Les poignées avec plaquette antipercement en acier sont disponibles en bronze, laiton et fer forgé.



Poignées de sécurité HOPPE certifiées DIN 18257 ES0 (SK1)

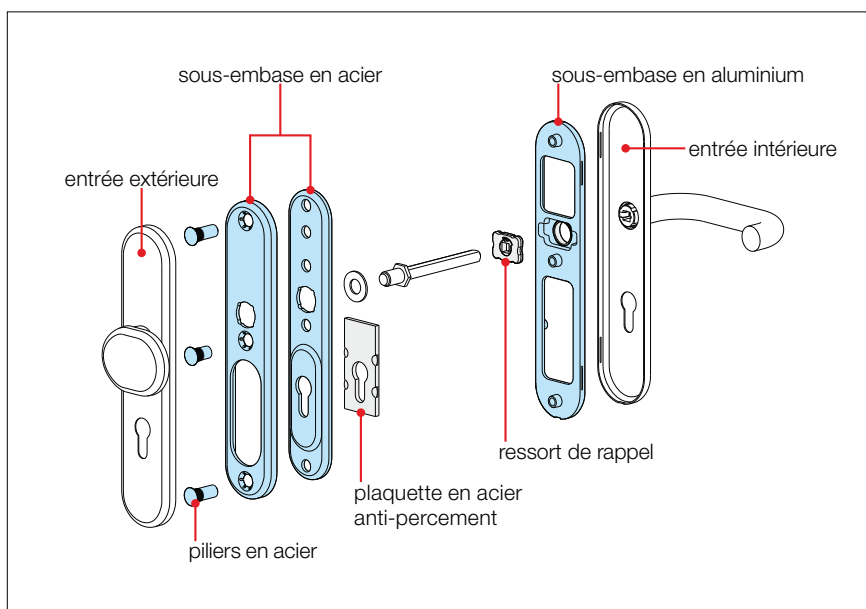
Les poignées de sécurité HOPPE de la classe de résistance ES0 (SK1) présentent par rapport aux poignées de porte traditionnelles une protection accrue. Ces poignées de sécurité sont disponibles en aluminium.

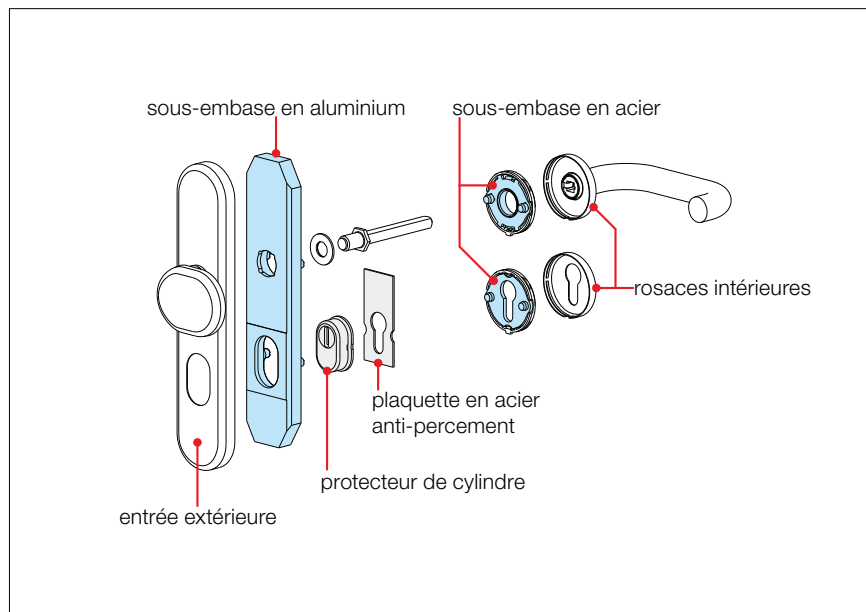


* alliage zinc

Poignées de sécurité HOPPE certifiées DIN 18257 ES1 (SK2)

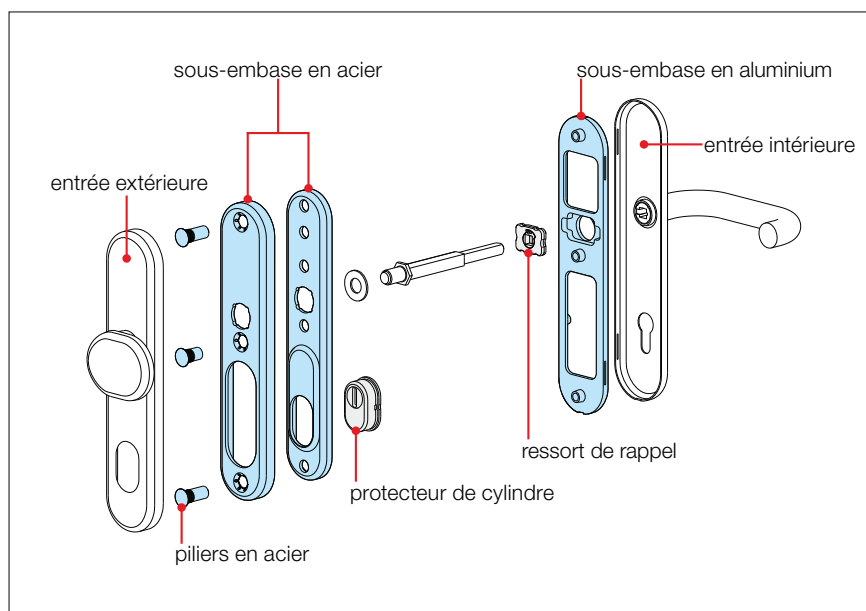
Les poignées de sécurité HOPPE de la classe de résistance ES1 (SK2) sont disponibles en aluminium, en inox ou en laiton, avec ou sans protecteur de cylindre (ZA). En version entrée courte, elles sont également disponibles en aluminium et en inox. Les poignées de sécurité ES1 (SK2) sont recommandées par la police allemande comme dispositif de base.





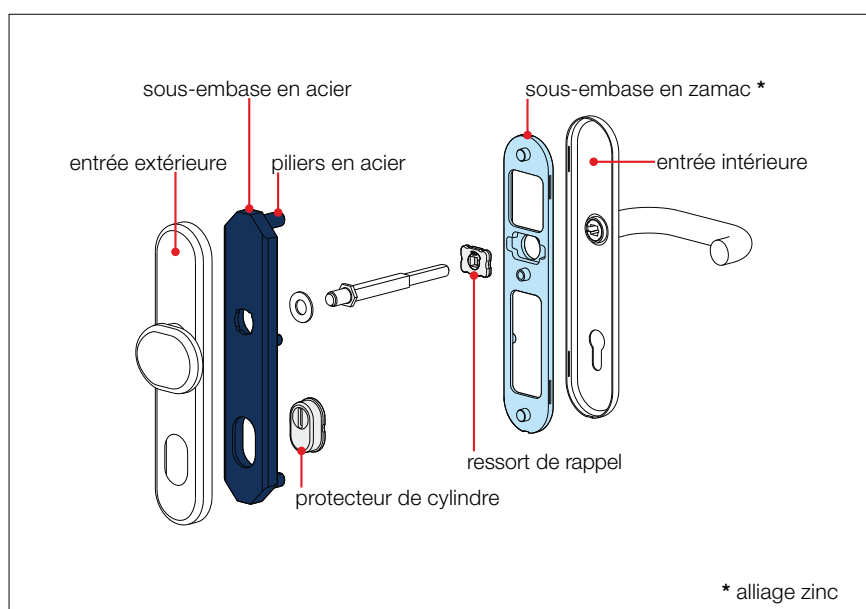
Poignées de sécurité combinées HOPPE selon la norme DIN 18257 ES1 (SK2)

Les poignées de sécurité combinées de la classe de résistance ES1 (SK2) sont exclusivement disponibles avec un protecteur de cylindre (ZA) en aluminium, inox et laiton sur demande. Ces poignées de sécurité permettent de positionner du côté intérieur de la porte une poignée sur rosace à la place de la traditionnelle variante sur entrée longue. Elles permettent diverses combinaisons de matières et de finitions, à l'intérieur comme à l'extérieur de la porte. Si les produits HOPPE devaient être associés à des produits provenant de tiers, la certification délivrée ne serait plus valable.



Poignées de sécurité HOPPE selon la norme DIN 18257 ES2 (SK3)

Les poignées de sécurité HOPPE de la classe de résistance ES2 (SK3) avec protecteur de cylindre (ZA) sont disponibles en aluminium, en inox et en laiton sur demande. Les services de conseils de la police allemande recommandent des poignées de sécurité ES2 (SK3) en cas d'un besoin de protection accru (par ex. pour une « situation particulièrement menacée » de l'habitation).



Garnitures de sécurité HOPPE selon la norme DIN 18257 ES3 (SK4)

Les garnitures de sécurité HOPPE de la classe de résistance ES3 (SK4) sont équipées d'un protecteur de cylindre pour cylindre rond (ZA) ainsi que d'une sous-embase en acier trempé de 13 mm d'épaisseur. Elles sont disponibles en aluminium, en inox et en laiton sur demande. Compte tenu des caractéristiques anti-effraction extrêmes, les services de conseils de la police allemande recommandent des garnitures de protection ES3 (SK4) en cas d'un besoin de protection très important (par ex. pour une « situation extrêmement menacée » de l'habitation).

* alliage zinc

Demi-garnitures HOPPE avec set de montage de rosace



Demi-garnitures HOPPE avec set de montage de rosace : un montage simplifié au maximum grâce à un nombre réduit de pièces

Les demi-garnitures HOPPE permettent de personnaliser complètement le côté intérieur de la porte d'entrée et de profiter de notre nouveau **set de montage de rosace**.

Le set de montage des rosaces facilite considérablement le montage des demi-garnitures sur rosace du côté intérieur de la porte d'entrée. Il combine plusieurs composants dans une unité compacte, ce qui réduit leur nombre et fait gagner un temps précieux.

HOPPE a rassemblé les éléments fonctionnels en un set compact :

le carré plein HOPPE

le ressort de rappel à double sens

la sous-embase de la rosace

Pour le montage de la poignée de porte, vous avez besoin que de trois éléments :

le set de montage rosace

le capot de la rosace

la poignée de porte



Les avantages des demi-garnitures HOPPE avec set de montage de rosace :

• Montage simple et rapide

- Montage simplifié grâce au nombre réduit de composants. C'est la fin des installations longues et complexes faisant intervenir une multitude de composants.
- Le carré à montage rapide HOPPE simplifie le montage de la demi-garniture (et facilite le démontage, si besoin).

• Pratique

- Grâce au ressort de rappel intégré, le set peut être utilisé à droite ou à gauche. Il soutient le ressort de la serrure lors du retour de la poignée à 90°.

- Les piliers de fixation en acier empêchent la sous-rosace de bouger, pour une stabilité supérieure, à l'épreuve du temps.

• **Utilisable quelque soit le matériau**

- Le set peut être utilisé indifféremment sur des portes d'entrée en bois, en aluminium ou en polyamide. Vous pouvez le fixer à l'aide des piliers de fixation en acier, comme auparavant, ou à l'aide du vissage supplémentaire à 4 vis.



Porte d'entrée en aluminium



Porte d'entrée en bois



Porte d'entrée en PVC

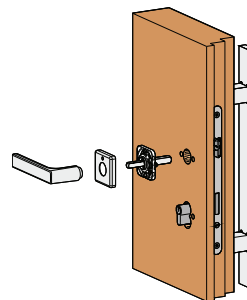
• **A chacun son style**

- Classique ou moderne ? Aluminium, inox, ou laiton ? Quel que soit le style ou le matériau, HOPPE propose un large éventail de demi-garnitures avec set de montage de rosace.

Préparation de porte et montage des demi-garnitures avec set de montage de rosace

Ce set convient aux portes standard équipées de serrures standard. Aucune préparation spécifique de la porte n'est nécessaire.

Pour les piliers courts de positionnement du set de montage de rosace, deux trous de guidage (7,5 mm) suffisent.



① Fixer le set de montage de rosace (vissage à travers les piliers de positionnement en acier, ou quadruple vissage), ② Clipser le capot de la rosace, ③ Emboîter la poignée – C'est terminé !



Informations et vidéos complémentaires disponibles sur **www.hoppe.com**.

Remarque :

Le set de montage de rosace fourni avec les demi-garnitures HOPPE est disponible en deux versions de carré :

- Carré plein HOPPE de □ 8 mm (saillie de 42 mm)
- Carré plein HOPPE de □ 10 mm (saillie de 52 mm)

Pour les portes d'entrée plus épaisses (en bois), il est également possible de commander séparément des sets de montage de rosaces avec carré plein HOPPE de □ 10 mm avec saillie de 62 mm ou 72 mm.



Généralités au sujet des portes coupe-feu

Les portes coupe-feu peuvent rester en place pendant très longtemps. Si une modification devait s'avérer nécessaire au fil du temps, respecter les points suivants.

- Une porte coupe-feu doit être homologuée par les autorités.
- Aucune modification ou aucun changement ne peut être fait sur des portes déjà homologuées.

Selon DIN 4102, partie 5, les fermetures des portes ou portails coupe-feu sont automatiques. Elles sont destinées à empêcher la propagation d'un incendie. Les portes coupe-feu sont répertoriées en différentes catégories selon leur temps de résistance aux flammes (T30 = 30 minutes, T60, T90 ou T120). Les portes coupe-feu doivent répondre aux exigences fondamentales suivantes :

- Se fermer automatiquement
- Remplir les exigences techniques de protection contre les incendies, telles qu'elles ont été définies (elles doivent notamment empêcher la propagation du feu)
- Fonctionner de manière fiable, sans altération, pendant longtemps
- (200'000 cycles d'ouverture et de fermeture)

Structure d'une garniture pour porte coupe-feu

Les garnitures pour porte coupe-feu doivent être structurées selon la norme DIN 18273 afin de remplir les exigences en matière de fermeture coupe-feu. Cette norme s'applique à toutes les garnitures mises en œuvre sur portes coupe-feu et pare-fumée. Outre les garnitures, d'autres éléments, dont les fonctions de protection contre l'incendie ont également été contrôlées, font partie de la porte coupe-feu, par exemple la serrure, les paumelles, les ferme-portes, etc. Si l'on utilise sur une porte coupe-feu un élément n'ayant fait l'objet d'aucun contrôle de protection contre l'incendie, le respect des exigences mentionnées est remis en question.

Important :

Les garnitures pour portes coupe-feu certifiées DIN 18273 font partie de la MVV-TB (Directive type d'administration pour les prescriptions techniques de construction) et doivent porter le certificat de conformité pour l'homologation.

Ce certificat est émis par un organisme d'essai et de certification homologué à condition que le produit de construction respecte la réglementation technique applicable (ici, la norme DIN 18273) et soit soumis en permanence à un contrôle de production interne au sein de l'usine et à un contrôle externe effectué par l'organisme de certification.

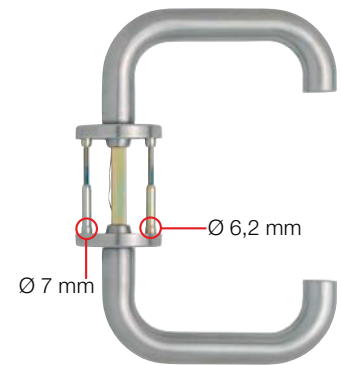
Les garnitures HOPPE pour portes coupe-feu (et non les composants coupe-feu) sont certifiées par le Materialprüfamt-Nordrhein-Westfalen (MPA-NRW), portent le symbole «Ü» et garantissent aux entreprises du bâtiment qu'elles ont reçu le certificat d'homologation prévu par la législation.

Principales caractéristiques des garnitures fabriquées selon DIN 18273 :

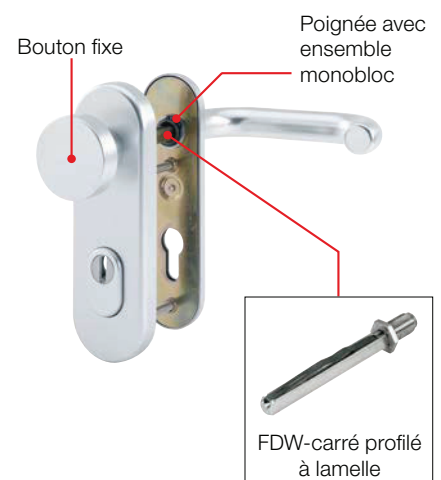
- Le matériau et la construction des garnitures pour portes coupe-feu doivent être sélectionnés de manière à n'avoir aucune incidence sur le comportement de protection contre l'incendie et sur le fonctionnement durable de la porte lorsqu'elles sont montées dans les règles de l'art et utilisées conformément à l'usage prévu.
- Le carré plein doit être en acier, d'une section de 9 mm x 9 mm et ne pas être divisé dans le sens de la longueur.
- Si les garnitures pour portes coupe-feu (par exemple garnitures en aluminium) sont réalisées dans un matériau qui fond à des températures inférieures à 1'000 °C (300 °C pour les portes pare-fumée), tous les éléments importants pour le fonctionnement (poignée à insert en acier / entrées et rosaces – sous-embase en acier / éléments de fixation en acier) doivent en règle générale être réalisés dans un matériau qui fond au-delà de 1'000 °C. Il est important que la porte coupe-feu puisse encore être actionnée après un incendie.
- Les garnitures pour portes coupe-feu doivent résister sans détérioration (déformations ou fissures par exemple) à un contrôle de fonctionnement en continu, soit 200 000 cycles d'ouverture et de fermeture, 100'000 pour la garniture du battant fixe.
- Les portes des issues de secours doivent être équipées, dans un but de prévention des accidents, de poignées dont l'extrémité est adaptée (recourbée par exemple vers le panneau de porte – voir à ce sujet la poignée HOPPE pour porte coupe-feu FS -138F).

Les garnitures HOPPE pour portes coupe-feu conformes à DIN 18273 (utilisable jusqu'à T90)

HOPPE équipe toutes les garnitures de porte de longs piliers afin qu'ils traversent des épaisseurs de porte relativement importantes. En présence de garnitures à rosace, les piliers sur la face extérieure passent de 7 mm de diamètre extérieur à 6,2 mm (les garnitures à entrée de 8 mm de diamètre extérieur à 7 mm). Par conséquent, la mortaise pour la serrure doit avoir, selon la construction de la porte (et selon le cas), au moins 6,5 mm pour les garnitures à rosace et au moins 7,3 mm pour les garnitures à entrée (cf. illustration). Dans le cas contraire, veuillez nous communiquer les dimensions de la mortaise et l'épaisseur précise de la porte.



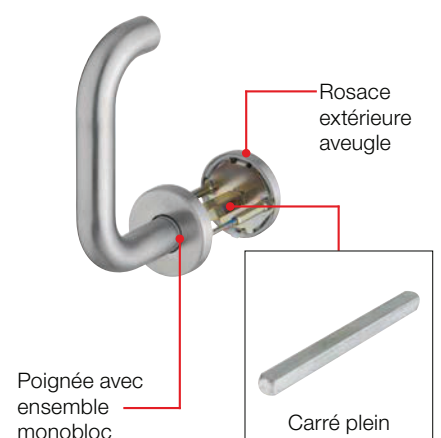
Les garnitures palières sur porte coupe-feu sont en principe munies d'un bouton de tirage fixe et d'un carré FDW. Dans les issues de secours, on ne peut utiliser des garnitures palières avec bouton de tirage que si le sens d'évacuation a été déterminé sans équivoque possible.



Les garnitures à poignée anti-panique (FS-AP) sont généralement mises en œuvre dans les issues d'évacuation et de secours. C'est pourquoi il faut sélectionner un modèle dont l'extrémité de la poignée est recourbée vers le panneau de porte. Les garnitures à poignée pour les serrures à fonction anti-panique doivent en principe présenter une fixation de poignée résistante à la traction et tournante (fixe/tournante). Ainsi la force nécessaire à l'ouverture ne peut en aucun cas être transférée sur le fouillot.



Les garnitures pour battant fixe (FS-SF) sont réalisées chez HOPPE avec une entrée extérieure ou une rosace extérieure aveugle. Le carré plein peut être ajusté en fonction de la position de la serrure.





**DIN EN 179 pour fermetures d’issues de secours
et DIN EN 1125 pour fermetures anti-panique**

Les nouvelles normes européennes DIN EN 179 pour fermetures d’issues de secours et DIN EN 1125 pour fermetures anti-panique ont été publiées en 1997. En juin 2002, elles ont été transposées dans les normes allemandes et complétées en 2008, entre autres au niveau des exigences dimensionnelles de la poignée.

Ces normes font la différence entre les deux types de fermetures. Elles définissent les exigences et procédés de contrôle et livrent des recommandations concrètes d’application.

Les garnitures HOPPE pour portes coupe-feu des séries ci-dessous ont été testées avec les serrures que vous trouverez dans les instructions de montage pages 50 et 51.

	Dallas (E)1644
	Liverpool (E)1313
	Marseille (E)1138
	Paris (E/K)138
	Rotterdam (E)1401
	San Francisco (E)1301
	Stockholm (E)1141
	Trondheim E1431

**DIN EN 179 – Fermeture
d’issues de secours**



- **Application :**
Valable pour les fermetures de portes des issues d’évacuation et de secours, là où des situations d’urgence peuvent se présenter. Les sorties et poignées de porte ou les manœuvres de sortie sont connues des utilisateurs du bâtiment (p. ex. bureaux sans accès au public).
- **Situation d’urgence :**
La situation d’urgence survient quand une personne ou un groupe de personnes se trouve dans une situation avec danger de mort mais que l’on part du principe que cela n’entraînera aucune panique. Un scénario typique est l’incendie d’un étage de bureaux dont le personnel connaît les issues de secours et qui peut ainsi échapper au danger tandis que la situation reste sous contrôle.

**DIN EN 1125 – Fermetures
de portes anti-panique**



- **Application :**
Valable pour les fermetures de portes des issues d’évacuation et de secours, là où des situations de panique peuvent se présenter. Les sorties et poignées de porte ou les manœuvres de sortie ne sont **pas** connues des utilisateurs du bâtiment (p. ex. portes de sortie de bâtiments publics).
- **Situation de panique :**
Une situation de panique peut se présenter lorsque beaucoup de gens ou des foules doivent fuir un bâtiment en raison d’un danger de mort. Souvent certains facteurs tels qu’un fort dégagement de fumées, l’obscurité, la présence de personnes ne connaissant pas les lieux sont aggravants. L’exemple typique est l’incendie dans une salle de cinéma.

DIN EN 179 – Fermeture d'issues de secours

• Garnitures autorisées :

Poignées ou entrées de poussée développées pour être utilisées en situation d'urgence.

• A noter impérativement :

La garniture et la serrure doivent toujours être contrôlées et certifiées ensemble. Les règles nationales en vigueur doivent impérativement être respectées.

DIN EN 1125 – Fermetures de portes anti-panique

• Garnitures autorisées :

Barres horizontales sur toute la largeur de la porte.

• A noter impérativement :

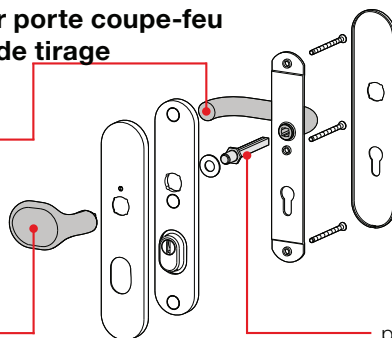
Les barres ou poignées transversales et la serrure doivent toujours être contrôlées et certifiées ensemble. Les règles nationales en vigueur doivent impérativement être respectées.

Caractéristiques importantes concernant les garnitures pour porte coupe-feu pour les fermetures des sorties de secours conformément à DIN EN 179

1. Garniture pour porte coupe-feu avec poignée de tirage

Poignée en « forme de U » avec insert en acier et ensemble monobloc

Poignée de tirage

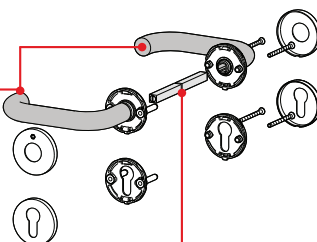


HOPPE-FDW-carré profilé à lamelle (□ 9 mm)



2. Garniture pour porte coupe-feu anti-panique (FS-AP)

Poignée en « forme de U » avec insert en acier et ensemble monobloc



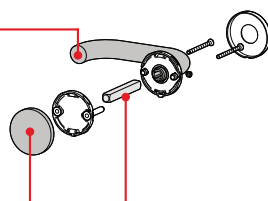
HOPPE-FS-AP-carré plein (□ 9 mm)



3. Garniture pour porte coupe-feu à vantail fixe (FS-SF)

Poignée en « forme de U » avec insert en acier et ensemble monobloc

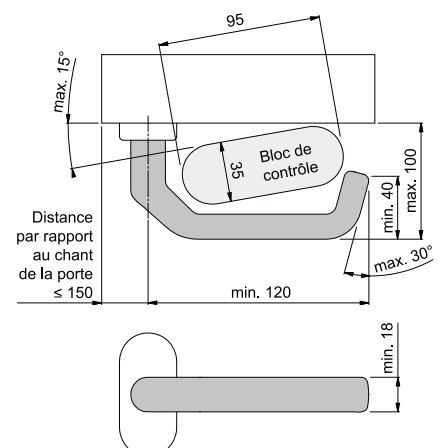
Rosace extérieure aveugle



HOPPE-carré plein (□ 9 mm)



Exigences dimensionnelles de la poignée selon DIN EN 179





Livraison séparée de la serrure et de la poignée

Les serrures pour issues de secours et les serrures pour portes anti-panique sont approuvées par les autorités de la construction et sont fournies avec le certificat de conformité CE (= marquage CE). Seuls les produits portant le marquage CE peuvent être installés sur le marché.

Les composants des serrures pour issues de secours et des serrures pour portes anti-panique (serrure et poignée) peuvent être séparément fournis même dans le cas où il est clairement indiqué sur l'étiquette qu'ils sont ensemble. Le système de marquage utilisé par les fabricants de serrures et de poignées en accord avec les instituts d'essai en Allemagne, prévoit que ce sont les serrures qui doivent porter le marquage CE, tandis que les poignées quant à elles, doivent porter un numéro d'identification attribué par l'institut d'essai. Le fabricant de serrures reçoit le certificat de conformité CE et le fabricant de poignées reçoit la certification correspondante.

Les combinaisons autorisées de serrures et de poignées figurent à la fois dans les certificats de conformité CE et dans les notices d'installation et de montage.

La condition préalable pour une livraison séparée des éléments est de sélectionner exclusivement des produits testés et certifiés pour une utilisation conjointe, qu'il s'agisse de les fournir à un installateur ou de les installer vous-même si vous êtes installateur.

Fabricant de serrures	Type/référence de serrure	N° de certificat DIN EN 179	N° de certificat HOPPE
ASSA ABLOY	Serrure d'issues de secours « OneSystem Standard Panic » pour porte à profil Serrure d'issues de secours « OneSystem Standard Panic » pour porte pleine Serrures d'issues de secours ASSA ABLOY « série x09N / x19N » Serrures d'issues de secours à verrouillage automatique ASSA ABLOY	0432-CPR-00007-07 0432-CPR-00007-09 0432-CPR-00007-11 0432-CPR-00007-14 incluent DO 20.X.01, DO 20.X.02	
 ASSA ABLOY	Serrures d'issues de secours Casa Alpha, Casa NX, Tribloc, Tribloc NX	0757-CPR-229Panik-6039631-20-5 0757-CPR-229Panik-6039631-25-2 0757-CPR-229Panik-6039631-24-4 0757-CPR-229Panik-6039631-27-2 incluent DO 20.20.01 (FS-E42H/42HS et FS-E353H avec bouton FS-E et poignées FS-E)	
	Serrures d'issues de secours Delta, mFlipLock, sFlipLock	0757-CPR-229Panik-6039631-13-8 0757-CPR-229Panik-6039631-23-10 incluent DO 20.20.02 (FS-E3346/3346 avec bouton déporté FS-E et poignées FS-E)	
	Serrures d'issues de secours GU BKS pour porte à profil série B-13xxx Δ, B-18xxx Δ, B-19xxx Δ série Security & Security Automatic PA, Security ePower Δ = non combinable avec les garnitures sur entrées longues avec fixation par vis traversante, y compris les garnitures de sécurité sur entrées étroites	0432-CPR-00029-003 inclut DO 20.7, DO 20.20	0432-EN 179-DO 20.7 / 20.20
	Serrures d'issues de secours GU BKS pour porte pleine série 21xx, 23xx, Security & Security Automatic PA	0432-CPR-00029-004 inclut DO 20.7, DO 20.20	
 BEYER & MÜLLER Schlosser und Beschläge	Serrures d'issues de secours 799, 800, 801, 810, 1013, 1018, 1019, 1022, 1023, 1025, 1026, 1027, 1028, 1034, 1035, 1040, 1113, 1122, 1128, 1130, 1131, 1138, 1140, 1758 *, 1759, 3013, 3028, 3113, 3128, 7099, B82 Panik	0432-CPR-00082-01 inclut DO 20.7, DO 20.20	
	Serrures d'issues de secours dormakaba Austria 127, 128, 131, 132	0432-CPR-00072-02 inclut DO 20.7, DO 20.20	
	Système de verrouillage multiples avec fonction AP 134KD/PA/AFR Verrouillage multipoints électronique et automatique avec fonction AP 134KD/MO/AFR	1309-CPR-0339 inclut DO 20.X.01, DO 20.X.02, DO 20.X.02-RD	
	Serrures d'issues de secours KABA 134PA/BO, 134KD/PA/BO, 134MO/BO, 134KD/MO/BO	1309-CPR-0340 inclut DO 20.X.01, DO 20.X.02, DO 20.X.02-RD	

Fabricant de serrures	Type/référence de serrure	N° de certificat DIN EN 179	N° de certificat HOPPE
 Allemagne	Serrures d'issues de secours SVP	0432-CPR-00026-11 inclut DO 20.7, DO 20.20	0432-EN 179-DO 20.7 / 20.20
	Serrures d'issues de secours série 18xx *	0432-CPR-00026-12 inclut DO 20.7, DO 20.20	
	Serrures d'issues de secours série 200, 300	0432-CPR-00026-98 inclut DO 20.7, DO 20.20	
	Serrure d'issues de secours M-SVP 2200 DCW	1309-CPR-0158 inclut DO 20.X.01, DO 20.X.02	
	Système de verrouillage multiples avec fonction AP M-SVP 5000 Verrouillage multipoints électronique et automatique avec fonction AP M-SVP 3000	1309-CPR-0134 inclut DO 20.X.01, DO 20.X.02	
	Système de verrouillage multiples avec fonction AP M-SVP 5500 Verrouillage multipoints électronique et automatique avec fonction AP M-SVP 3500	1309-CPR-300 inclut DO 20.X.01, DO 20.X.02	
	Serrures d'issues de secours dormakaba SVP (certificat de la filiale dormakaba Allemagne)	0432-CPR-00026-11.12 inclut DO 20.7, DO 20.20	
	Serrures d'issues de secours ECO série GBS 1xx, GBS 8x et GBS 9x	0432-CPR-00099-01 inclut DO 20.7, DO 20.20	
	Serrures d'issues de secours autosafe 833P, autotronic 834P, autosafe 835P, autotronic 836P, autosafe 837P, multisafe 870, multitronic 881	1309-CPR-421 inclut DO 20.X.01, DO 20.X.02, DO 20.X.02-RD	
	IQ lock AUT, IQ lock C, IQ lock C DL, IQ lock EL, IQ lock EL DL, IQ lock EM, IQ lock EM DL, IQ lock M, IQ lock M DL	0757-CPR-229PANIK-7013137-5-9 inclut DO 20.X.01, DO 20.X.02	
 Ein Unternehmen der SIEGENIA GRUPPE	Serrures d'issues de secours KFV EE/EP	0432-CPR-00048-01 inclut DO 20.7, DO 20.20	
	MFP EE 3600	0432-CPR-00048-03 inclut DO 20.7, DO 20.20	
	Roto Safe A700 Tandee F, E601 Eneo AF, E611 Eneo CF, E700 Eneo AF, P600, P603 Tandee F	0757-CPR-229PANIK-7031575-2-7 inclut DO 20.7, DO 20.20	
 Die Schlossmarke	FH 20, ES21	1309-CPR-0487 inclut DO 20.X.01, DO 20.X.02, DO 20.X.02-RD	
	RR02 ABP, RR02 APD, RR02 APE, RR02 FS, RR02 FWS	1309-CPR-0098 inclut DO 20.X.01, DO 20.X.02	
	Serrures d'issues de secours WILKA	0432-CPR-00005-02 inclut DO 20.7, DO 20.20	
	STV-AP, STV-AP3, STV-AP4, STV-BM	0432-CPR-00107-01 inclut DO 20.7.01, DO 20.7.02, DO 20.20.01, DO 20.20.02	
	Serrures d'issues de secours à profil métallique Serrures d'issues de secours Sv Serrures d'issues de secours à battants	0432-CPR-000037-01 inclut DO 20.X.01, DO 20.X.02	
	Combinaisons de fermeture d'issues de secours	0432-CPR-00082-01.01 inclut DO 20.X.01	
	Serrures antipaniques série 200/Sv200	1309-CPR-0303 inclut DO 20.X.01, DO 20.X.02	

1. Pour la combinaison de serrures réversibles AP (*) avec des garnitures HOPPE sur entrées courtes, il est recommandé de toujours utiliser la version avec piliers courts.
2. Pour la combinaison de serrures à douilles anti-poussière (ouvertures de serrure réduit à Ø 6,5 mm) avec des garnitures HOPPE sur entrées courtes, il est recommandé de toujours utiliser la version avec piliers courts.



Garnitures pour portes coupe-feu EI30

La classification EI30 définit l'ensemble des caractéristiques de résistance au feu d'un élément de construction destiné à séparer des pièces. Elle vérifie l'étanchéité (E) et l'isolation thermique (I) au terme d'une période définie en minutes (30).

- **L'étanchéité (E)** est l'aptitude d'un élément de construction à rester intact du côté de la pièce qui n'est pas exposé à l'incendie.
- **L'isolation thermique (I)** est l'aptitude d'un élément de construction à limiter la propagation du feu et de la chaleur de telle sorte que les personnes situées de l'autre côté de l'élément de construction ne soient pas mises en danger et que les matériaux ne risquent pas de s'enflammer.

Les garnitures HOPPE pour portes extérieures, portes d'entrée et portes intérieures sélectionnées ont été testées avec succès sur des éléments de porte BRUNEX® dans le cadre des essais de résistance au feu selon les normes EN 1363-1 (1999 ; SIA 183.101) et 1634-1 (2000 ; SIA 183.181). Elles sont homologuées pour être utilisées sur toutes les portes coupe-feu certifiées EI30.



Garnitures pour portes d'entrée :



**Garniture testée :
1140/3331E/3330
(Stockholm)**

Carré à montage rapide

Toutes les poignées en aluminium et en inox **de même conception** que le modèle 1140 (Stockholm) peuvent être utilisées avec les entrées (E)3331E/3330. Les poignées adaptées et les possibilités de combinaison (ainsi que les garnitures à bouton) sont présentées dans les matrices n3082041-100 et n3082043-200, disponibles auprès de votre interlocuteur HOPPE.

Garnitures pour portes intérieures :



**Garniture testée :
1510/42/42S
(Verona)**

Carré à montage rapide

Toutes les poignées en aluminium et en inox **de même conception** que le modèle 1510 (Verona) peuvent être utilisées avec les rosaces (E)42. Les poignées adaptées et les possibilités de combinaison (ainsi que les garnitures à bouton) sont présentées dans les matrices n3082043-100 et n3082043-100, disponibles auprès de votre interlocuteur HOPPE.



**Garniture testée :
E138Z/353FL
(Paris)**

Carré à montage rapide

Toutes les poignées en inox **de même conception** que le modèle E138Z (Paris) peuvent être utilisées avec les entrées plates E353FL et E202FL. Les poignées adaptées et les possibilités de combinaison sont présentées dans la matrice n 3082042-100 (pages 4 à 6), disponible auprès de votre interlocuteur HOPPE.

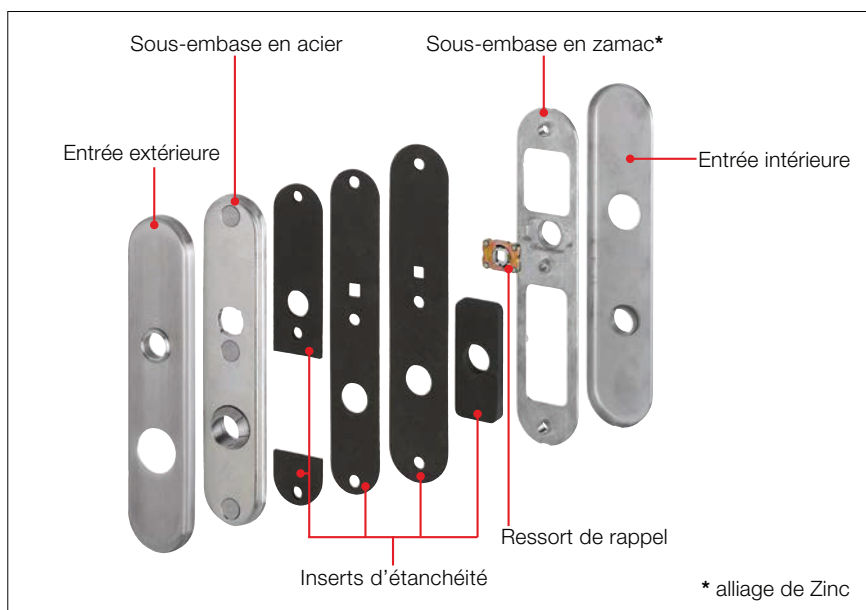
Poignées pour porte d'entrée HOPPE avec insert d'étanchéité

Poignées pour porte d'entrée HOPPE avec insert d'étanchéité

Les nouvelles poignées pour porte d'entrée HOPPE avec insert d'étanchéité améliorent l'étanchéité de l'enveloppe du bâtiment et, par là-même, le bilan énergétique (entre autres) des bâtiments basse consommation et des bâtiments Minergie.

Une enveloppe extérieure de bâtiment bien isolée combinée à une aération automatique peut entraîner des économies d'énergie considérables. De même, la légère surpression d'une ventilation dite de confort peut provoquer la condensation de l'air humide dans le boîtier de la serrure de la porte d'entrée lorsque la température est inférieure à 0 °C. Ceci entraîne des dégâts tels que de la rouille, le gonflement du panneau de porte, voire même l'apparition de champignons.

HOPPE propose pour cela la solution idéale : Pour nos poignées de portes étanches, un insert en mousse multicouche est placé dans l'entrée intérieure et extérieure de la garniture. Ce joint protège non seulement contre les pertes d'énergie, mais évite également les dommages liés à l'humidité dans le boîtier de la serrure, ainsi que la pénétration de projections d'eau.



Les poignées avec insert d'étanchéité répondent aux normes **SN EN 12207** (perméabilité à l'air) et **SN EN 12208** (étanchéité à l'eau), et sont disponibles dans la classe de protection SK2 (ES1) pour les modèles HOPPE Amsterdam et Paris, toujours très appréciés. Autres modèles et poignées sur demande.



Ligne Amsterdam
E1400Z/3331E-D/3310 ES1 (SK2)



Ligne Paris
E138Z/3331E-D/3310 ES1 (SK2)



La fenêtre, source de danger

La majorité des cambriolages de maisons individuelles s'effectuent par les fenêtres ou les portes-fenêtres. Les méthodes d'effraction les plus courantes consistent à faire levier sur la fenêtre ou à tenter d'amener la poignée de fenêtre en position d'ouverture depuis l'extérieur, par ex. par déplacement de la ferrure ou par percement de la vitre au niveau du joint d'étanchéité ou du profil. Les poignées de fenêtre avec « retardement à l'effraction » de HOPPE sont équipées de différentes technologies permettant de sécuriser au maximum les fenêtres.

• Secustik

Les poignées de fenêtre avec Secustik évitent les effractions par manipulation de la ferrure de fenêtre de l'extérieur grâce à leur mécanisme de verrouillage intégré. Le crantage acoustique apporte le Plus sécurité à votre fenêtre. Plus d'informations à la page 63.

• SecuForte

Les poignées de fenêtre avec SecuForte sont verrouillées en position fermée ou oscillo-battante car la poignée et le carré ne sont pas liés. En appliquant une grande force, le cambrioleur qui tente de tourner la poignée depuis l'extérieur pourra certes arracher la poignée de la rosace, mais la fenêtre restera fermée. Les poignées de fenêtre verrouillables à clé avec SecuForte sont certifiées RAL200. Plus d'informations à la page 66.

• Secu100

Les poignées de fenêtre 100 Nm verrouillables à clé avec Secu100 compliquent la torsion ou l'arrachage de la poignée de fenêtre de son embase et ce, jusqu'à un couple de rotation de 100 Nm. Plus d'informations à la page 71.

• Secu100 + Secustik

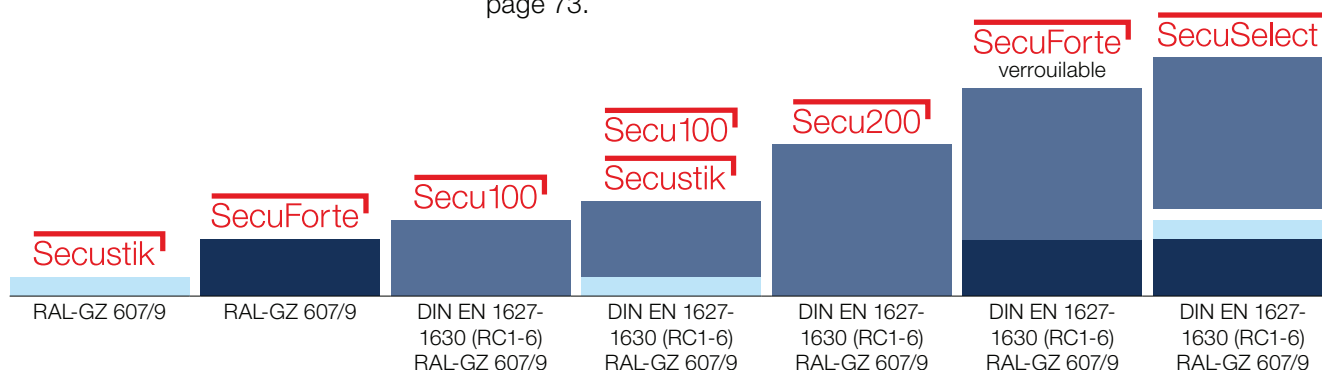
Les poignées de fenêtre verrouillables à clé avec Secu100 + Secustik combinent deux technologies : à la fois une grande sécurité mécanique lorsque la poignée est verrouillée à clé, ainsi qu'une sécurité de base permanente en cas de non verrouillage de celle-ci. Plus d'informations à la page 72.

• Secu200

Les poignées de fenêtre verrouillables à clé avec Secu200 compliquent la torsion ou l'arrachage de la poignée de fenêtre de son embase et ce, jusqu'à un couple de rotation de 200 Nm. Plus d'informations à la page 71.

• SecuSelect

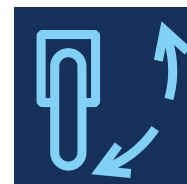
Les poignées de fenêtre avec SecuSelect sont certifiées RAL200. La rosace verrouillable à clé permet de fermer la fenêtre en toute sécurité, même si la poignée est arrachée de force lors d'une tentative d'effraction. La combinaison avec la technologie Secustik offre une sécurité de base, même lorsque la rosace n'est pas verrouillée. Plus d'informations à la page 73.



La norme DIN EN 13126-3 pour les poignées de fenêtre et porte-fenêtre

La norme européenne **DIN EN 13126** est constituée de 19 parties. Elle concerne les poignées de fenêtre et porte-fenêtre. La partie 3 de cette norme a été intégralement remaniée (édition d'avril 2023). Elle permet de définir à l'aide d'une clé de classification à neufs caractères les exigences et procédés de contrôle relatifs aux poignées et plus particulièrement les poignées oscillo-battantes, pour coulissants-levants et pour coulissants à translation. Des informations relative à la clé de classification, communes à toutes les parties de la norme, sont détaillées ci-dessous.

La norme européenne ne pose aucune exigence en termes de dimensions des poignées de fenêtre. Ces dernières sont définies dans la norme **DIN 18267** (par ex. : carré plein 7 mm, entraxe de 43 mm).



Clé de classification de la norme DIN EN 13126-3:2023-04

L'exemple ci-dessous se réfère à une poignée de fenêtre certifiée RAL répondant aux exigences minimales selon la norme DIN EN 13126-3.

1^{ère} position : endurance

1 Endurance	2 Masse	3 Résistance à la corrosion	4 Dimensions d'essai	5 Sécurité des biens contre les effractions	6 Sécurité des biens relative à la clé	7 Type de poignée	8 Catégorie d'utilisation
H2/180	0	2	0	0	0	C1	2

Classe	Description
H1/90	5'000 cycles d'ouvrant pivotant
H2/90	10'000 cycles d'ouvrant pivotant
H3/90	20'000 cycles d'ouvrant pivotant
H1/180	5'000 cycles oscillo-battant
H2/180	10'000 cycles oscillo-battant
H3/180	20'000 cycles oscillo-battant



cycles de pivotement
(/basculement)

2^{ème} position : masse

1 Endurance	2 Masse	3 Résistance à la corrosion	4 Dimensions d'essai	5 Sécurité des biens contre les effractions	6 Sécurité des biens relative à la clé	7 Type de poignée	8 Catégorie d'utilisation
H2/180	0	2	0	0	0	C1	2

Classe	Description
0	Aucune prescription la deuxième case doit afficher le caractère 0.

3^{ème} position : résistance à la corrosion

1 Endurance	2 Masse	3 Résistance à la corrosion	4 Dimensions d'essai	5 Sécurité des biens contre les effractions	6 Sécurité des biens relative à la clé	7 Type de poignée	8 Catégorie d'utilisation
H2/180	0	2	0	0	0	C1	2

Classe	Description
2	au moins classe 2 de la norme EN 1670

4^{ème} position : dimensions d'essai

1 Endurance	2 Masse	3 Résistance à la corrosion	4 Dimensions d'essai	5 Sécurité des biens contre les effractions	6 Sécurité des biens relative à la clé	7 Type de poignée	8 Catégorie d'utilisation
H2/180	0	2	0	0	0	C1	2

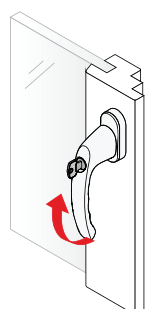
Classe	Description
0	Aucune prescription la quatrième case doit afficher le caractère 0.

5^{ème} position : sécurité des biens contre les effractions

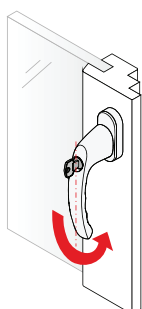
(conformément aux paramètres d'essai supplémentaires)

1 Endurance	2 Masse	3 Résistance à la corrosion	4 Dimensions d'essai	5 Sécurité des biens contre les effractions	6 Sécurité des biens relative à la clé	7 Type de poignée	8 Catégorie d'utilisation
H2/180	0	2	0	0	0	C1	2

Classe	Description
0	sans sécurité des biens contre les effractions
1	35 Nm résistance à l'arrachement par torsion et par forçage
2	100 Nm résistance à l'arrachement par torsion et par forçage (En variante, ≥ 40 Nm avec point de rupture prédéterminé avec fonction de blacage total)
3	200 Nm résistance à l'arrachement par torsion et par forçage (En variante, ≥ 50 Nm avec point de rupture prédéterminé avec fonction de blacage total)



Résistance à l'arrachage



Résistance à la torsion

6^{ème} position : sécurité des biens relative à la clé

(conformément aux paramètres d'essai supplémentaires)

1 Endurance	2 Masse	3 Résistance à la corrosion	4 Dimensions d'essai	5 Sécurité des biens contre les effractions	6 Sécurité des biens relative à la clé	7 Type de poignée	8 Catégorie d'utilisation
H2/180	0	2	0	0	0	C1	2

Classe	Description
0	pas de mécanisme de verrouillage
1	mécanisme de verrouillage manœuvré sans clé (par exemple, « PTO » : poussoir de verrouillage)
2	mécanisme de verrouillage manœuvré par clé ≥ 25 avec ≤ 99 variantes serrures
3	mécanisme de verrouillage manœuvré par clé avec ≥ 100 variantes serrures

7^{ème} position : type de poignée

1 Endurance	2 Masse	3 Résistance à la corrosion	4 Dimensions d'essai	5 Sécurité des biens contre les effractions	6 Sécurité des biens relative à la clé	7 Type de poignée	8 Catégorie d'utilisation
H2/180	0	2	0	0	0	C1	2

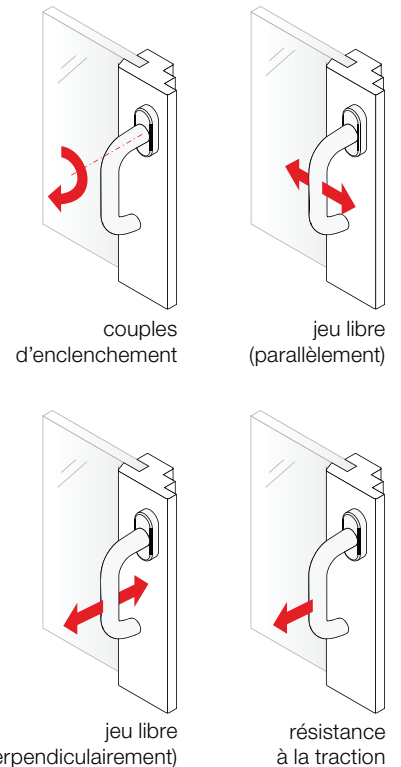
Classe	Application	Conception de poignée
N1	N = non encliquetable	1 = poignée de fenêtre
N2	N = non encliquetable	2 = poignée à mécanisme
C1	C = encliquetable	1 = poignée de fenêtre
C2	C = encliquetable	2 = poignée à mécanisme

8^{ème} position : catégorie d'utilisation

(conformément aux paramètres de contrôle principaux)

1 Endurance	2 Masse	3 Résistance à la corrosion	4 Dimensions d'essai	5 Sécurité des biens contre les effractions	6 Sécurité des biens relative à la clé	7 Type de poignée	8 Catégorie d'utilisation
H2/180	0	2	0	0	0	C1	2

Classe	Description
1	couples d'enclenchement avant et après le contrôle de l'endurance
	course intermédiaire moment d'enclenchement $M_0 \leq 1,4 \text{ Nm}$ valeur différentielle $M_a \leq 6,0 \text{ Nm}$ $M_d \geq 0,4 \text{ Nm}$
	jeu libre perpendiculairement et parallèlement au niveau de fixation $\Delta \leq 6 \text{ mm}$
	résistance à la torsion 200 N/85 mm/30 s déformation admissible $\Delta \leq 5 \text{ mm}$
	résistance à la traction de la goupille $F \geq 100 \text{ N}$
2	résistance à la traction excentrée $F = 600 \text{ N}$
	couples d'enclenchement avant et après le contrôle de l'endurance
	course intermédiaire moment d'enclenchement $M_0 \leq 0,8 \text{ Nm}$ valeur différentielle $M_a \leq 4,0 \text{ Nm}$ $M_d \geq 0,8 \text{ Nm}$
	jeu libre perpendiculairement et parallèlement au niveau de fixation $\Delta \leq 4 \text{ mm}$
	résistance à la torsion 200 N/85 mm/30 s déformation admissible $\Delta \leq 2 \text{ mm}$
	résistance à la traction de la goupille $F \geq 100 \text{ N}$
	résistance à la traction excentrée $F = 1'200 \text{ N}$



Exemple de clé de classification pour la poignée de fenêtre **SecuForte**

1 Endurance	2 Masse	3 Résistance à la corrosion	4 Dimensions d'essai	5 Sécurité des biens contre les effractions	6 Sécurité des biens relative à la clé	7 Type de poignée	8 Catégorie d'utilisation
H2/180	0	3	0	1	1	C1	2

Position	Classe	Description
1	H2/180	10'000 cycles /180°
2	0	aucune exigence
3	3	au moins classe 2 de la norme EN 1670
4	0	aucune exigence
5	1	résistance de 35 Nm à l'arrachement par torsion et par forçage
6	1	mécanisme de verrouillage manœuvré par clé ≥ 25 avec ≤ 99 variantes serrures
7	C1	encliquetable / poignée de fenêtre)
8	2	couples d'enclenchement avant et après le contrôle de l'endurance
		course intermédiaire mom. d'enclenchement $M_0 \leq 0,8 \text{ Nm}$ valeur différentielle $M_a \leq 4,0 \text{ Nm}$ $M_d \geq 0,8 \text{ Nm}$
		jeu libre perpendiculairement et parallèlement au niveau de fixation $\Delta \leq 4 \text{ mm}$
		résistance à la torsion 200 N/85 mm/30 s déformation admissible $\Delta \leq 2 \text{ mm}$
		rés. à la traction de la goupille $F \geq 100 \text{ N}$
		résistance à la traction excentrée $F = 1'200 \text{ N}$



Hamburg – 0700/UD9020 F1

SecuForte

VarioFit





La norme RAL-GZ 607/9 pour les poignées de fenêtre

La DIN EN 13126-3 remaniée constitue également la base de la nouvelle directive de qualité **RAL-GZ 607/9** (édition d’avril 2023). Les exigences minimales pour les poignées de fenêtre certifiées RAL suivent ensuite.

La condition préalable pour obtenir le label de qualité RAL est, en plus de satisfaire aux exigences minimales définies selon DIN EN 13126-3, de se soumettre en permanence à une surveillance interne et externe via un institut d’essai reconnu. Ceci permet de garantir un niveau élevé et constant de la qualité des produits.

RAL

- Poignée de fenêtre avec crantage RAL
- Au moins 10'000 cycles de pivotement/basculement
- Au moins 48 h de résistance à la corrosion lors du test au brouillard salin

RAL – exigences minimales selon DIN EN 13126-3 :

1 Endurance	2 Masse	3 Résistance à la corrosion	4 Dimensions d'essai	5 Sécurité des biens contre les effractions	6 Sécurité des biens relative à la clé	7 Type de poignée	8 Catégorie d'utilisation
H2/180	0	2	0	0	0	C1	2

RAL100

- Poignée de fenêtre verrouillable à clé avec crantage RAL
- Au moins 10'000 cycles de pivotement/basculement
- Au moins 48 h de résistance à la corrosion lors du test au brouillard salin
- 100 Nm de résistance à la torsion et l’arrachage (en variante, ≥ 40 Nm avec point de rupture prédéterminé avec fonction de blacage total)
- Mécanisme de verrouillage ou de fermeture avec au moins 100 variations de fermeture possibles

RAL100 – classification minimale selon DIN EN 13126-3 :

1 Endurance	2 Masse	3 Résistance à la corrosion	4 Dimensions d'essai	5 Sécurité des biens contre les effractions	6 Sécurité des biens relative à la clé	7 Type de poignée	8 Catégorie d'utilisation
H2/180	0	2	0	2	1*/3**	C1	2

* mécanisme de verrouillage | ** mécanisme de fermeture

RAL200

- Poignée de fenêtre verrouillable à clé ou verrouillable avec crantage RAL
- Au moins 10'000 cycles de pivotement/basculement
- Au moins 48 h de résistance à la corrosion lors du test au brouillard salin
- 200 Nm de résistance à la torsion et l’arrachage (En variante, ≥ 50 Nm avec point de rupture prédéterminé avec fonction de blacage total)
- Mécanisme de verrouillage ou de fermeture avec au moins 100 variations de fermeture possibles

RAL200 – classification minimale selon DIN EN 13126-3 :

1 Endurance	2 Masse	3 Résistance à la corrosion	4 Dimensions d'essai	5 Sécurité des biens contre les effractions	6 Sécurité des biens relative à la clé	7 Type de poignée	8 Catégorie d'utilisation
H2/180	0	2	0	3	1*/3**	C1	2

* mécanisme de verrouillage | ** mécanisme de fermeture

Poignées de fenêtre HOPPE avec RAL

Les poignées de fenêtre HOPPE sur les rosaces U10, U26, U34 ainsi que sur les rosaces **Secustik** US10, US944, US945, US947, US952, US954, US956, USV919, MUS918, MUS920, MUS937 et MUS943 sont contrôlées selon DIN EN 13126-3, sont conformes aux exigences de la DIN 18267 et satisfont aux critères de qualité et de contrôle de la RAL-GZ 607/9.

Poignées de fenêtre HOPPE avec RAL100

Les poignées de fenêtre verrouillables à clé **Secu100** et **Secu100 + Secustik** sont conformes aux exigences de la DIN 18267 et sont recommandées pour une utilisation sur les fenêtres à retardement à l'effraction des catégories de résistance RC1 à RC6 de la norme DIN EN 1627.

Poignées de fenêtre HOPPE avec RAL200

Les poignées de fenêtre verrouillables à clé Secu200 sont conformes aux exigences de la DIN 18267, sont recommandées pour une utilisation sur les fenêtres à retardement à l'effraction des catégories de résistance RC1 à RC6 de la norme DIN EN 1627 et satisfont aux critères de qualité et de contrôle de la RAL-GZ 607/9.



Amsterdam – E0400/US956 F69



Toulon – 0737S/US947 100NM F9



Luxembourg – 099S/U52Z 200NM F9

Secustik



Secu100

Secustik



Secu200



Montage d'une poignée de fenêtre



Montage d'une poignée de fenêtre HOPPE

Les poignées de fenêtre HOPPE se montent et se démontent facilement, qu'elles soient standards avec un capot enveloppant ou avec un capot amovible monté sur ressort.

Poignée de fenêtre avec capot enveloppant

Un capot enveloppant entoure la rosace inférieure

Rosace plate avec sous-embase intégrée dans le profilé

Pour monter une poignée de fenêtre avec capot enveloppant, pivoter tout d'abord la poignée en position 90° (la poignée est en position horizontale). Soulever ensuite le capot enveloppant en le plaçant au niveau du col de la poignée et le faire tourner à l'horizontal. Les deux points de vissage sont désormais accessibles sur la partie supérieure et inférieure de l'embase.

vis

capot enveloppant

Poignée de fenêtre avec capot amovible

Poignée de fenêtre avec un capot amovible (qui recouvre la partie visible avant de la sous-rosace)

Pour monter une poignée de fenêtre avec capot amovible, pivoter d'abord la poignée en position 90° (la poignée est en position horizontale).

Attention : contrairement au capot enveloppant, il ne faut pas retirer le capot amovible. Soulever légèrement le capot amovible et le tourner en position horizontale. Les deux points de vissage sont désormais accessibles sur la partie supérieure et inférieure de l'embase.

vis

capot amovible

Adaptable ! Poignée de fenêtre avec VarioFit

Il existe de nombreux types de profilés pour les fenêtres en aluminium, en bois et en PVC, qui répondent non seulement aux exigences thermiques et sécuritaires, mais également aux besoins en terme de design. Chacun de ces profilés nécessite l'utilisation d'un carré de longueur adaptée.



La solution HOPPE

Une poignée de fenêtre unique pour différents profilés de fenêtre. Grâce au VarioFit pour poignée de fenêtre, vous disposez dans votre stock d'une poignée dont la longueur de carré s'adapte à chaque profilé de fenêtre. Ceci est rendu possible grâce à un ressort de pression placé à l'intérieur de la poignée de fenêtre. Le ressort presse le carré dans le fouillot de la cré-mone et assure son bon positionnement.

La poignée de fenêtre VarioFit répond aux différentes profondeurs des profilés sur une plage de 10 mm, grâce à un ressort de pression placé à l'intérieur de la poignée de fenêtre.

L'utilisation d'une poignée de fenêtre avec VarioFit permet de limiter le nombre de référence d'une manière significative. Le potentiel d'économies associé en terme de coûts de gestion ou logistique est évident.

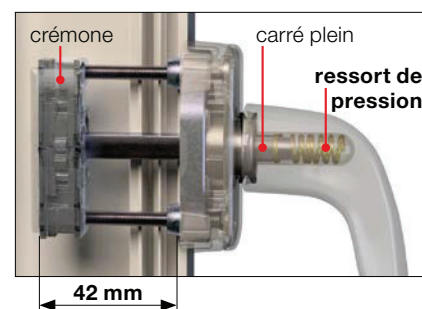
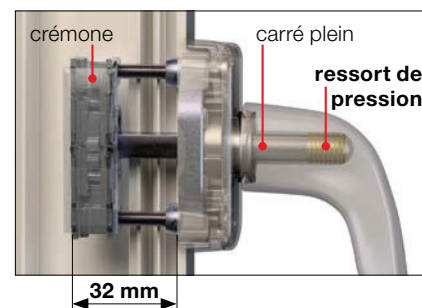
Le VarioFit est un standard dans la version 32–42 mm (longueur du carré dépassant) et inclut 2 paires de vis. D'autres plages de longueurs du carré dépassant sont disponibles sur demande.

Quels sont les avantages des poignées de fenêtre avec VarioFit ?

- Utilisation flexible sur des fenêtres avec différents profilés, grâce au ressort de pression intégré sur le carré plein
- Ajustement continu breveté de la longueur du carré dépassant à la profondeur du profilé de fenêtre
- Longueur de carré variable sur une plage de 10 mm
- Également disponible pour les poignées de fenêtre verrouillables à clé
- Économies de gestion et de logistique
- Qualité d'un produit de marque, certifié RAL

VarioFit

RAL
GÜTEZEICHEN



Vous trouverez de plus amples informations ainsi qu'une vidéo sur le site **www.hoppe.com**.

Brevet européen **EP 2 107 187**
VarioFit pour poignées de fenêtre Secustik

Brevet européen **EP 4 001 555**
VarioFit pour poignées de fenêtre standard

Poignée de fenêtre Kompakt HOPPE

Poignée de fenêtre Kompakt HOPPE – Design minimaliste, sans embase

La poignée de fenêtre Kompakt HOPPE se distingue par son design épuré. Sa fixation n'est plus logée comme à son habitude dans l'embase de la poignée, mais elle est directement visée sur le profil de la fenêtre en tant que composant séparé.

La poignée s'emboîte dans la sous-construction qu'elle recouvre entièrement et repose sur le profil de la fenêtre. Les quatre points de fixation de la sous-construction garantissent une fixation stable sur les profils de fenêtres, qu'ils soient en aluminium, en bois ou en PVC.

Les avantages

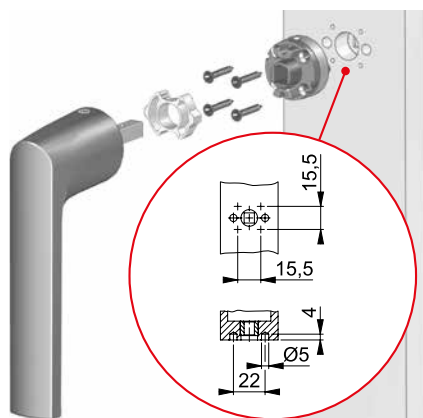
- Design tendance, attrayant et minimaliste
- Fixation durable sur les profils de fenêtre en aluminium, bois et PVC
- Montage rapide de la poignée par simple emboîtement
- Également disponible en version condamnable à clé



Austin – 0769RL F9016



Austin – 0769RLS F9016



Fixation stable et durable

Pour le montage des poignées de fenêtre Kompakt HOPPE, deux alésages accueillant les piliers de la sous-construction sont nécessaires afin de garantir la stabilité de la poignée sur les profils de fenêtres en aluminium, en bois et en PVC.

Les poignées de fenêtre Kompakt HOPPE sont comme toujours de haute qualité et se réfèrent aux critères de la norme DIN EN 13126-3. Le développement d'un système de crantage innovant permet un fonctionnement précis.

Montage simple et rapide de la poignée

Une technologie de fixation intégrée dans la sous-construction facilite le montage de la poignée. Une fois montée, la fixation maintient la poignée sur le profil ; la clé de démontage permet de démonter la poignée rapidement et facilement.

Brevet européen

EP 4 030 021

Poignée de fenêtre Kompakt

Vous trouverez de plus amples informations ainsi qu'une vidéo sur le site **www.hoppe.com**.

Secustik – La poignée de fenêtre avec un plus « sécurité » qui s'entend

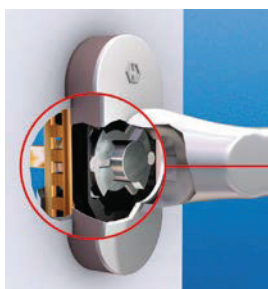
Les poignées de fenêtre Secustik intègrent, en guise de sécurité de base, un mécanisme de verrouillage. Il complique l'ouverture de la fenêtre par l'extérieur lors d'une tentative d'effraction. Un élément coupleur situé entre la poignée et le carré fait office de « diode mécanique ». S'il permet l'ouverture normale de la poignée de l'intérieur, il bloque la poignée si quelqu'un essaye de la manipuler depuis l'extérieur en agissant sur la ferrure de fenêtre. Avec un rayon d'utilisation de 180°, de la position fermée à la position oscillante, la poignée Secustik permet l'enclenchement du mécanisme de blocage, qui émet un cliquetis audible, dans les différentes positions de la poignée. Ce signal sonore typique d'une poignée Secustik est, pour vos fenêtres, **un plus « sécurité »** qui s'entend.



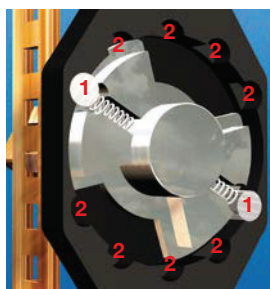
Secustik



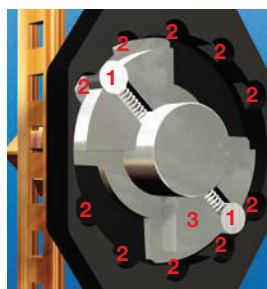
Pourquoi la poignée émet-elle un cliquetis à l'ouverture et à la fermeture de la fenêtre ?



Mécanisme de verrouillage de la poignée de fenêtre Secustik.

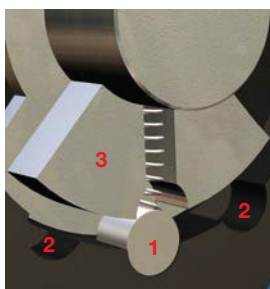


Lorsque vous tournez la poignée de fenêtre, les goupilles de sécurité ① montées sur ressort s'engagent dans des évidements spéciaux prévus dans le logement ② et produisent alors le cliquetis de la poignée Secustik, le « plus » sécurité qui s'entend.

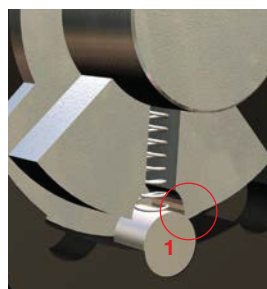


En poursuivant le mouvement de rotation, les goupilles de sécurité ① sont entraînées par l'élément coupleur ③ vers d'autres évidements ② dans lesquels elles s'engagent à nouveau en émettant un cliquetis parfaitement audible.

Voici comment la poignée de fenêtre Secustik entrave efficacement une tentative d'effraction



Lors d'une tentative d'effraction, les goupilles de sécurité ① sont repoussées par un second élément coupleur ③ dans les évidements du logement ②.



Dans cette position, les goupilles de sécurité ① empêchent efficacement la rotation de la poignée de fenêtre à partir de l'extérieur.

CombiFit

Secustik

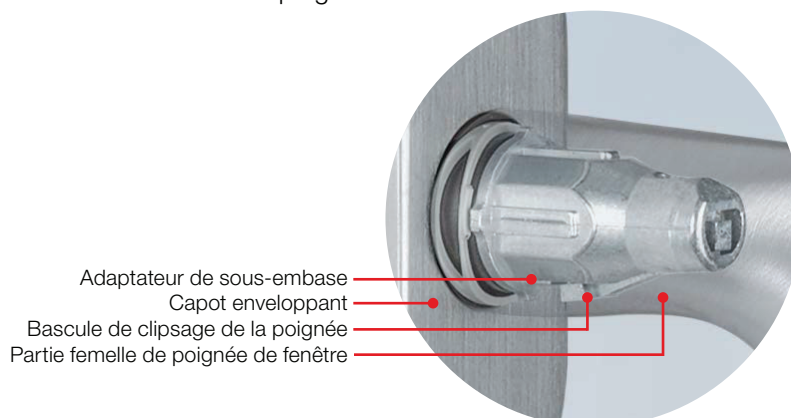
VarioFit

Une grande flexibilité – Poignées de fenêtre Secustik avec capot enveloppant et CombiFit

La caractéristique principale de la nouvelle génération de poignées de fenêtre Secustik avec capot enveloppant provient de la technologie de montage innovante CombiFit. Cette technologie présente des avantages décisifs en termes de montage et d'esthétique.

Les avantages :

- Montage facile et rapide
- Aspect haut de gamme
- Modularité et flexibilité de la poignée



Une apparence harmonieuse et uniforme

Le capot enveloppant recouvre totalement la sous-embase, sur les côtés de la rosace et au niveau du col de la poignée. La poignée et le capot forment un tout homogène de haute qualité, idéal pour les bâtiments résidentiels haut de gamme et les espaces publics.



Vitória – M0515-CF/AK956 F41-R

Montage simple

CombiFit facilite considérablement le montage : La sous-embase est tout d'abord vissée sur le profil avec un carré. Le capot enveloppant et la poignée sont ensuite simplement emboîtés l'un après l'autre. Une bascule de clipsage intégrée maintient la poignée stable sur la sous-embase.



1 Installer la sous-embase sur le profil



2 Visser la sous-embase sur le profil



3 Clipser le capot enveloppant



4 Clipser la poignée, et c'est terminé !

Une flexibilité totale

La sous-embase avec CombiFit peut être combinée avec des rosaces rondes ou carrées. Elle offre ainsi une flexibilité totale lors du choix ou du remplacement de la poignée.

Autres technologies HOPPE éprouvées

Les technologies HOPPE Secustik et VarioFit sont également intégrées dans la sous-embase. Grâce au mécanisme de verrouillage Secustik, les poignées de fenêtre offrent une sécurité de base contre les effractions. La technologie brevetée carré à longueur variable VarioFit permet de répondre aux différentes épaisseurs des profils de fenêtre.

SecuForte

VarioFit



SecuForte – Simple. Différent. Plus sûr

Avec SecuForte, HOPPE répond aux nouvelles méthodes d'effraction. La poignée de fenêtre SecuForte se verrouille automatiquement en position fermée ou oscillo-battante, car la poignée et le carré ne sont pas liés. Il s'agit d'un système de sécurité unique qui retarde efficacement l'effraction de la fenêtre par l'extérieur.

Les poignées de fenêtre dotées de la technologie SecuForte ne laissent quasiment aucune possibilité de manipulation aux cambrioleurs : tant que la poignée est découplée du carré, il est presque impossible de l'actionner depuis l'extérieur, SecuForte agit ainsi contre le déplacement de la ferrure, et contre les tentatives d'effraction par percement de la vitre au niveau du joint d'étanchéité ou du percement du profil, qui ont pour but de faire tourner la poignée de fenêtre depuis l'extérieur.

Avantages

- Protection contre les effractions par déplacement de la ferrure, percement de la vitre au niveau du joint d'étanchéité ou du profil
- Fonction de verrouillage automatique en position fermée (0°) et en oscillo-battant (180°)
- Version verrouillable à clé certifiée **RAL200**
- Réduction des coûts de stockage grâce au VarioFit



Les poignées de fenêtre SecuForte sont lauréates d'un des prix des Trophées de l'innovation du salon EQUIPBAIE 2018 Paris.

Vous trouverez de plus amples informations ainsi qu'une vidéo sur le site **www.hoppe.com**.

Brevet européen

EP 3 615 749

SecuForte



Amsterdam – E0400S/UD9056 F69



Austin – 0769/UD9024 F31-1



Hamburg – 0700S/UD9020 F9714M



Paris – E038/UD9056 F69



Toulon – 0737S/UD9024 F1

Nouvelle technique de protection = nouvelle façon d'actionner la poignée de fenêtre

Les poignées SecuForte sont certes différentes, mais restent très faciles à actionner : pour ouvrir la fenêtre, il suffit d'appuyer d'abord sur la poignée en direction de la rosace ①. La poignée se déverrouille et elle peut ainsi être tournée normalement ②.

Lorsque vous fermez ou que vous mettez la fenêtre en oscillo-battant, la poignée se verrouille, et pour l'actionner à nouveau, il suffit de procéder de la même façon.

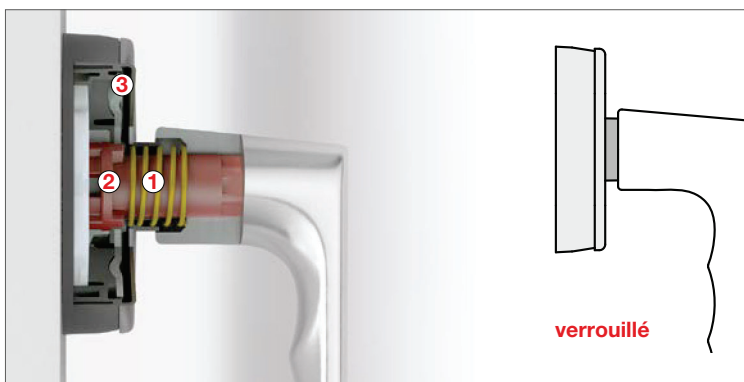
Le principe de sécurité « appuyer puis tourner » est très répandu et utilisé depuis longtemps. Il est notamment employé pour les bouchons de sécurité des bouteilles aux contenus nocifs (médicaments, produits nettoyants corrosifs, etc. ...), pour s'assurer par exemple qu'un enfant ne puisse pas ouvrir la bouteille et éviter ainsi que son contenu ne le mette en danger.



Des fenêtres sûres : la technologie SecuForte

Les poignées de fenêtre dotées de la technologie SecuForte sont découplées et verrouillées lorsqu'elles sont fermées ou en position oscillo-battante, ce qui signifie que la poignée et le carré ne sont plus connectés. En appliquant une grande force, un cambrioleur qui tente de tourner la poignée depuis l'extérieur en perçant la vitre au niveau du joint d'étanchéité ou du profil, pourra certes arracher la poignée de la rosace, mais celle-ci restera en place et la fenêtre restera donc fermée.

Résultat : la tentative d'effraction échoue.



Verrouillage automatique de la poignée :

En position 0° et 180°, un ressort se détend ① à l'intérieur de la poignée et sépare l'élément coupleur ② de la pièce complémentaire située sur le carré. Le fonctionnement de la poignée, c'est-à-dire la liaison entre la poignée et le carré n'est alors plus assurée. Simultanément, l'élément coupleur s'emboîte ② dans une partie de la sous-rosace ainsi que dans un renfort en acier ③ qui permet de verrouiller la poignée.



Appuyer, puis tourner :

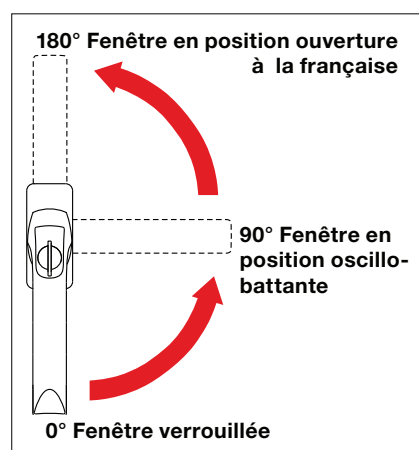
Lorsque l'on appuie sur la poignée en direction de la rosace, le ressort se comprime ① et l'élément coupleur ② rétablit la liaison entre la poignée et le carré. Simultanément, la poignée se déverrouille et elle peut ainsi être tournée normalement. En position ouverte (90°), la poignée reste déverrouillée, il n'est donc pas nécessaire d'appuyer sur la poignée pour continuer de la tourner.

TBT

La poignée de fenêtre verrouillable avec fonction TBT

Les poignées de fenêtre avec fonction **TBT** (**T**ilt **B**efore **T**urn = basculer avant de tourner) sont de plus en plus utilisées dans les bâtiments publics et les établissements tels que les écoles, les crèches, les cliniques ou les maisons de retraite afin d'empêcher toute ouverture non autorisée de la fenêtre depuis l'intérieur.

La technologie TBT permet un verrouillage de la poignée en position oscillo-battante (90°) avec une clé. Pour passer en ouverture à la française à 180°, la poignée doit être déverrouillée.



Important :

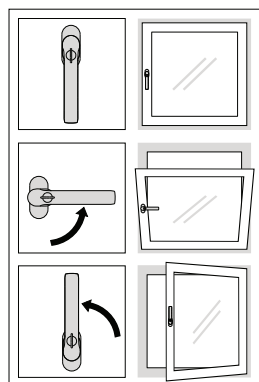
La fonction TBT est uniquement garantie sur une ferrure ayant un compas type TBT.

Poignées de fenêtre avec fonction TBT

Nos poignées de fenêtre TBT sont disponibles en versions TBT1 ou SecuTBT. Les différences techniques entre ces deux versions sont expliquées ci-dessous :

Poignées de fenêtre avec **TBT1**

Les modèles TBT1 peuvent être actionnés de la position fermée à la position oscillo-battante, ce qui permet d'aérer la pièce sans avoir à déverrouiller le cylindre. En position oscillo-battante à 90° se trouve un mécanisme de blocage. Pour tourner de nouveau la poignée à 180°, il faut donc d'abord déverrouiller le cylindre.



Chaque poignée TBT est livrée avec un auto-collant signalant la fonction TBT.



London – 013S/U34 TBT1 F1



Tôkyô – 0710S/U26 TBT1 F9016

Poignées de fenêtre avec **SecuTBT**

La fonction SecuTBT de HOPPE résulte du développement de la technologie traditionnelle TBT. Elle offre encore plus de sécurité et de confort au niveau de vos fenêtres :

En position verrouillée (position à 0°), une poignée de fenêtre HOPPE avec la fonction SecuTBT peut être verrouillée et offre donc une sécurité supplémentaire permettant aussi un retardement à l'effraction. La poignée peut uniquement être mise en position oscillo-battante (position à 90°) lorsqu'elle est déverrouillée (clé tournée).

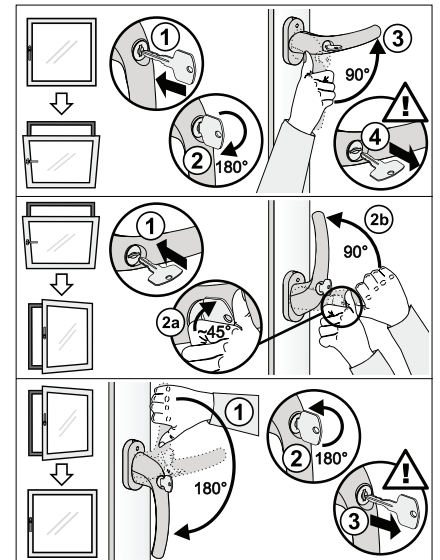
Une fois la poignée de la fenêtre tournée en position oscillo-battante, elle est, contrairement à la technique traditionnelle TBT, **automatiquement** verrouillée (position à 90°), sans avoir besoin de tourner la clé ! Fermer la fenêtre (position à 0°) est également possible sans devoir au préalable déverrouiller la poignée.

Afin de pouvoir actionner la poignée de fenêtre de la position oscillo-battante à la position ouverture à la française (position à 180°), l'utilisation de vos deux mains est nécessaire : le déverrouillage de la poignée n'est possible qu'en tournant la clé et la poignée en même temps. C'est ainsi que, la poignée de fenêtre est protégée contre toute utilisation non autorisée ou involontaire lorsqu'elle est en position ouverture à la française.

Si la poignée de fenêtre HOPPE SecuTBT est en position ouverture à la française (180°) et doit être mise en position oscillo-battante (90°), ceci est possible sans avoir à déverrouiller la poignée. En position oscillo-battante, le verrouillage automatique s'enclenche sans que vous ayez à tourner la clé. Pour déverrouiller la poignée, vous devez utiliser vos deux mains comme expliqué ci-dessus.

Résumé : une plus grande sécurité lorsque c'est nécessaire, une utilisation simple et pratique. Des avantages non négligeables à prendre en compte lors de l'aménagement de bâtiments publics.

SecuTBT



Chaque poignée SecuTBT est livrée avec un autocollant signalant la fonction SecuTBT.

Toutes les poignées de fenêtre avec SecuSelect (voir p. 73) et les poignées de fenêtre de les lignes Amsterdam et Paris avec SecuForte (voir p. 66-67) sont également disponibles en version SecuTBT.



Atlanta – 0530S/U26 TBT4 F1
(SecuTBT)



Amsterdam – E1400Z, EUS950S TBT4 F69
(SecuTBT, SecuSelect)



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

SecuDuplex – la poignée de fenêtre avec double fonction innovante



Le poignée de fenêtre SecuDuplex associe la technologie d'une poignée à bouton poussoir à celle d'une poignée verrouillable à clé.

Poignée de fenêtre verrouillable « standard » :

Les poignées de fenêtre verrouillables dites « standards » peuvent être actionnées que si le cylindre est déverrouillé. Quand le cylindre est enfoncé et que la poignée de fenêtre est en position 0° « verrouillée » ou en position 180° « oscillo-battante », la poignée de fenêtre est verrouillée.

Poignée de fenêtre SecuDuplex avec double fonction innovante :

Les poignées de fenêtre SecuDuplex avec la double fonction ne peuvent être actionnées que lorsque le cylindre/bouton poussoir est déverrouillé et maintenu enfoncé lors de la rotation de la poignée. Même après l'ouverture de la fenêtre, la poignée ne peut être actionnée que si le cylindre/bouton poussoir est maintenu enfoncé. Si le cylindre/bouton poussoir n'est pas maintenu enfoncé, la poignée est verrouillée et ne peut être actionnée.

- Le verrouillage automatique (technologie du bouton poussoir) complique les tentatives d'effraction depuis l'extérieur, même quand la poignée de fenêtre n'est pas verrouillée à clé.
- Le verrouillage à clé de la fenêtre protège d'une ouverture non autorisée de l'intérieur et complique encore plus les tentatives d'effraction depuis l'extérieur.



① Déverrouiller,



② maintenir enfoncé,



③ et tourner !



Sécurité et confort – Poignées de fenêtre avec Secu100 ou Secu200

Les poignées de fenêtre verrouillables à clé équipées des technologies Secu100 ou Secu200 offrent une protection mécanique élevée contre les tentatives d'effraction. La technologie Secu100 complique la torsion et l'arrachage de force de la poignée jusqu'à un couple de rotation de 100 Nm, tandis que la poignée Secu200 résiste jusqu'à 200 Nm.

Pour verrouiller la fenêtre en position fermée ou oscillo-battante, rien de plus simple ; une simple pression sur le « bouton poussoir » du cylindre suffit. De plus, la clé réversible offre un confort d'utilisation optimum. Designs attrayants et éprouvés offrent également un rapport qualité/prix très attractif. Différentes options de verrouillage sont disponibles sur demande.



Comparaison des principaux avantages :

• Secu100 –

Le standard de la performance, de la sécurité et du confort

- Remplit, en combinaison avec les éléments de fenêtre correspondants, les exigences des normes européennes DIN EN 1627-1630 (classes de résistance RC 1 à 6) et DIN EN 13126-3 et peut donc être commercialisée dans tous les pays de l'UE
- Certifiée **RAL100**
- Poignée de fenêtre verrouillable à clé, avec un couple de rotation testé de **100 Nm***

Secu100¹



• Secu200 –

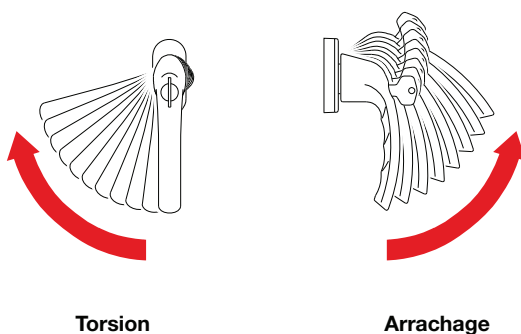
Une performance et une sécurité multipliées par deux, pour un confort identique

- Remplit, en combinaison avec les éléments de fenêtre correspondants, les exigences des normes européennes DIN EN 1627-1630 (classes de résistance RC 1 à 6) et DIN EN 13126-3 et peut donc être commercialisée dans tous les pays de l'UE
- Certifiée **RAL200**
- Poignée de fenêtre verrouillable à clé, avec un couple de rotation testé de **200 Nm***

Secu200¹



Empêche la **torsion** et l'**arrachage** des poignées de fenêtre de l'embase jusqu'à un couple de rotation de **100 Nm*** pour Secu100 et **200 Nm*** pour Secu200



* 1 Nm (Newton-mètre) est le couple exercé par une force de 1 N au niveau du point de pivotement avec un bras de levier de 1 m.

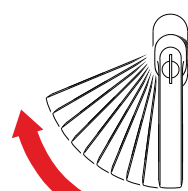
Secu100[®]
Secustik[®]



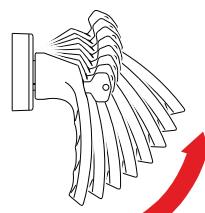
Secu100 + Secustik = le standard de la performance, de la sécurité et du confort avec le plus « sécurité » qui s'entend

La poignée de sécurité Secu100 + Secustik combine les deux avantages : à la fois une haute sécurité mécanique lorsque la poignée est verrouillée à clé, et une sécurité de base permanente même si la poignée n'a pas été verrouillée avec le cylindre de verrouillage à clé. Cela signifie que :

La technologie Secu100 empêche la **torsion** et l'**arrachage** des poignées de fenêtre de l'embase jusqu'à un couple de rotation de 100 Nm*.



Torsion



Arrachage

Grâce à son mécanisme de verrouillage intégré, Secustik complique les effractions par manipulation de la ferrure de fenêtre depuis l'extérieur. Le crantage audible du mécanisme constitue le signal sonore du « plus sécurité » pour votre fenêtre.



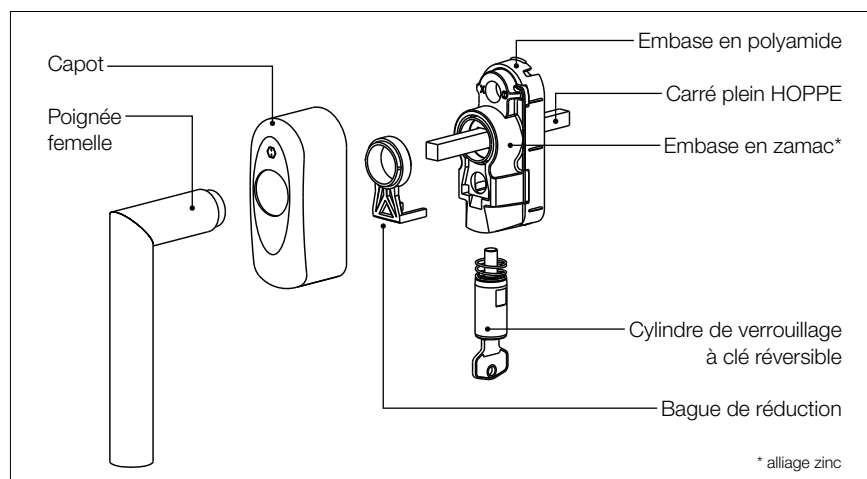
Secu100 + Secustik – les avantages les plus importants

- Satisfait aux exigences de la norme européenne DIN EN 1627-1630 et peut ainsi être commercialisée dans tous les pays européens.
- Combiné avec un élément de fenêtre adapté, satisfait à l'ensemble des classes de résistance RC1 à 6
- Est disponible dans des formes de poignées attrayantes et éprouvées.
- Certifié **RAL100**

Sécurisées et personnalisables – Poignées de fenêtre avec SecuSelect

SecuSelect associe plusieurs mécanismes efficaces de retardement à l'effraction :

- Retardement à l'effraction selon **RAL200** : les poignées de fenêtre avec SecuSelect sont certifiées RAL200 et répondent ainsi aux exigences les plus élevées en matière de retardement à l'effraction des poignées de fenêtre.
- **Rosace verrouillable à clé** : le cylindre de verrouillage de la poignée de fenêtre est au cœur de la rosace et non dans la poignée. Lorsqu'une force importante est appliquée, la poignée est arrachée de la rosace, mais celle-ci reste solidement fixée au profil de la fenêtre et continue à verrouiller la fenêtre en toute sécurité.
- **Technologie Secustik** : le mécanisme de verrouillage intégré de la technologie Secustik complique les effractions par manipulation de la ferrure de fenêtre depuis l'extérieur, même lorsque la poignée de fenêtre n'est pas verrouillée avec le cylindre de verrouillage à clé.



Nombreuses possibilités de personnalisation grâce au carré à montage rapide de HOPPE

La carré à montage rapide de HOPPE offre de nombreuses possibilités de personnalisation. En effet, chaque poignée de porte intérieure équipée du carré à montage rapide peut être montée sur une rosace de fenêtre SecuSelect. Il est ainsi possible de coordonner la poignée de la porte et de la fenêtre. De plus, la poignée de fenêtre peut être montée avec un cylindre de verrouillage positionné vers le haut ou vers le bas.

SecuSelect – Les avantages :

- Certifiée **RAL200** : sécurité mécanique encore plus élevée lorsque la poignée est verrouillée
- Position du cylindre de verrouillage à clé dans la rosace et non dans la poignée : stabilité encore plus élevée et pratiquement aucune possibilité d'attaque par les cambrioleurs
- **Technologie Secustik** : sécurité de base permanente lorsqu'elle est déverrouillée
- Nombreuses possibilités de personnalisation avec les poignées équipées du carré à montage rapide de HOPPE
- Confort d'utilisation optimum grâce à la possibilité du choix de positionnement du cylindre de verrouillage
- Verrouillage rapide et facile de la fenêtre dans les positions fermée ou oscillobattante par simple « pression du bouton-poussoir » sur le cylindre
- Satisfait aux exigences de la norme européenne DIN EN 1627-1630 et peut ainsi être commercialisée dans tous les pays européens.
- Conforme à toutes les classes de résistance RC 1 à 6 en liaison avec l'élément de fenêtre adéquat
- Également disponible avec la **fonction SecuTBT**

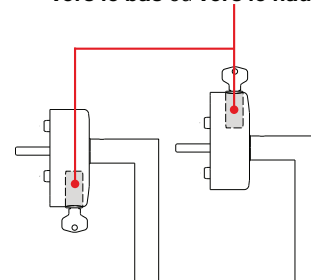
SecuSelect

Secustik

Carré à montage rapide

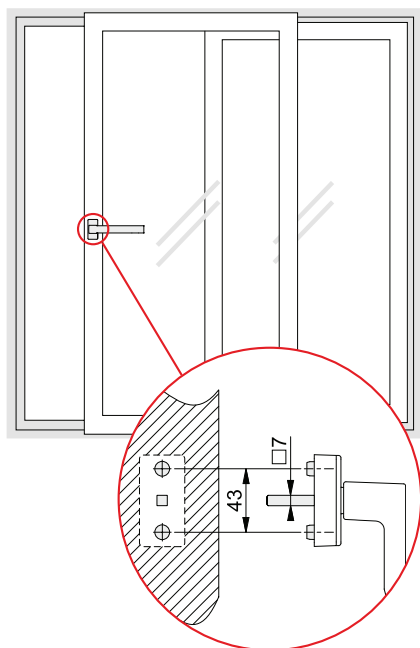


Possibilités de montage du cylindre :
vers le bas ou vers le haut



Brevet européen
EP 1 837 461
SecuSelect

Poignées pour coulissant à translation (PSK)



Poignées pour coulissant à translation (PSK)

HOPPE propose des doubles poignées pour les portes coulissantes/oscillo-battantes avec un mécanisme standard pour un carré de 7 mm et un entraxe de fixation de 43 mm. Ces poignées sont plus longues que celles pour les porte-fenêtre habituelles. Elles permettent une manoeuvre facilitée et sûre des grandes baies vitrées.



Toulon – PSK-0737/US947-1 F9

Les doubles poignées HOPPE pour portes coulissantes/oscillo-battantes sont également disponibles avec différentes technologies de protection contre les effractions.

Mécanisme de verrouillage contre les effractions par manipulation de la poignée depuis l'extérieur, et carré à longueur variable (voir p. 61)

Secustik

VarioFit



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

1 Endurance	2 Masse	3 Résistance à la corrosion	4 Dimensions d'essai	5 Sécurité des biens	5 Sécurité des biens contre les effractions	6 Sécurité des biens relative à la clé	8 Catégorie d'utilisation
H2/180	0	3	0	0	0	C1	2

Empêche la torsion ou l'arrachage de la poignée de fenêtre jusqu'à 100 Nm, et verrouillables à clé (voir p. 71)

Secu100



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

1 Endurance	2 Masse	3 Résistance à la corrosion	4 Dimensions d'essai	5 Sécurité des biens	5 Sécurité des biens contre les effractions	6 Sécurité des biens relative à la clé	8 Catégorie d'utilisation
H2/180	0	3	0	2	3	C1	2

Empêche la torsion ou l'arrachage de la poignée de fenêtre jusqu'à 100 Nm, mécanisme de verrouillage intégré, verrouillable à clé, et carré à longueur variable (voir p. 72/61)

Secu100
Secustik

VarioFit



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

1 Endurance	2 Masse	3 Résistance à la corrosion	4 Dimensions d'essai	5 Sécurité des biens	5 Sécurité des biens contre les effractions	6 Sécurité des biens relative à la clé	8 Catégorie d'utilisation
H2/180	0	3	0	2	3	C1	2

Empêche la torsion ou l'arrachage de la poignée de fenêtre jusqu'à 200 Nm, et verrouillables à clé (voir p. 71)

Secu200



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

1 Endurance	2 Masse	3 Résistance à la corrosion	4 Dimensions d'essai	5 Sécurité des biens	5 Sécurité des biens contre les effractions	6 Sécurité des biens relative à la clé	8 Catégorie d'utilisation
H2/180	0	3	0	3	3	C1	2

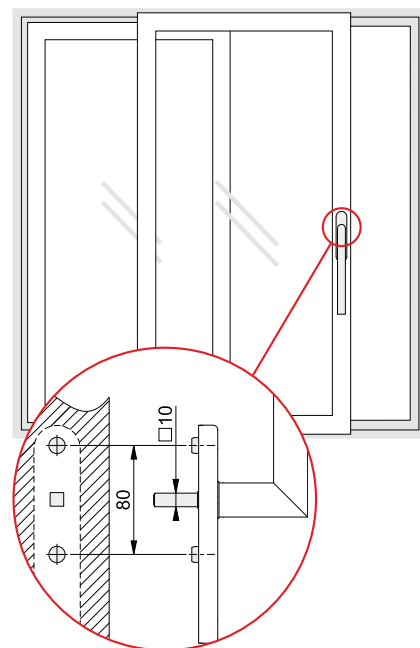
Garnitures pour couissant-levant (HS)

HOPPE propose des garnitures HS pour les portes coulissantes-levantes avec mécanisme standard. Ces poignées HS sont plus longues que les poignées pour les portes coulissantes à translation, ce qui permet d'obtenir un effet de levier conséquent. Il est donc possible de manoeuvrer de façon fonctionnelle et sûre les grandes baies vitrées. Les caractéristiques de ces garnitures sont les suivantes :

- Assemblage : poignées monobloc
- Crantage : crantage à billes 180°
- Sous-embase : zamac, piliers de fixation
- Entraxe de fixation : 80 mm
- Carré : 10 mm, carré plein libre HOPPE aux arrêtes arrondies
- Fixation : non visible, traversante, par vis filetées M6



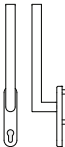
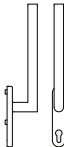
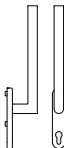
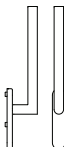
Amsterdam – HS-E0400F-25/431N-AS/422 F31-1/F69



Les garnitures HS sont fabriquées conformément aux exigences de la norme **DIN EN 13126-16** (poignées pour fenêtre et porte-fenêtre coulissantes-levantes).

Elles sont disponibles dans les versions ci-dessous (demi-garnitures également disponibles sur demande).

Conseil : pour les portes coulissantes-levantes qui sont équipées d'un cylindre européen, les garnitures HS doivent impérativement être commandées avec ce percement. L'embase seule avec le percement cylindre n'est pas vendue en pièce détachée.

description			percement	extérieur	intérieur
poignée/poignée	75–80 *	10	 69		
cuvette/poignée	75–80 *	10	 69		
cuvette/poignée	75–80 *	10	UG		

* Des kits de fixation pour d'autres épaisseurs de portes sont également disponibles.

ePoignée de porte HandsFree



L'ePoignée de porte HandsFree a remporté le prix Archiproducts Design Awards 2020 dans la catégorie « Systems, Components and Materials ».



L'ePoignée de porte HandsFree a remporté le 1^{er} prix dans la catégorie « Portes, portails et accessoires » du concours « Solutions de l'année 2021 ».



L'ePoignée de porte HandsFree a remporté le trophée d'or des « Trophées Batinfo de l'innovation 2023 » dans la catégorie « Sécurité, protection et accessibilité ».

ePoignée HandsFree – confort d'accès et sans contact

L'ePoignée de porte HandsFree permet d'ouvrir la porte d'entrée sans contact. A l'approche de la porte, un capteur situé dans la poignée battante détecte la présence du transpondeur (taille d'un porte-clé), grâce à un signal crypté.

Un témoin lumineux s'affiche alors sur le sol. Un léger mouvement du pied au-dessus de ce point lumineux déverrouille la serrure motorisée. La porte d'entrée s'ouvre sans avoir à poser ce que l'on a dans les mains, sans contact et en toute simplicité.

Avantages

- Déverrouillage sans contact de la serrure
- Ouverture et accès simplifiés
- Sécurité élevée
- Très grande autonomie du transpondeur
- Raccordement universel de la serrure motorisée



Déverrouillage sans contact

Lorsqu'une personne autorisée s'approche de la poignée battante, un point lumineux est projeté sur le sol. Un mouvement au-dessus de ce point lumineux (avec le pied) suffit : la serrure motorisée de la porte d'entrée se déverrouille et la porte s'ouvre.

Accès simplifié

Confort d'accès maximal : La porte s'ouvre même avec les bras chargés (objets encombrants, sacs à provisions, enfants...).





Demi-garniture côté intérieur de la porte d'entrée

Technologie sûre

- La communication entre le transpondeur et l'unité de commande est cryptée selon la dernière technologie AES.
- Les multiples communications entre le transpondeur et l'unité de commande offrent une sécurité supérieure à celle d'une clé usuelle.
- L'LePoignée de porte HandsFree peut différencier si un signal de transpondeur est émis depuis l'intérieur ou l'extérieur, ce qui permet de ne pas déverrouiller par inadvertance la porte depuis l'intérieur.
- Le rayon de détection radio n'est que de quelques mètres offrant ainsi une protection supplémentaire.
- Le transpondeur s'éteint automatiquement après 30 secondes d'inutilisation. Autrement dit, il n'émet plus aucun signal et ne consomme pas d'énergie.
- Différentes couleurs de lumière assurent une bonne visibilité du point lumineux projeté devant la porte sur différentes surfaces.

Couleurs possibles du point lumineux



Caractéristiques techniques

- Température de fonctionnement : -20 °C à +60 °C
- Fréquences radioélectriques : 125 kHz/868 MHz
- Cryptage : AES (Advanced Encryption Standard)
- Zone de détection du transpondeur : env. 1 m
- Tension d'alimentation : 8-24V DC
- Tensions de commutation et courant de commutation maximal : 24V DC, 1,5 A (max.)
- Puissance d'émission : 6,3 mW
- Puissance absorbée maximale : 0,7 W
- Indice de protection : IP 44
- Connexion électrique : application universelle (impulsion de commande positive ou négative au choix en fonction de la serrure motorisée)

Inclus dans la livraison :

- Câble en Y : pour le raccordement à la serrure motorisée
- Transpondeur : 2 exemplaires, avec pile (Type CR 2450)
- Cartes : 1 carte d'administration (Administration Card), 1 carte de configuration (Configuration Card), 2 cartes d'accès (Entry Card), 2 cartes « Shadow » associées (Entry Card Shadow), 2 cartes « Shadow » du transpondeur (Active Key Shadow)

Vous trouverez de plus amples informations ainsi qu'une vidéo sur www.hoppe.com.

ePoignée de porte FingerScan



ePoignée de porte FingerScan – l'empreinte digitale remplace la clé

L'offre et les possibilités d'accès biométrique ne cesse de se développer. Aujourd'hui, nos doigts peuvent remplacer une clé : il suffit de poser le doigt sur le capteur du lecteur d'empreintes digitales afin de « déverrouiller » la porte d'entrée, et l'ouverture peut se faire sans clé, sans carte ou code numérique. Sur les ePoignées de porte FingerScan, le module du lecteur d'empreintes digitales est directement intégré dans la poignée ou le bouton de la porte d'entrée. L'ouverture de la porte d'entrée s'effectue d'un simple geste de la main.



WINNER

L'ePoignée de porte FingerScan a remporté le prix Archiproductions Design Awards 2022 dans la catégorie « Systems, Components and Materials ».

Avantages

- « Ouvrir » la porte en utilisant ses doigts à la place d'une clé
 - Pas de perte ou de vol de clés/cartes
 - Pas d'oubli ou de transmission abusive de codes d'accès
 - Seules les personnes disposant de droits d'accès peuvent déverrouiller la porte
- Utilisation intuitive et confortable grâce à l'application ekey bionyx
- Disponible sur de nombreux modèles et finitions attrayantes
- Cellule de lecteur d'empreintes digitales ergonomique et intuitive
- Conception adaptée au branchement des serrures motorisées courantes

Sécurité et confort

Une utilisation en toute simplicité : la porte d'entrée se « déverrouille » tout simplement en posant le doigt sur le capteur intégré du lecteur d'empreintes digitales. Plus besoin d'une clé, d'une carte ou d'un code numérique pour entrer, votre doigt suffit. Un revêtement spécial sur le module du lecteur d'empreintes digitales permet de ne conserver aucunes empreintes sur le lecteur : aucunes copies illicites d'empreintes ne sont possibles.



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



E5091BC F69

Utilisation intuitive et confortable

La configuration et la gestion de l'ePoignée de porte FingerScan s'effectuent via l'application ekey bionyx. Elle permet de gérer les autorisations d'accès, de configurer des plages horaires d'accès personnalisées* et d'ouvrir la porte à distance. Une notification des entrées est reçue via l'application ; un historique de toutes les entrées est archivé. Deux modes de fonctionnement sont disponibles : Sans connexion Internet, il est possible d'utiliser des fonctions de base (mode local) comme l'ouverture de la porte avec l'empreinte digitale ou avec le smartphone à proximité de la porte. Si le système est connecté à Internet (mode Plus), des fonctions telles que des notifications push lors de l'ouverture de la porte, la configuration de plages horaires ou l'ouverture à distance via le smartphone sont disponibles.

Mode Local (aucune connexion Internet nécessaire)

- Ouverture par lecteur d'empreinte digitale ou smartphone à proximité de la porte
- Administration intuitive par smartphone (par ex. utilisateurs, appareils)
- Différentes fonctions avec différents doigts (en fonction de l'appareil)
- Jusqu'à 20 utilisateurs (jusqu'à 4 doigts par utilisateur)
- Invitez d'autres personnes à ouvrir la porte avec le smartphone (par ex. aussi des ouvriers)
- Mises à jour du firmware

Mode Plus (connexion Internet requise)

- Toutes les fonctions de base du mode local (toujours sans Internet/Wi-Fi)
- Ouverture à distance via le smartphone
- Réception de notifications push lors de l'ouverture de la porte
- Configuration de plages horaires (par ex. personne X : accès mercredi, 9:00–13:00 h)

Vous trouverez de plus amples informations sur l'étendue des fonctionnalités sur www.ekey.net/fr/decouvrez-lekey-dline/.

Modules de lecteur d'empreintes digitales ekey biometric systems

Pour l'ePoignée de porte FingerScan, HOPPE utilise des modules de lecteur d'empreintes digitales d'ekey biometric systems, le fournisseur leader dans les solutions d'accès par empreintes digitales en Europe.

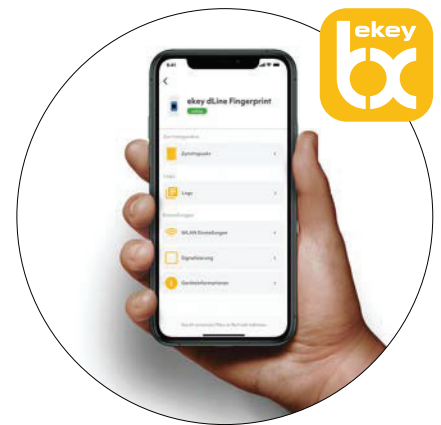
- Utilisation intuitive
- Affichage de l'état de fonctionnement, des étapes de configuration et de la reconnaissance des empreintes digitales par un anneau lumineux LED
- Algorithme de reconnaissance des empreintes digitales breveté
- Haute protection anti-falsification des empreintes digitales
- Fabriqué en Autriche

Caractéristiques techniques

- Température de fonctionnement : -25 °C à +70 °C
- Indice de protection : garniture de porte IP 44, contrôleur IP 30
- Lecteur d'empreinte : capteur d'empreinte digitale capacitif
- Taux de fausse acceptation (TFA) : 1:10'000'000
- Capacité de mémoire : 20 d'utilisateurs max. (80 empreintes) dans la version standard et possibilité d'augmenter le nombre d'utilisateurs en option
- Tension d'alimentation serrure motorisée : 10–30V DC
- Consommation électrique : max. environ 1,3W
- Tensions de commutation et courant de commutation maximal : 30V/1A
- Durée de commutation : min. 1s / max. 20s
- Configuration/contrôle : application ekey bionyx
- Produit utilisable uniquement avec l'application ekey bionyx ! (App à télécharger séparément)

Inclus dans la livraison :

- Contrôleur ekey-dLine (plaque de montage du contrôleur à commander séparément)
- Câble du FingerScan vers le contrôleur ekey-dLine



* Pour l'ePoignée de porte FingerScan, HOPPE utilise des modules de lecteur d'empreintes digitales d'ekey biometric systems. La configuration et la gestion de l'ePoignée de porte FingerScan s'effectuent via l'application ekey bionyx. L'application doit être installée lors de l'installation de l'ePoignée, la société ekey biometric systems GmbH est responsable du logiciel ainsi que de la mise à disposition, du fonctionnement, du contenu et de la tarification de l'application. Vous trouverez de plus amples informations sur www.ekey.net.



bleu
opérationnel



jaune
enregistrement des
empreintes



rouge
non autorisé ou non
reconnu



vert
reconnu/autorisé



Vous trouverez de plus amples informations ainsi qu'une vidéo sur www.hoppe.com.

ePoignée de fenêtre ConnectSense



L'ePoignée de fenêtre ConnectSense a remporté le MIAW Innovation Awards 2023 dans la catégorie « aménagement intérieur ».

archiproducts AWARDS 2024 WINNER

L'ePoignée de fenêtre ConnectSense a remporté en 2024 l'Archiproducts Design Award dans la catégorie « Systems, Components and Materials ».



L'ePoignée de fenêtre ConnectSense a remporté le trophée d'or des « Trophées Batinfo de l'innovation 2024 » dans la catégorie « Electricité, éclairage, domotique ».



ePoignée de fenêtre ConnectSense – la fenêtre sous contrôle

Dans une maison connectée, l'ePoignée de fenêtre ConnectSense détecte de manière fiable les tentatives d'effraction au niveau de la fenêtre et les signale à la box domotique. De plus, la position de la poignée (fermée, oscilllo-battante, ouverte) et celle du vantail de la fenêtre (fermée, ouverte) sont détectées et signalées.

Intégrée dans un système domotique, l'ePoignée de fenêtre ConnectSense offre donc de nombreuses fonctions afin de contrôler l'état des fenêtres, et même à distance grâce à la réception de notifications sur le téléphone portable.

Avantages

- Détection fiable des tentatives d'effraction
- Détection fiable de l'état des fenêtres
- Intégration simple dans un système domotique
- Design intemporel

Structure

La pile et la carte du circuit imprimé sont dissimulées à l'intérieur de la poignée en inox de haute qualité. Un embout en plastique assure une transmission sans entrave du signal radio.

Protection retardement à l'effraction testée

Les modèles avec rosace condamnable à clé répondent, en combinaison avec le ferrage adapté, à toutes les exigences des normes européennes DIN EN 1627-1630 (classes de résistance RC 1–6) et DIN EN 13126-3.



Amsterdam – E0400Z-EF/US956 F69



Amsterdam – E0400Z-EF/US950S F9714M

Détecte les tentatives d'effraction au niveau de la fenêtre

Grâce à un algorithme spécialement développé, la poignée peut faire la distinction entre une tentative d'effraction réelle (par exemple, en forçant la fenêtre) et un choc accidentel (par exemple, par des enfants qui jouent au ballon).

L'utilisateur peut via sa box domotique définir des mesures dissuasives qui peuvent automatiquement se déclencher en cas de tentative d'effraction.

Mesures possibles en cas de tentative d'effraction détectée :

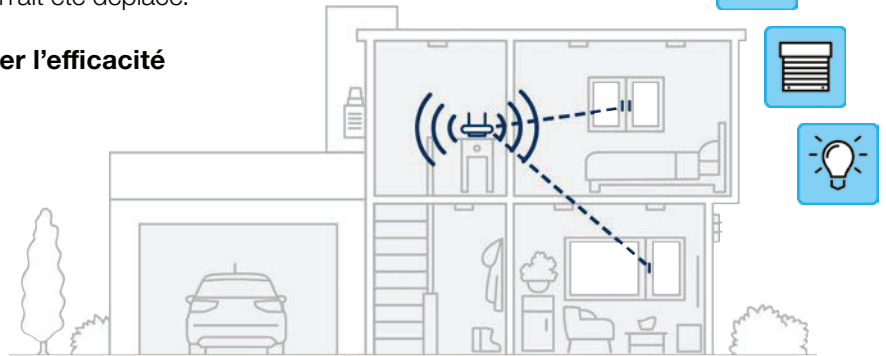
- Descente des volets roulants
- Déclenchement de l'éclairage
- Déclenchement de l'alarme
- Réception d'une notification tentative d'effraction sur le téléphone

Plus de confort dans une maison connectée

Indépendamment de la détection des tentatives d'effraction, l'ePoignée de fenêtre ConnectSense permet de configurer des scénarios qui améliorent l'efficacité énergétique et le confort. La comparaison permanente de la position de la poignée avec celle du vantail de la fenêtre permet de définir avec précision si une fenêtre est effectivement ouverte ou si seule la poignée est en position ouverte, sans que le vantail n'ait été déplacé.

Scénarios possibles afin d'améliorer l'efficacité énergétique et le confort :

- Une réduction automatique du chauffage ou de la climatisation peut par exemple être réglée lorsque la fenêtre est ouverte pour aérer
- Fermeture automatique des volets roulants uniquement lorsque la porte de la terrasse est fermée



D'autres scénarios sont possibles, en fonction de la configuration du système domotique et des préférences personnelles.

Sécurité de transmission élevée

L'ePoignée de fenêtre ConnectSense communique via le protocole radio standard Z-Wave Plus. Il est équipé du standard de sécurité actuel « S2 » et établit une communication cryptée en combinaison avec une centrale de domotique Z-Wave Plus. La poignée est rétrocompatible et peut ainsi être intégrée dans des réseaux Z-Wave déjà existants.

Le signal radio est transmis à la box domotique aussi bien de façon cyclique (toutes les heures par exemple) qu'en cas d'utilisation ou de tentative d'effraction. L'alimentation électrique est assurée par une pile d'une durée de vie d'environ deux ans.

Caractéristiques techniques :

- Température admissibles : stockage -20°C à $+65^{\circ}\text{C}$, fonctionnement $+5^{\circ}\text{C}$ à $+40^{\circ}\text{C}$
- Tolérance hygrométrique : max. 80 %, sans condensation
- Profil d'équipement : Z-Wave, S2
- Fréquence radioélectrique : 868,4 MHz (Europe)
- Cryptage : 128-Bit AES (Advanced Encryption Standard)
- Informations transmises : détection de tentative d'effraction (par ex. avec un effet de levier), position de la fenêtre/ poignée (ouverte/oscillo-battante/fermée), état de la batterie, signal cyclique instantané en fonction de la compatibilité avec la box Smart-Home
- Puissance d'émission : max. 5mW PIRE
- Alimentation électrique : fonctionnement sur piles, durée de vie des piles env. 2 ans (type LS 14500, Système : Batterie lithium Li-SOCl₂, non rechargeable, (fabricants recommandés: Saft, Kraftmax)
- Exigences du système : centrale domotique certifiée Z-Wave
- Classes de commande Z-Wave prises en charge : Z-Wave Plus Info1 V2, Transport Service1 V2, Security1 V1, Security 21 V1, Supervision1 V1, Version2 V2, Association2 V2, Multi Channel Association2 V3, Association Group Information2 V3, Manufacturer Specific2 V2, Device Reset Locally2 V1, Indicator2 V3, Powerlevel2 V1, Battery2 V1, Sensor Binary2 V2, Configuration2 V4, Notification2 V8, Sensor Multilevel2 V11, Wake Up2 V2, Firmware Update MD2 V51 non-secure (S0), 2 secure (S2)

¹ non-secure (S0), ² secure (S2)



Vous trouverez de plus amples informations ainsi qu'une vidéo sur www.hoppe.com.

ePoignée de fenêtre SecuSignal

SecuSignal



ePoignée de fenêtre SecuSignal ; bien plus qu'une poignée qui ouvre et ferme la fenêtre

L'ePoignée de fenêtre SecuSignal envoie un signal radio dès qu'elle change de position. Dans un système Smart Home/Smart Building, cette information sur la position de la fenêtre va permettre d'améliorer la gestion du chauffage, de la climatisation, de l'alarme... par la création de scénarios.

Avantages

- Communication sans pile grâce à la technologie EnOcean
- Intégration simple dans votre système Smart Home/Smart Building
- Peu de perturbation électromagnétique
- Également disponible en condamnation à clé avec la technologie de résistance à l'effraction
- Trois formes de poignées au choix :
lignes HOPPE Amsterdam, Atlanta et Toulon



Amsterdam – E0400/FR-408 F69



Atlanta – 0530/FR-408 F1



Toulon – 0737/FR-409 F9



Sans pile – sans câble – confortable

Une ePoignée de fenêtre SecuSignal fonctionne avec la norme radio EnOcean, permettant une communication sans pile selon le principe de récupération d'énergie, sans impact sur l'environnement. L'énergie pour l'émission du signal radio est générée par le mouvement de la poignée de fenêtre.

Retardement à l'effraction testé :

En combinaison avec l'élément de fenêtre correspondant, les ePoignées de fenêtre SecuSignal en version verrouillables à clé répondent aux exigences des normes européennes DIN EN 1627-1630 (classes de résistance RC1-6) et DIN EN 13126-3 (classe de protection 2).



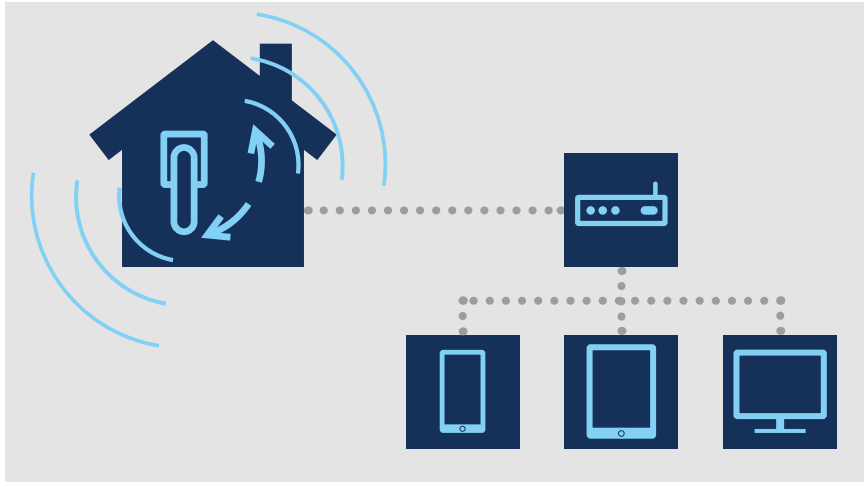
Atlanta – 0530S/FR-408 100NM F9



Toulon – 0737S/FR-409 100NM F1

Intégration simple dans votre système Smart Home/Smart Building

La mise en service d'une ePoignée de fenêtre est rapide : elle est simplement ajoutée au système Smart Home/Smart Building selon les dispositions du fabricant, et intégrée en tant que nouvel élément.



Ces exemples de scénarios peuvent être configurés dans un système Smart Home/Smart Building avec l'ePoignée de fenêtre SecuSignal

- Mise en marche de la climatisation uniquement lorsque la fenêtre est fermée
- Réduction automatique du chauffage lorsque la fenêtre est ouverte
- Fermeture automatique des volets roulants uniquement lorsque la porte de la terrasse est fermée

Indication concernant l'électro-planification

Les signaux radio sont des ondes électromagnétiques dont le signal peut être atténué sur le chemin entre l'émetteur et le récepteur. Des instructions détaillées sur la planification de la portée radio sont disponibles dans la note d'application EnOcean « Range Planning for Systems using EnOcean Radio Standard » sur www.enocean.com.

Caractéristiques techniques

- Température admissibles : stockage -20 °C à $+65\text{ °C}$
- Température admissibles : fonctionnement $+5\text{ °C}$ à $+40\text{ °C}$
- Tolérance hygrométrique : max. 80 %, sans condensation
- Profil d'équipement : EnOcean EEP F6-10-00
- Fréquence radioélectrique : 868 MHz
- Débit d'émission : 120 kbps $\pm 5\%$
- Informations transmises : position de la poignée (ouvert/oscillo-battant/fermé)
- Puissance d'émission : max. 10mW PIRE
- Portée du signal radio : selon la spécification EnOcean max. 30 m, en fonction des propriétés du bâtiment
- Alimentation électrique : sans batterie, par récupération d'énergie

Important :

L'ePoignée de fenêtre SecuSignal est destinée à être utilisée dans le cadre d'une solution d'automatisation d'un bâtiment. Ce produit n'est pas directement connecté à Internet et n'est pas compatible avec des applications qui envoient les données des capteurs vers le cloud. Cette poignée envoie les données des capteurs au sein même d'un bâtiment sur une courte distance par radio et sans cryptage à des récepteurs appropriés. Aucune donnée personnelle ou de localisation n'est transmise. Les box Smart Home qui transmettent des données via Internet (par exemple pour visualiser l'état du bâtiment) doivent, comme l'exige la loi, garantir le cryptage des données transmises.

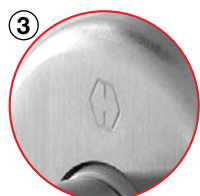
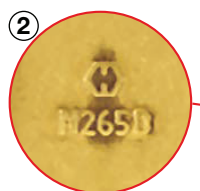
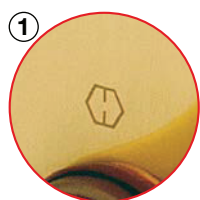


C'est ainsi que vous pouvez identifier un produit HOPPE

Le logo HOPPE  est le symbole visible du fabricant, il est donc gage d'une promesse de qualité et il garantit ses produits. En cas de défauts de production, vous pouvez vous adresser au fabricant. Un produit non marqué ne peut pas vous le proposer.

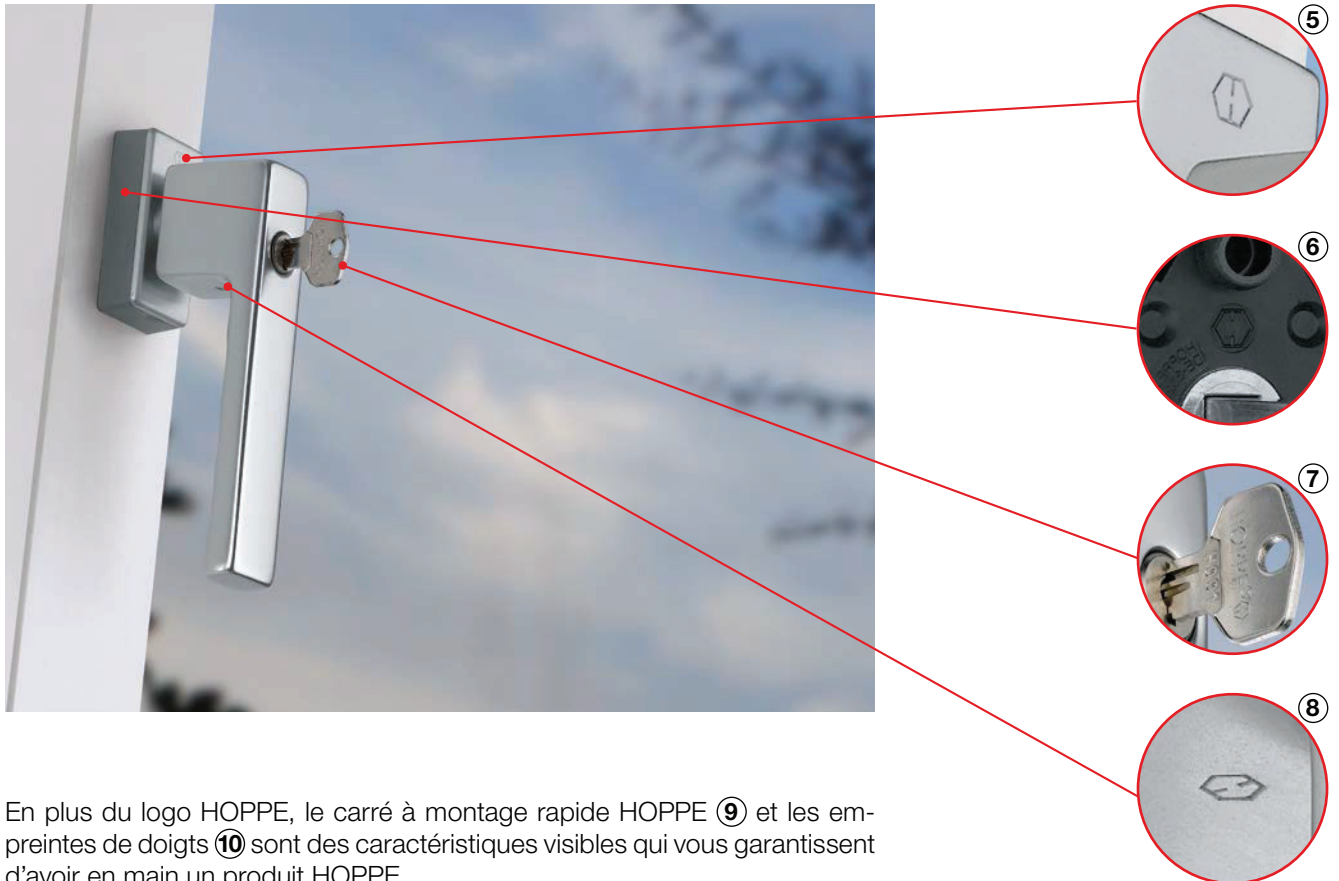
Le logo HOPPE est visible sur les poignées de porte :

- Sur la face visible extérieure des entrées ①
- Au dos des entrées fondues ②
- Sur la face visible des rosaces de poignée ③
- Sur le carré profilé HOPPE ④



Le logo HOPPE est visible sur les poignées de fenêtre :

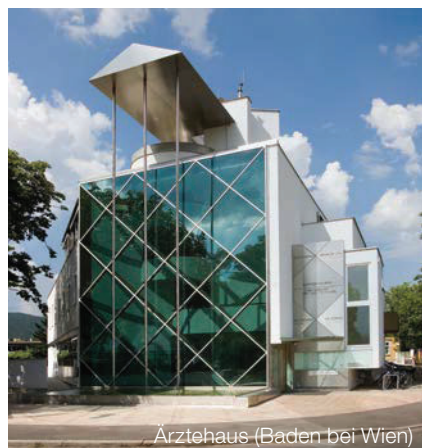
- Sur le cache rosace ⑤ (si aucun marquage du client n'est présent)
- Sur la rosace ou sur la bague de crantage ⑥
- Sur la clé ⑦
- Sur le côté intérieur du col de la poignée ⑧ (sur les poignées verrouillable à clé)



En plus du logo HOPPE, le carré à montage rapide HOPPE ⑨ et les empreintes de doigts ⑩ sont des caractéristiques visibles qui vous garantissent d'avoir en main un produit HOPPE.



Références internationales (sélection)



Ärztehaus (Baden bei Wien)



Karlatornet (Göteborg)



Palast der Künste (Budapest)

Allemagne

Spree-Ufer-Residenz Berlin
 Stadttor am Landtag Düsseldorf
 Europa-Center Hambourg
 RheinEnergieStadion Cologne

Autriche

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

Espagne

Edificio Central RACC Barcelona
 Edificio Generali Barcelona
 Hospital de Santiago Compostelle (La Corogne)
 Hospital Universitario de Canarias Santa Cruz de Ténérife
 Teleférico Pico del Teide Ténérife

France

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

Grande-Bretagne

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

Hongrie

Külügyminisztérium (Ministère des affaires étrangères) Budapest
 Művészetek Palotája (Palais des arts) Budapest

Italie

Selimex Laces
 Ospedale « Alessandro Manzoni » Lecco
 Centro di recupero « Fatebenefratelli » Cernusco sul Naviglio Milano
 Fiera di Milano Milan
 Palazzo pirelli Milano

Malaisie

PETRONAS Head Office Kota Kinabalu (Sabah)
 Siemens Head Office Kuala Lumpur

Pays-Bas

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

République tchèque

Hotel Aria***** Prague

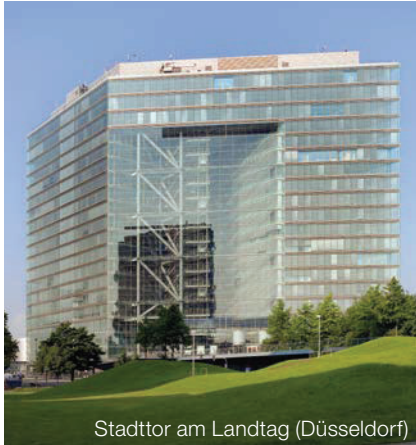
Suède

Karlatornet Göteborg

Suisse

Stade Wankdorf Berne
 Gütschhöhe Lucerne
 Zürich Hilton Hotel Zurich

Autres références sur notre site www.hoppe.com.



Stadttor am Landtag (Düsseldorf)



RheinEnergieStadion (Cologne)



Parlement Européen (Strasbourg)



Fiera di Milano (Milano)



Selimex (Laces)



Gütschhöhe (Lucerne)

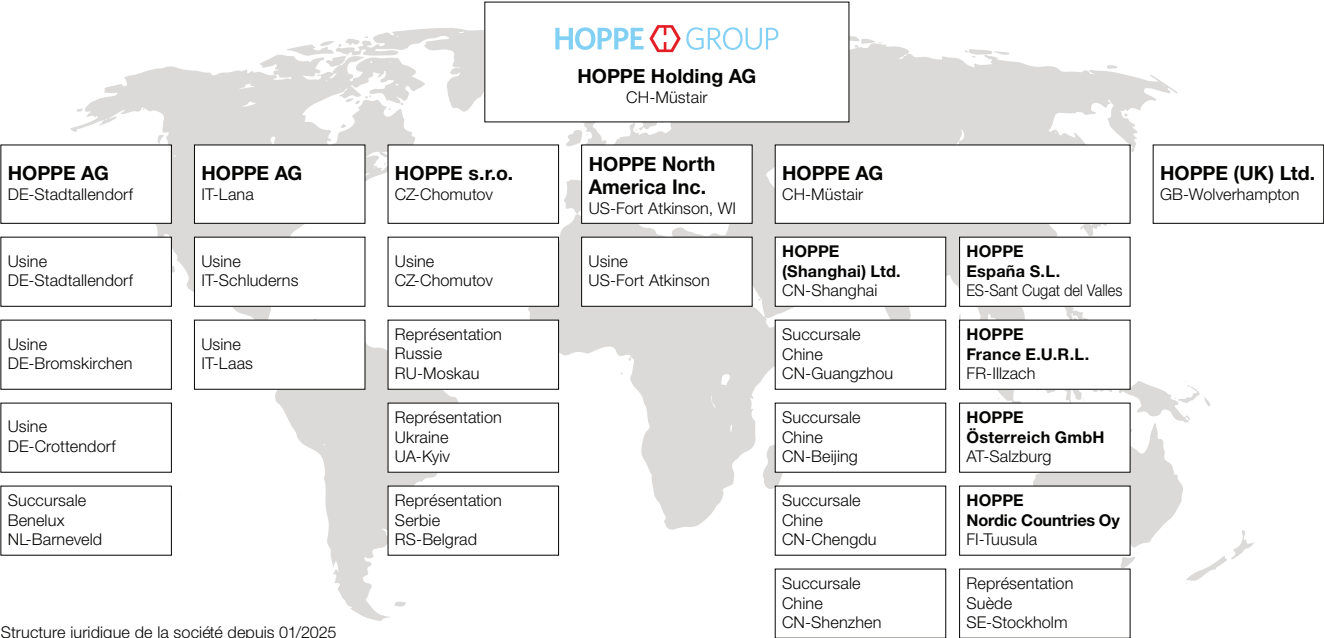


Stade Wankdorf (Berne)

Le groupe HOPPE

En 1952, Friedrich Hoppe fonda, à Heiligenhaus près de Düsseldorf en Allemagne, à l'époque le centre de l'industrie de la quincaillerie, une entreprise spécialisée dans la fabrication de poignées de porte. En 1954, il transféra l'entreprise à Stadtallendorf (Hessen) et posa ainsi les bases d'une croissance continue.

Le groupe HOPPE est une entreprise internationale familiale, ayant son siège social en Suisse. En 2025, la direction opérationnelle du groupe HOPPE a été transmise à Christian Hoppe, qui représente désormais la troisième génération à la tête de l'entreprise.



L'entreprise familiale HOPPE est, avec avec environ 2'300 collaborateurs répartis sur sept sites de production en Europe et aux USA et dans des sociétés de commercialisation présentes dans le monde entier, le leader européen dans le développement, la fabrication et la commercialisation des systèmes de fermeture pour portes et fenêtres.

Par souci d'équité envers ses clients, ses fournisseurs, ses collaborateurs et son environnement régional, HOPPE est fidèle au principe de la rentabilité avant le chiffre d'affaires. Le principe directeur suivant caractérise le groupe HOPPE :

« La créativité est la pensée judicieuse
à l'encontre des conventions »
et a pour résultat
« autrement et mieux que les autres ».

La qualité bien en main.

La qualité se reconnaît au toucher et donne l'assurance d'avoir fait le bon choix. Les poignées HOPPE sont des produits de marque, reconnaissables au logo , gage d'une promesse de qualité.

Tous les sites de production du groupe HOPPE en Allemagne, Italie et République Tchèque sont certifiés DIN EN ISO 9001:2015. L'amélioration de la qualité reste un processus permanent.

HOPPE est parfaitement conscient que le fait de fabriquer un produit parfait du point de vue technique ne suffit plus. Une mise en application rationnelle des exigences en termes de qualité, le respect des directives applicables, des cycles de vie de produit courts et surtout la proximité avec les clients ne sont que quelques-uns des principes importants auxquels HOPPE se réfère.

La politique produit

HOPPE est la marque leader des poignées de porte et de fenêtre en Europe. Elle permet à tous d'embellir leur habitat. Nos produits se distinguent par leur rapport qualité-prix et leur aptitude à mettre en valeur les aménagements intérieurs, si personnels soient-ils.

La marque HOPPE est la référence des professionnels, elle offre un grand choix de produits répondant aux besoins de chacun.

Nous vous offrons une large gamme de poignées attractives pour vos portes et fenêtres. Ainsi, vous pouvez équiper votre logement, avec le même design, de la porte d'entrée aux fenêtres en passant par les portes intérieures, et ce, dans différentes matières : aluminium, laiton, inox ou polyamide.

La protection de l'environnement

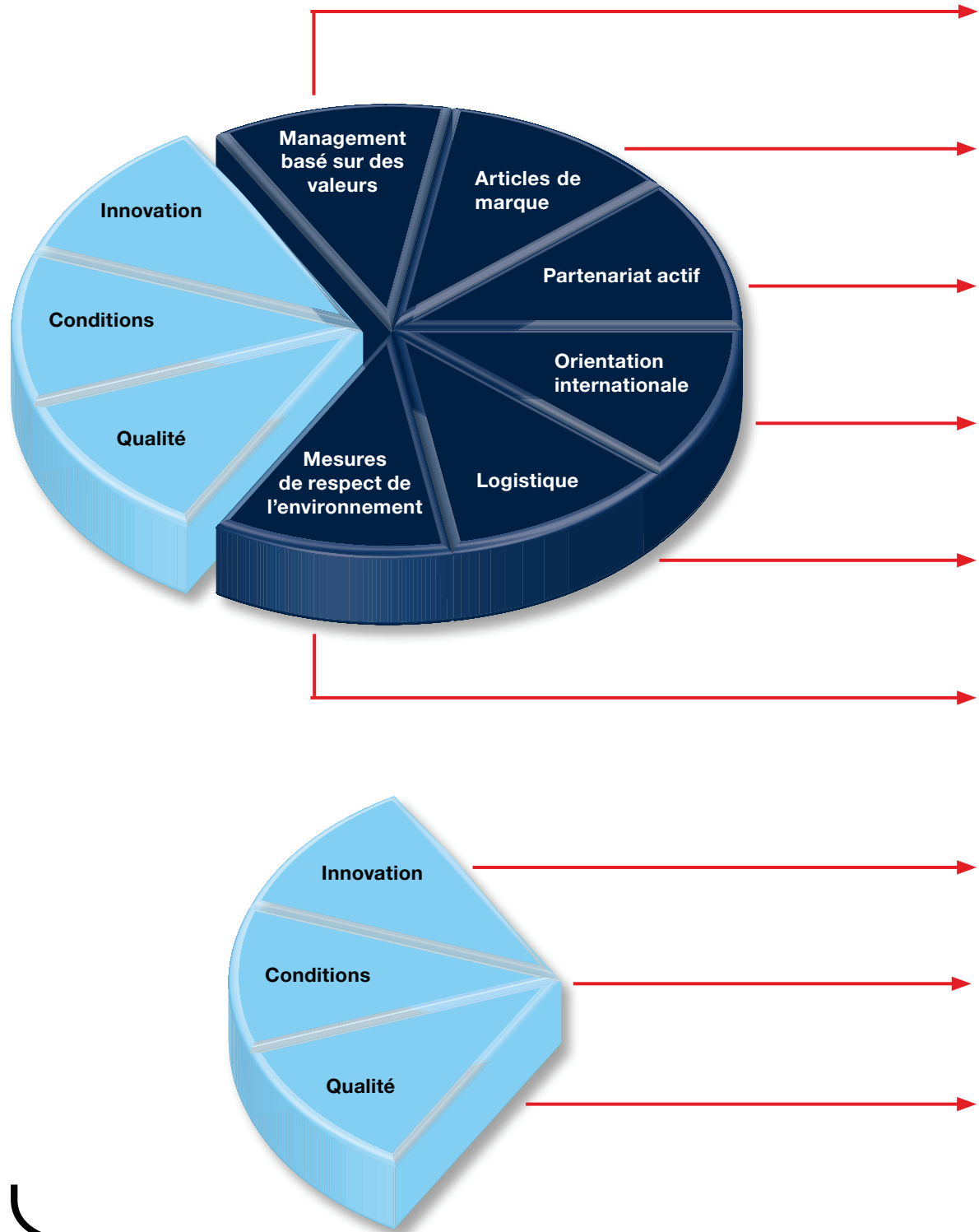
Chez HOPPE, le respect de l'environnement a un statut constitutionnel. Quelques exemples de mise en application :

- La fabrication des poignées dans le respect de l'environnement
- L'utilisation d'eau industrielle et d'eau technique en circuits
- L'utilisation de matériaux d'emballage non polluants
- Le recyclage des chutes en tant que matières premières secondaires
- La récupération de la chaleur provenant du procédé de fabrication
- La production d'énergie alternative
- Des mesures d'efficacité énergétique
- L'appartenance en tant que membre à « l'alliance pour l'environnement du Land de Hesse » (Umweltallianz Hessen)

Tous les sites de production du groupe HOPPE en Allemagne, Italie et République Tchèque sont certifiés DIN EN ISO 14001:2015 (management de l'environnement). De plus, en 2014, HOPPE AG à Stadtallendorf a été certifié DIN EN ISO 50001:2018 (management de l'énergie).



La performance bénéfique pour les clients



Bénéfices et **A**vantages **G**lobaux pour les clients →

Vous profitez d'une collaboration basée sur les valeurs entre partenaires, ainsi que de l'engagement et de l'efficacité de nos collaborateurs dont la motivation est consolidée/soutenue/renforcée par un management basé sur des valeurs et qui apporte du sens au travail. Vivre activement les valeurs au quotidien nous permet également d'assumer notre part de responsabilité sociale.

En tant qu'acteur compétent de la chaîne de distribution sur le marché, vous vous distinguez de vos concurrents et de leurs produits bon marché, sans marque, en vendant des produits « fabriqués par HOPPE ».

Des concepts de commercialisation ciblés et élaborés en commun vous permettent d'augmenter l'efficacité de vos ventes ainsi que le rendement sur le long terme. De plus, grâce à une collaboration sur le marché basée sur la confiance, vous construisez avec nous une relation commerciale durable et solide.

Vous bénéficiez de la structure internationale de votre fournisseur (sites, coûts, sécurité de livraison, plusieurs marchés internes), aussi bien au niveau des ventes que des achats.

Vous réduirez vos coûts de stockage, grâce au respect et à la constance des délais sur des gammes définies. De surcroît, vous pourrez faire des économies supplémentaires sur les coûts, grâce à l'interconnexion de nos systèmes de gestion des marchandises.

En utilisant des produits HOPPE, vous participez activement au respect de l'environnement. Chez nous, celui-ci occupe un « statut constitutionnel » dans la pratique quotidienne.

Et même, concernant les « évidences », HOPPE offre davantage :

Vous trouvez des solutions aux problèmes de vos clients grâce à des produits ciblés, correspondants au standard actuel.

Ainsi, vous profitez de la position de leader en matière d'innovations de HOPPE. De constantes innovations techniques et conceptuelles font de vous un interlocuteur attrayant pour votre clientèle.

Le rapport bénéfices/prix attractif, vous permet de réaliser des affaires rentables. Cependant, attention : pour pouvoir comparer la marge bénéficiaire des produits HOPPE avec la marge bénéficiaire moyenne d'un distributeur, il devra être tenu compte des frais réels de mise en œuvre et des résultats quantitatifs pour ne pas être induit en erreur.

Vous pouvez accroître la confiance de vos clients, en leur proposant une qualité de marque constante et adaptée à différents niveaux de prix. Ainsi vous contribuerez activement à promouvoir le respect des principales normes et consignes de contrôle ainsi que des garanties accordées par HOPPE, lesquelles dépassent largement le cadre imposé.

Avantages quantifiables financièrement



Votre contact en Suisse

Conseil, devis et commande des produits HOPPE en Suisse

RR BARROS Sàrl – RR Commercial

Route des Provins 21
2087 Cornaux NE – Suisse

Tél. +41 32 767 18 18
contact@rr-commercial.ch
www.rr-commercial.ch