

Plus de confort et de protection pour votre installation de fermeture

expert plus de dormakaba





Vous voulez davantage de sécurité ?

Configurez expert selon vos exigences

Le système à clé réversible expert plus de dormakaba peut être personnalisé sur place pour le client par des revendeurs spécialisés agréés. Vous êtes alors les seuls interlocuteurs pour toute reproduction de clé. En raison de sa variabilité, il convient pour sécuriser et organiser l'accès à tous les bâtiments – des maisons individuelles, des complexes résidentiels et des bâtiments publics aux bâtiments industriels.

Domaines d'utilisation

- Établissements de santé
- Immeubles de bureaux
- Hôtellerie et restauration
- Formation
- Industrie et production
- Achats et commerce de détail
- Habitations privées
- Gouvernement et administration
- Sport et culture
- Transport et logistique

Vos avantages en un coup d'œil

- Protection de longue durée avec le brevet européen EP2890856B1*
- Niveau de sécurité élevé par l'application des normes applicables telles que EN 1303 et DIN 18252
- Certifications selon VdS-B et VdS-BZ
- La conception technique protège contre les méthodes d'ouverture les plus courantes
- Conception de système modulaire pour une adaptation économique aux nouvelles exigences
- Clé réversible sans arêtes coupantes pouvant être insérée dans les deux sens
- expert cross avec un mobile à la place de élément actif supplémentaire pour une protection élevée contre la copie
- Éléments de sécurité optionnels et fonctions spéciales pour une protection encore plus élevée
- Utilisation flexible pour les types d'installation de fermeture simples à très complexes
- Combinable avec les systèmes électroniques de dormakaba
- Déclaration environnementale de produit (EPD) accessible

*Ne s'applique pas dans tous les pays – plus d'informations sur worldwide.espacenet.com

L'alliance de la sécurité et du confort clé réversible et cylindre de fermeture

Clé réversible ergonomique
peut être insérée dans les deux sens

Code commerçant individuel
pour client que la clé soit
uniquement reproduite par
le commerçant spécialisé
concerné

**Sans arêtes ou angles
coupants** –
préserve les vêtements
et les poches

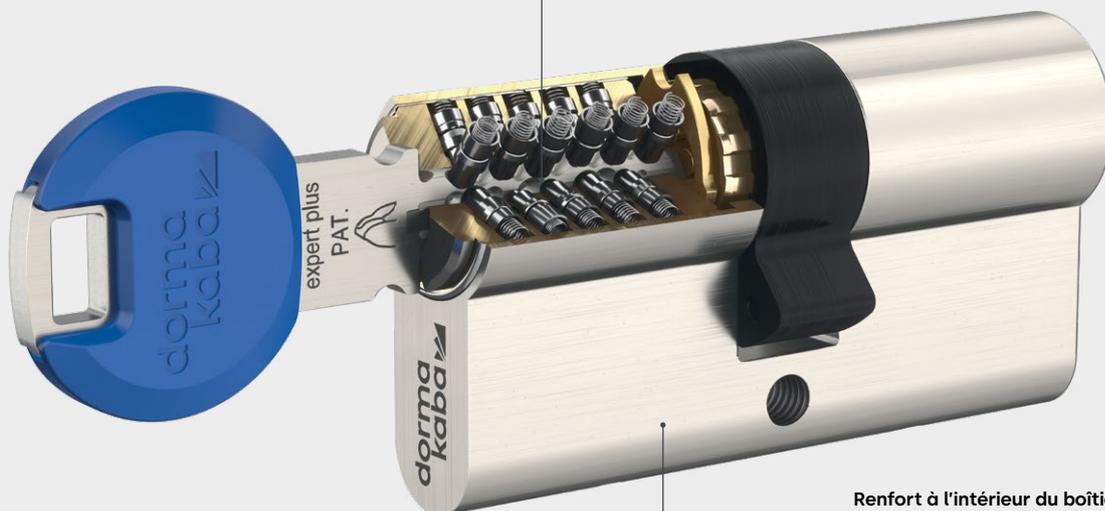
Maillechort robuste
pour une longue
durée de vie

Clips de qualité supérieure
en 12 couleurs différentes

Code perforé
– les points de palpation du
pêne-dormant ne sont pas
visibles sur la clé

**Codage spécial à l'extrémité
de la clé** – protège contre les
reproductions de clé illégales

**4 rangées de goupilles disposées
radialement. Jusqu'à 22 paires de
goupilles** empêchent l'ouverture à
l'aide de la méthode de la clé de
frappe ou du crochetage



**Renfort à l'intérieur du boîtier par des
lamelles en acier** pour une protection
accrue contre l'arrachage (en option)

Protections tous azimuts de série

- Le grand nombre de paires de goupilles utilisées et le recours à des matériaux en acier trempé offrent une protection contre les méthodes d'ouverture les plus courantes.
- Dans des conditions réelles, ouvrir le cylindre de fermeture par la méthode de frappe (méthode rapido) n'est pas réaliste.

D'autres équipements disponibles sur demande

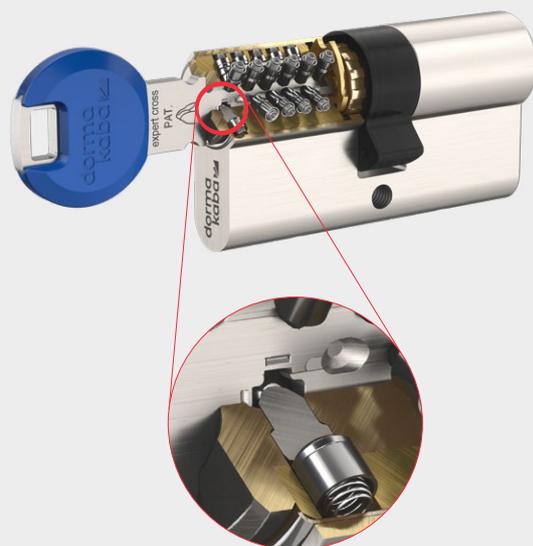
- Selon les exigences, d'autres caractéristiques de sécurité telles que des lamelles en acier, une protection contre l'alésage et l'arrachage peuvent être sélectionnées.
- Selon la situation, une protection contre la poussière, les insectes ou les projections d'eau peuvent s'avérer utiles.
- Les différentes versions avec bouton rotatif (par ex. bouton rotatif design) et les fonctions de couplage (par ex. verrouillage possible de chaque côté ou fonction de priorité) offrent davantage de confort.

expert cross – protection extrême contre la copie

Le système expert cross comprend un alésage en forme de croix avec un élément actif mobile dans la clé. Le fait d'insérer la clé ordonne le mouvement de l'élément actif des éléments de sécurité correspondants que contient le cylindre de sécurité. Le cylindre concordant ne se ferme et s'ouvre que lorsque l'élément actif mobile est présent dans la clé.



Alésage en forme de croix avec un élément actif mobile dans la clé



Les éléments de sécurité à l'intérieur du cylindre de fermeture concordent avec l'élément actif mobile que contient la clé.

Notre engagement

Sécurité et durabilité



Protection par brevet

expert est protégé par le brevet européen EP2890856B1* valable jusqu'en 2033. expert cross est en outre protégé par le brevet EP3280854B1* - valable jusqu'en 2036.



Mountain Peak

Protection de la marque

Afin de pouvoir reconnaître nos systèmes, ceux-ci portent également un logo protégé en sa qualité d'image. Cette marque figurative symbolise : ceci est une clé originale produite par dormakaba. Toute clé de remplacement est exclusivement fabriquée par dormakaba.

Carte de sécurité

Toute nouvelle installation de fermeture expert plus et expert cross et tous les cylindres de série sont fournis avec une carte de sécurité qui contient toutes les informations de sécurité sur l'installation. Elle sert à l'administration des données de base relatives à l'installation de fermeture, ainsi qu'à l'authentification en tant que propriétaire pour toute commande de nouvelles clés.

Engagement en matière de durabilité

Nous sommes engagés à favoriser un développement durable tout le long de notre chaîne de valeur et en harmonie avec nos responsabilités économiques, environnementales et sociales auprès des générations actuelles et futures.

La durabilité au niveau du produit est un facteur de plus en plus important dans l'industrie de la construction. Afin de fournir des informations quantifiées sur les impacts environnementaux d'un produit tout au long de son cycle de vie, dormakaba fournit des déclarations environnementales de produits (Environmental Product Déclarations, EPDs), dans lequel les résultats de l'analyse du cycle de vie sont présentés. Retrouvez les fiches EPD et de plus amples informations sur notre engagement [ici](#) ou en scannant le code QR.

EPD : Déclaration environnementale de produit

- Numéro de déclaration : EPD-DOR-20210182-CBA1-EN
- Selon ISO 14025 et EN 15804+A2
- Editeur et détenteur du programme : Institut Bauen und Umwelt e.V.



Normes et certificats expert et expert cross

- Sécurité relative à la clé de grade six et résistance à l'attaque de grade D pour les versions avec renfort en acier dans le boîtier selon EN 1303
- Normes/certificats de sécurité supplémentaires disponibles :
 - DIN 18252 classe C et D
 - VdS classe B+ et BZ+
- Protection incendie : Cylindre testé selon EN 1634-1 et EN 1634-2

*Ne s'applique pas dans tous les pays – plus d'informations sur worldwide.espacenet.com



Configurez votre installation de fermeture

Toutes les possibilités sont ouvertes

Assistance lors de la planification

expert plus et expert cross conviennent pour tous les types d'installations de fermeture – de la solution une-clé-pour-tout pour le domicile aux grandes installations complexes avec différentes autorisations d'accès. Pour cela, il convient d'élaborer un plan de fermeture

définissant quelles clés permettront d'ouvrir un certain nombre de portes spécifiques. Pour le plan de fermeture, les exigences de nos clients sont contrôlées et évaluées dans le détail. Ceci assure un meilleur contrôle, diminue le coût des clés de rechange et réduit le nombre de clés.

Des applications différentes nécessitent des solutions différentes



Maisons individuelles



Complessi residenziali



Immeubles de bureaux ou sièges d'entreprise



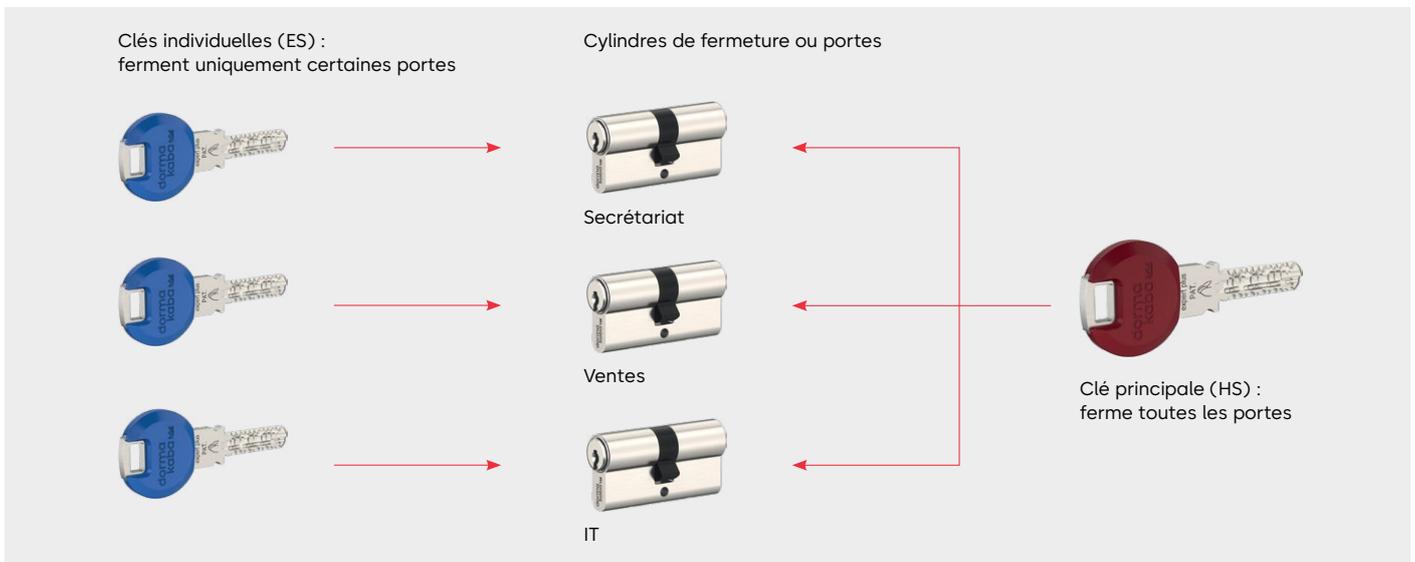
Grands établissements complexes ou publics, par exemple universités ou écoles

Les types d'installations de fermeture

Application et principe

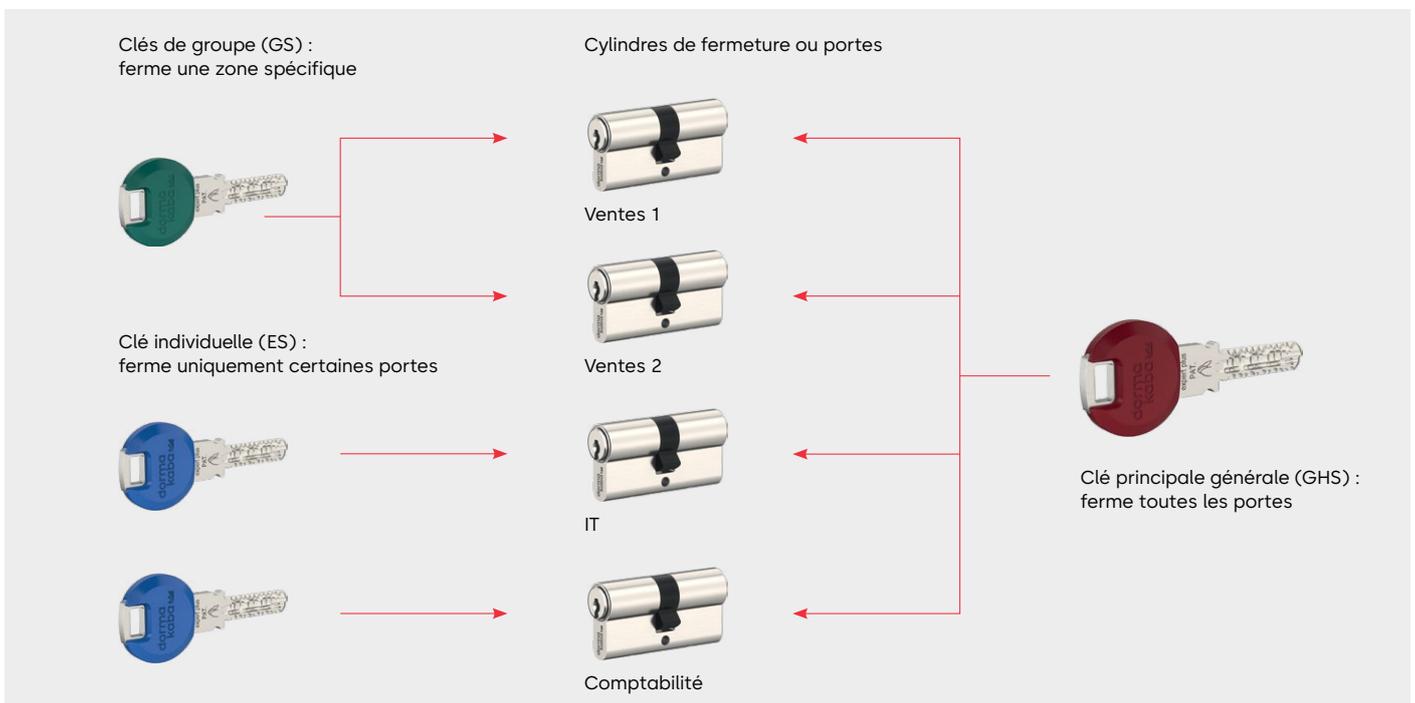
Installations avec clé principale

Application : par exemple dans les immeubles de bureaux ou écoles. Il existe des fermetures individuelles, mais aussi une ou plusieurs clés de niveau supérieur (clés principales) qui permettent de fermer tous les cylindres de fermeture de l'installation.



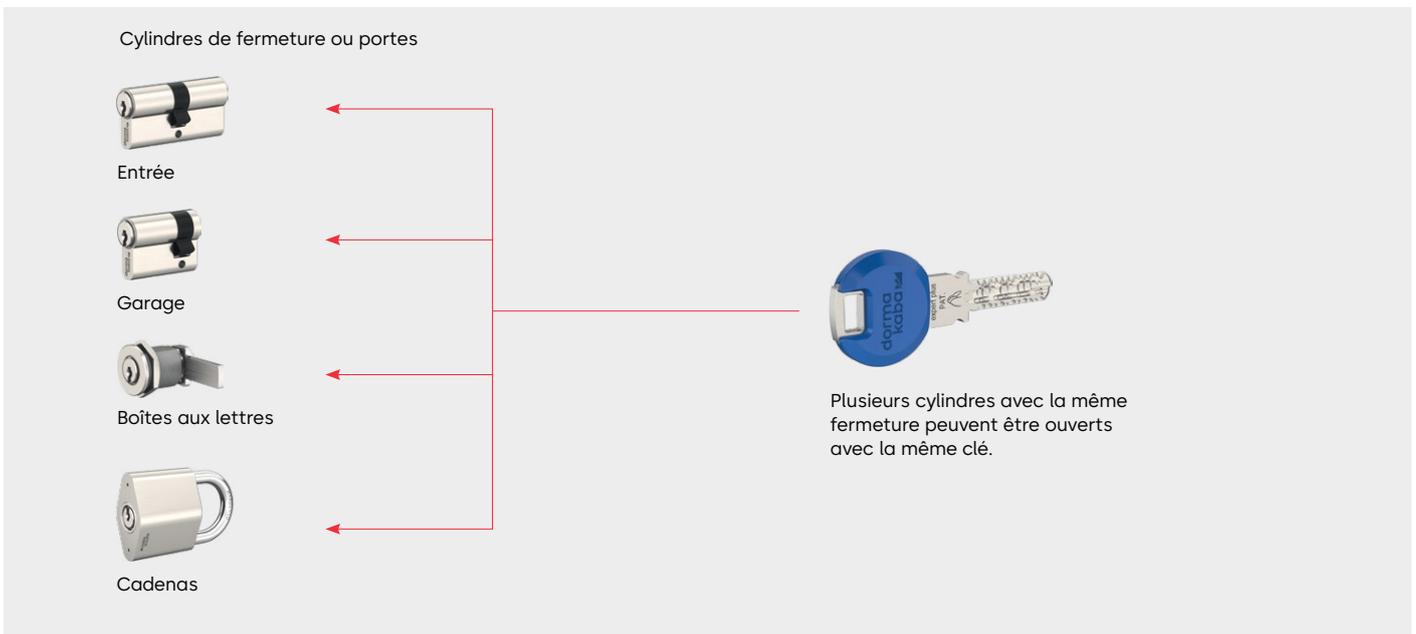
Installations à clé principale générale

Application : par exemple dans les grands immeubles de bureaux ou les universités. Ici, les fonctions d'une installation à clé principale sont étendues au moyen d'une clé principale générale, de clés de groupe principales et de clés de groupe.



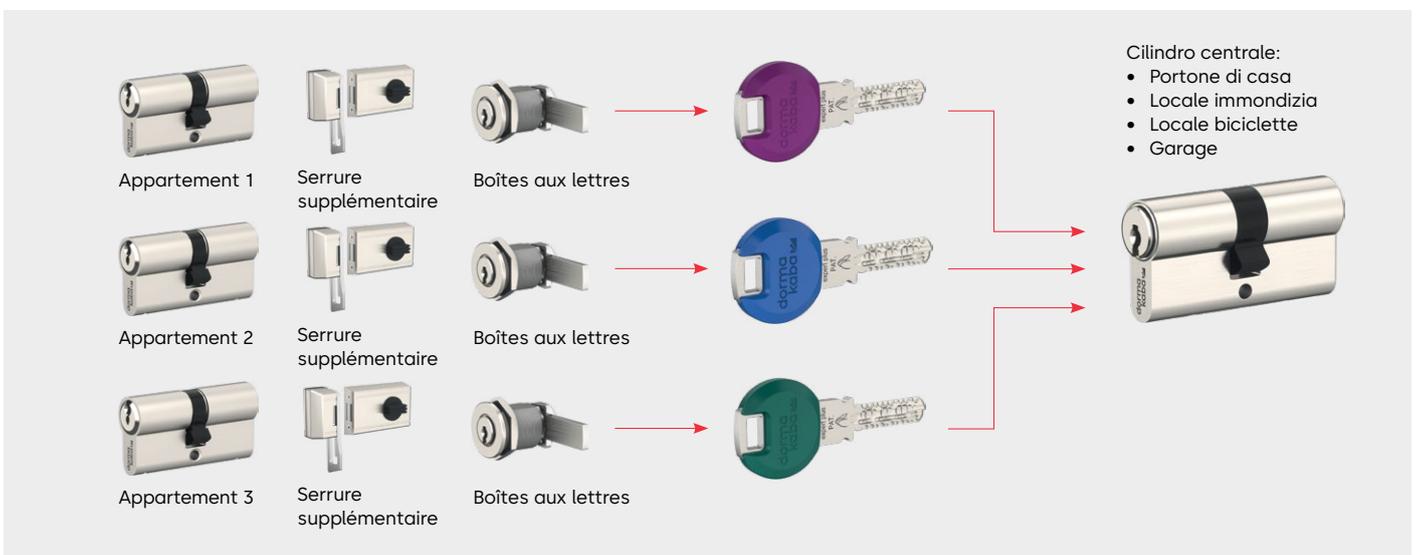
Cylindres de fermeture à fermeture identique

Application : par exemple dans les maisons individuelles. Tous les cylindres de fermeture, ou certains cylindres, peuvent être fermés avec la même clé. Ceci réduit la manipulation et la taille du trousseau de clés.



Installations de fermeture centrales

Application : par exemple dans les complexes résidentiels. Plusieurs clés individuelles différentes peuvent fermer le cylindre de fermeture central. Il existe également des fermetures individuelles dont chacune peut uniquement être fermée par une clé.



Avec le format spécial **Installation de fermeture administrateur**, les zones centrales et générales de plusieurs objets (installations de fermeture) – réparties sur différents sites – peuvent être fermées avec une seule clé (clé administrateur).

Des clés très diverses. Des couleurs pour plus de clarté

Sélectionnez le format et la fonction des clés



Clé standard avec clip noir



Clé avec clip Largekey



Clé à anneau long en maillechort



Clé avec clip transpondeur RFID pour l'intégration dans les systèmes de contrôle électronique des accès

Couleurs pour faciliter l'orientation visuelle



Pour la clé standard, des clips Smartkey sont disponibles en 12 couleurs.



La clé avec clip Largekey est disponible en 12 couleurs.

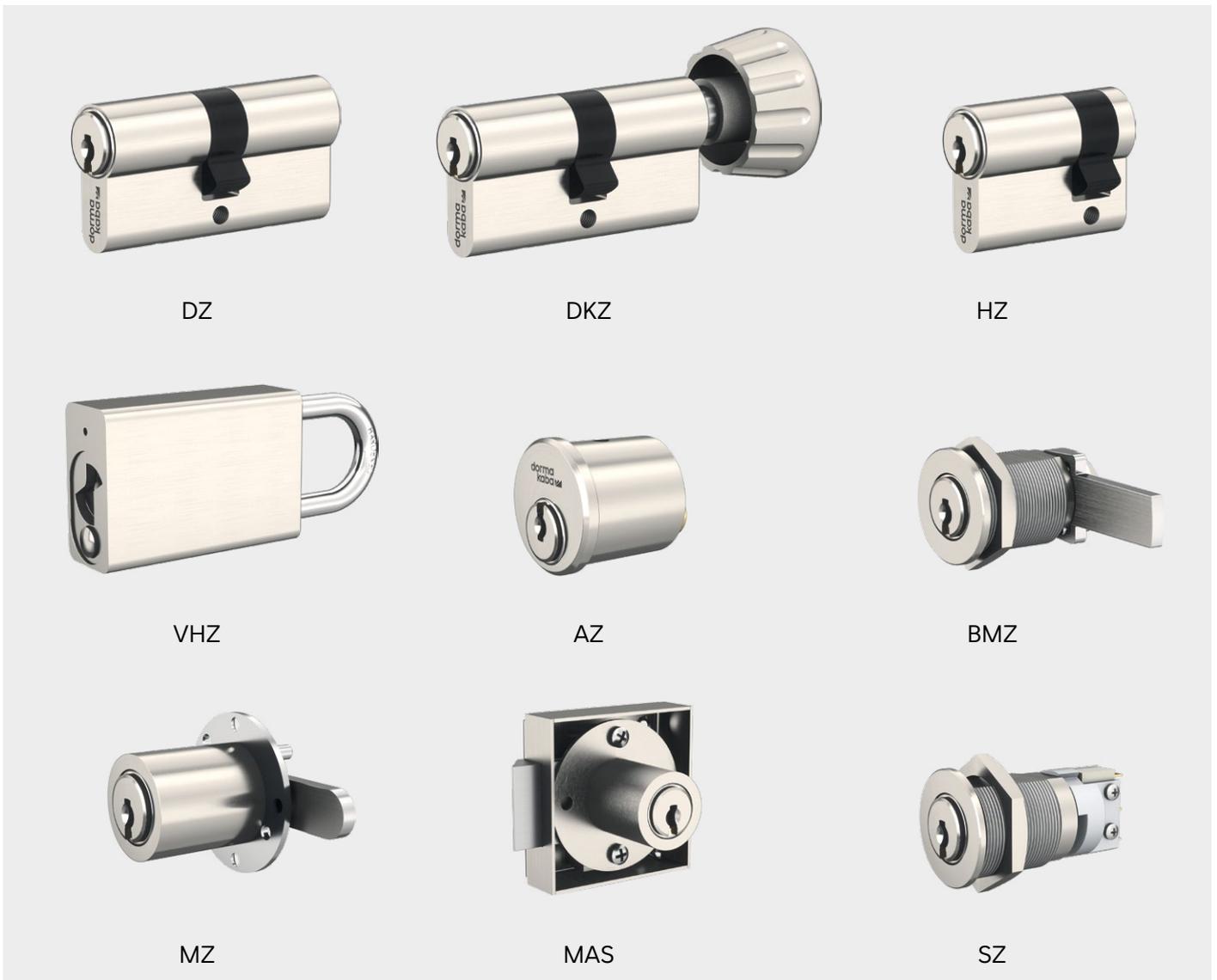


Sur les clips à transpondeur RFID, 6 éléments circulaires colorés facilitent la reconnaissance.

Libre choix des cylindres de fermeture

La gamme de cylindres comprend de nombreux types de constructions. Il est également possible d'intégrer par exemple des cylindres de meubles, des interrupteurs à clé ou des commandes d'ascenseur.

Extrait Formes de cylindres



DZ
Cylindre double

DKZ
Cylindre à bouton rotatif

HZ
Demi-cylindre

VHZ
Cylindre de cadenas

AZ
Cylindre extérieur

BMZ
Cylindre pour montage sur tôle

MZ
Cylindre de meuble

MAS
Cylindre de porte de meuble

SZ
Cylindre de commutation

Finitions de surface des cylindres de fermeture

Quand le design rencontre la mécanique

Étant donné que les couleurs et les surfaces jouent également un rôle important, nos cylindres de fermeture mécaniques sont disponibles dans une grande variété de finitions de surface. Nos surfaces standards sont les surfaces nickelées et en laiton naturel.

Le cylindre de fermeture noir est inclus dans notre gamme en tant que BKM – noir mat et est basé sur la nuance de couleur RAL 9005. En fonction des besoins et des préférences, les différentes finitions de surface peuvent être combinées dans une installation de fermeture.



01
NI | Nickel naturel*

02
MS | Laiton naturel*

03
CR | Chrome standard

04
NIC | Nickelage chimique

05
CRP | Chromé poli

06
MP | Laiton poli

07
BM | Marron intermédiaire

08
BD | Marron foncé

09
BKM | Noir mat

Conception modulaire

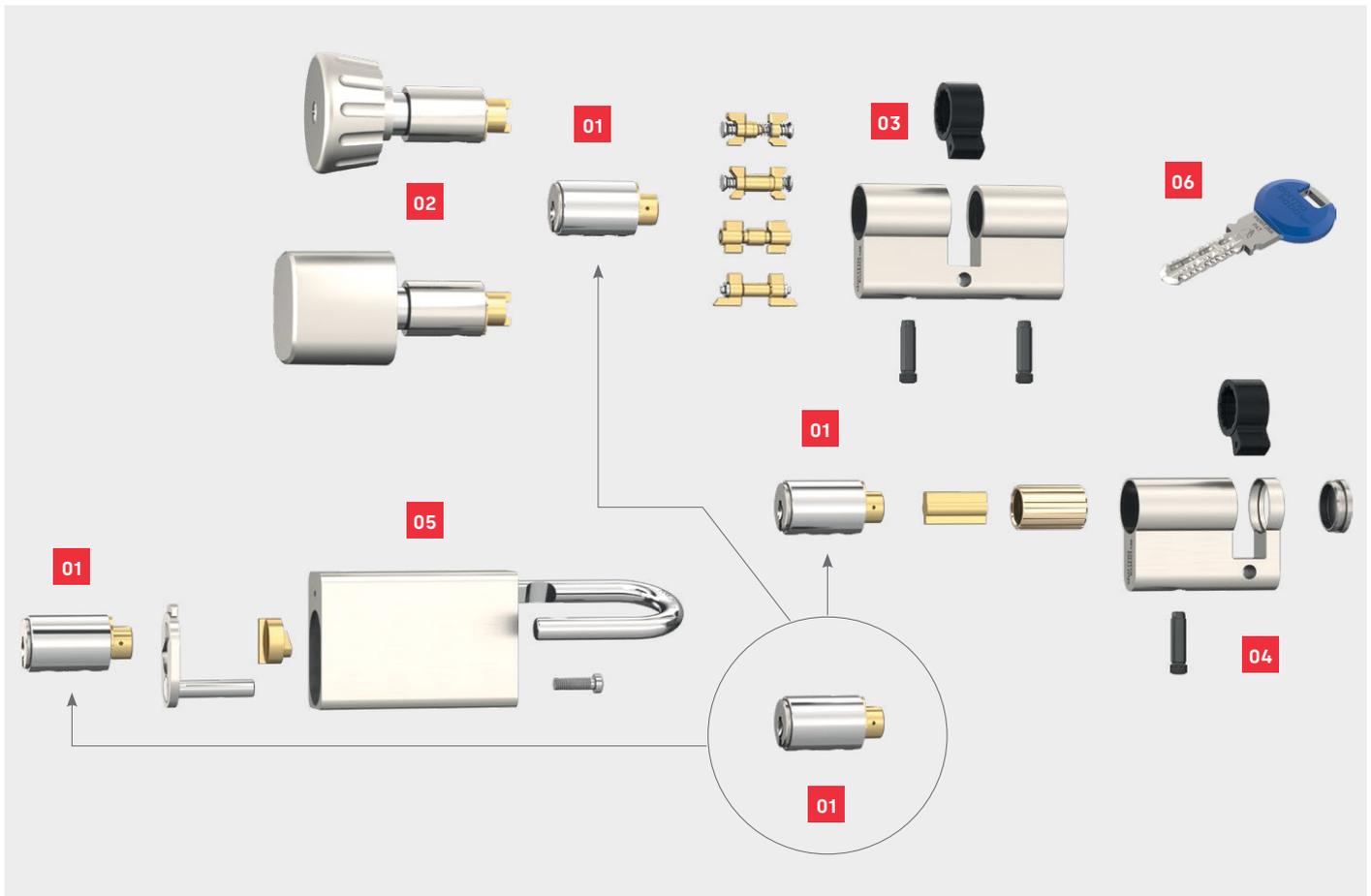
Flexibilité maximale

Adaptation rapide et abordable

Les systèmes à clé réversible penta et penta cross sont un investissement sûr même si les exigences évoluent au fil des ans. Une conception de système modulaire et adaptative permet une transformation rapide et facile des cylindres en d'autres longueurs et types. Si l'on change par ex. de porte d'entrée, il est ainsi possible d'adapter la longueur du cylindre en place sans grande peine, ou encore de l'équiper d'un élégant bouton rotatif.

Économiquement durable

Le cœur du système consiste en des inserts modulaires et interchangeables qui peuvent être utilisés sans aucun problème dans tous les types de construction de cylindres : demi-cylindre, cylindre à bouton rotatif, cylindre extérieur, cylindre de meuble, cadenas, cylindre pour montage sur tôle etc. La combinaison avec des boîtiers de cylindres (boîtiers complets), couplages et moyeux d'entraînement de différentes longueurs permet des possibilités quasi illimitées pour la transformation d'une solution d'accès livrée par le passé.



01
L'insert modulaire contient l'autorisation de fermeture de la clé et peut être intégré à toutes les types de construction de cylindre à clé réversible.

02
Un bouton rotatif peut facilement être installé.

03
Les différentes longueurs de boîtier du cylindre double permettent de changer la longueur en toute facilité.

04
Demi-cylindre avec un insert.

05
Cadenas avec un insert.

06
Clé avec autorisation de fermeture conforme au plan de fermeture.



Isolation thermique
cylindre de serrure
pour votre valeur
ajoutée.

Une valeur ajoutée pour votre installation de fermeture.

Des fonctions spéciales utiles

Selon vos besoins, vous pouvez compléter votre solution de fermeture individuelle avec l'une de nos nombreuses fonctions spéciales. Celles-ci offrent une valeur ajoutée en termes de

fonctionnalité et d'utilité. Vous obtiendrez des détails à ce sujet dans la brochure **Fonctions spéciales pour clés réversibles**.

Fonction de service (SAT)



Besoin d'un accès temporaire pour le personnel de service ? Un tour de clé suffit ! Il y a une clé propriétaire et une clé de service. Si la clé propriétaire – par ex. du propriétaire de la maison – est retirée du cylindre de fermeture SAT en position 8 heures, la porte peut également être ouverte avec la clé de modification de service. Si l'on retire la clé propriétaire en position 6 heures, la porte ne peut pas être ouverte de l'extérieur avec la clé de service

Fonction phase de construction (BAZ)



Modifier l'autorisation d'accès en un tour de main ? Avec le cylindre de fermeture 3-en-1, c'est possible. Avec le cylindre BAZ, vous retirez l'autorisation d'accès de différentes clés ou groupes de clés, simplement à l'aide de la clé de modification. Que vous souhaitiez retirer le droit d'accès à une certaine personne ou que vous ayez perdu une clé, peu importe : vous pouvez réagir en toute flexibilité, sans pour autant avoir à remplacer le cylindre de fermeture.

Cylindre à isolation thermique (TIC)



Froid et humidité à l'extérieur ? À l'intérieur, tout est sec. L'isolation thermique est assurée par la séparation du côté extérieur et intérieur par des composants en plastique. Même en cas de froid extrême, aucune formation de condensation ne peut donc avoir lieu du côté intérieur de la porte. Sur le côté extérieur du cylindre, un joint en mousse d'étanchéité protège des courants d'air et des pluies battantes.

Cylindre verrouillable des deux côtés (BSZ)



Vous avez laissé la clé à l'intérieur ? Pas de problème ! Le cylindre double permet de déverrouiller la porte depuis le côté opposé avec une clé autorisée, si une clé est insérée d'un côté et quel que soit le nombre de tours donnés. Dans ce cas, la clé insérée tourne également. La fonction est assurée des deux côtés du cylindre double.

Engagement en matière de durabilité

Nous sommes engagés à favoriser un développement durable tout le long de notre chaîne de valeur et en harmonie avec nos responsabilités économiques, environnementales et sociales auprès des générations actuelles et futures. La durabilité est un facteur de plus en plus important dans l'industrie de la construction. Afin de fournir des informations quantifiées sur les impacts environnementaux d'un produit tout au long de son cycle de vie, dormakaba fournit des déclarations environnementales de produits (EPD), basées sur des évaluations holistiques du cycle de vie.

www.dormakaba.com/sustainability



Notre offre

Solutions d'accès automatisées (AAS)

Portes automatiques
Solutions d'accès sécurisés



Solutions de contrôle d'accès (ACS)

Contrôle d'accès et gestion des temps
Issues de secours et voies d'évacuation
Contrôle d'accès électronique pour l'hébergement



Solutions d'accès mécaniques (AHS)

Ferme-portes
Quincaillerie de porte
Cylindres et clés mécaniques



Services

Mise à jour et conseils
Montage et mise en service
Entretien et Réparatur



WN 05541651532, 07/2023

Sous réserve de modifications techniques.



dormakaba.com

dormakaba Belgium N.V.

Monnikenwerve 17-19
BE-8000 Brugge
T +32 50 45 15 70
info.be@dormakaba.com
dormakaba.be

dormakaba France S.A.S.

2-6 place du Général de Gaulle
FR-92160 Antony
T +33 1 41 94 24 00
marketing.fr@dormakaba.com
dormakaba.fr

dormakaba Luxembourg SA

Duchscherstrooss 50
LU-6868 Wecker
T +352 26710870
info.lu@dormakaba.com
dormakaba.lu