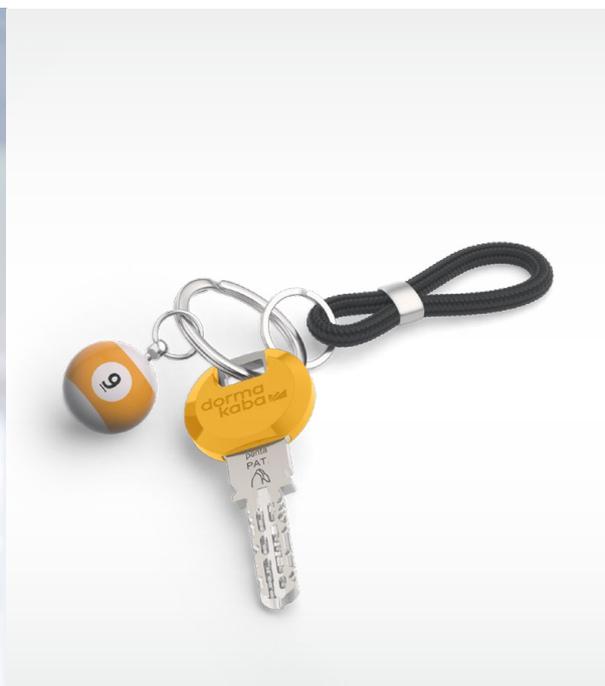


# Plus de confort et de protection pour votre installation de fermeture

penta by dormakaba





## Une clé pour tout

Le système penta permet d'attribuer à chaque utilisateur les autorisations qui lui sont individuellement applicables au sein de la hiérarchie du programme de fermeture avec une seule clé, que ce soit dans le domaine privé ou professionnel. Cela permet de créer des conditions claires et permet également d'alléger le trousseau de clés et d'éviter de devoir chercher la bonne clé.

# Vous voulez davantage de sécurité ?

## Configurez expert selon vos exigences

Le système à clé réversible penta (technologie version K97) de dormakaba peut être personnalisé sur place pour vous par des revendeurs spécialisés agréés. Les revendeurs sont ainsi les seuls interlocuteurs pour toute reproduction de clé. En raison de sa variabilité, expert 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
- Logements privés
- Gouvernement et administration
- Sport et culture
- Transport et logistique

### Vos avantages en un coup d'œil

- Protection de longue durée via le brevet européen EP4261366B1\* - valable jusqu'en 2043
- 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
- 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

# Configurez votre installation de fermeture

## Toutes les possibilités sont ouvertes

### Assistance lors de la planification

penta et penta 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.

### Simplement flexible avec dormakaba keylink

La méthode de planification innovante de dormakaba keylink fait des installations de fermeture penta et penta cross des systèmes quasiment extensibles à l'infini qui garantissent un niveau élevé et constant de sécurité. La méthode de planification dormakaba keylink est basée sur l'organisation propre à l'entreprise et l'aménagement des espaces. Des droits d'accès mécaniques peuvent ainsi être planifiés individuellement et modifiés ultérieurement à n'importe quel moment. Et cela sans remplacer les cylindres de votre installation de fermeture.

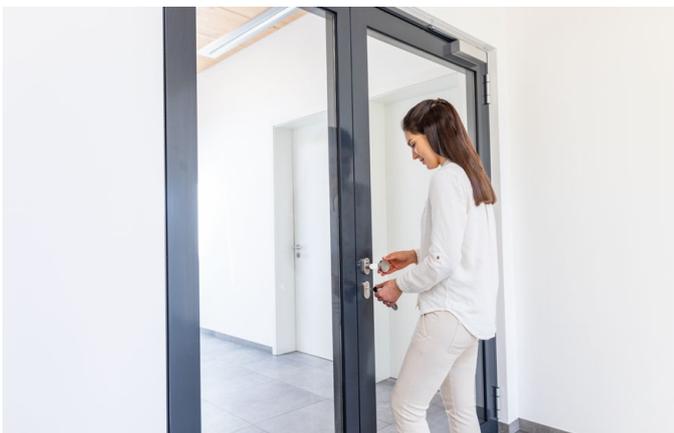
### Des applications différentes nécessitent des solutions différentes



Maisons individuelles



Complexi residenziali

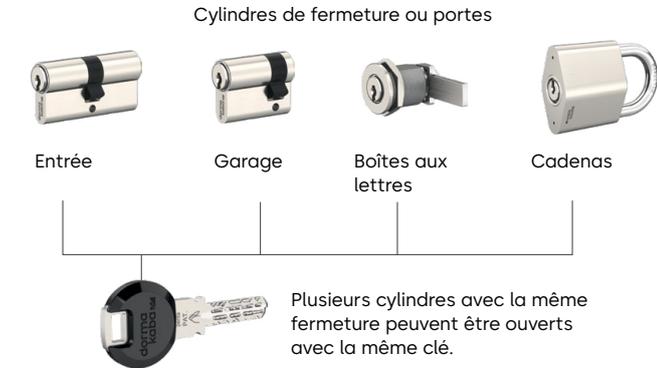


Immeubles de bureaux ou sièges d'entreprise

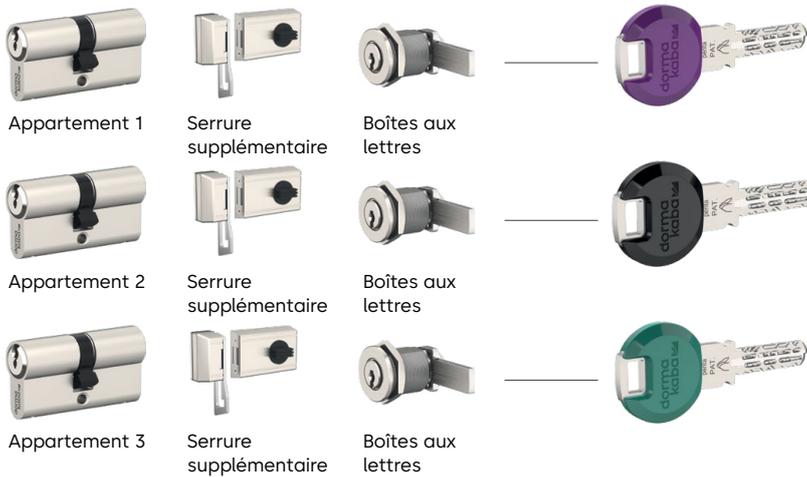


Grands établissements complexes ou publics, par exemple universités ou écoles

## Exemples de différentes installations de fermeture



**Cylindres de fermeture à fermeture identique** - Par exemple, pour des 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.



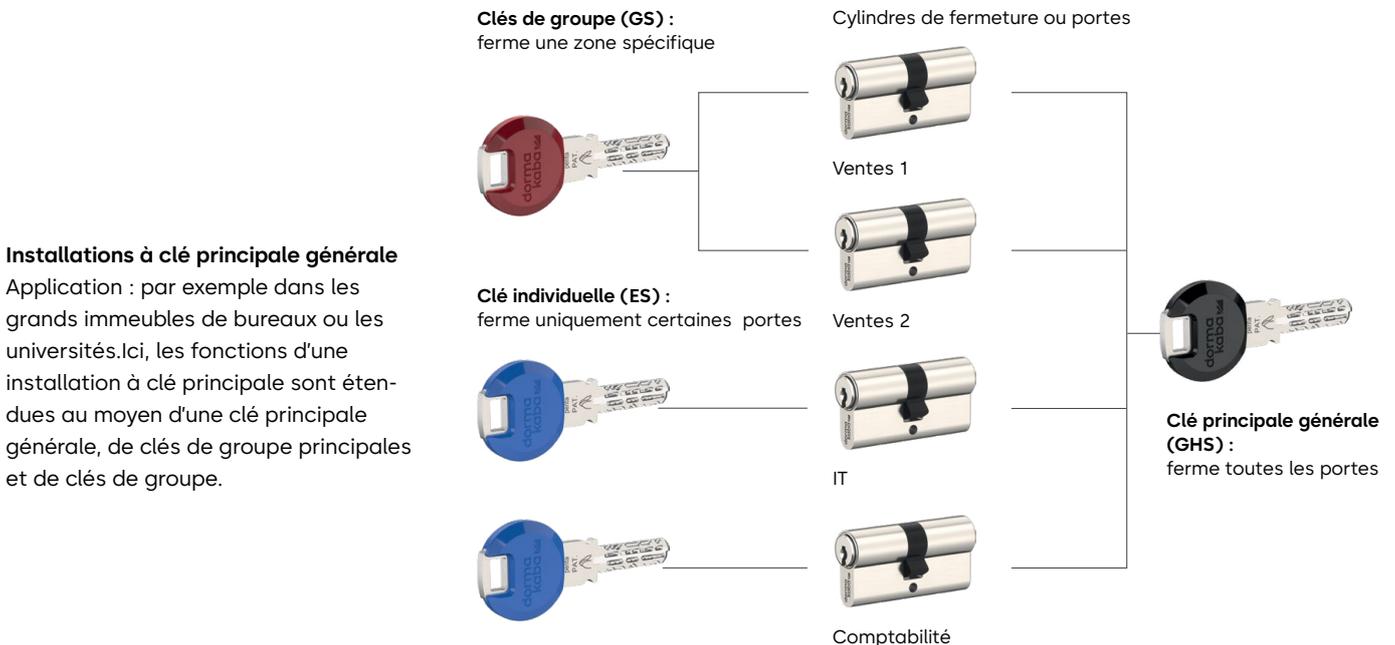
### Installations de fermeture centrales – pour résidences

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.



- Cylindres centraux :**
- Entrée
  - Local à poubelles
  - Local à vélos
  - Garage

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).



### 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.

dormakaba

dormakaba

dormakaba

flexmark

flexload

amron

## Une mécanique précise – exige une production à la pointe de la technique

Nos produits sont synonymes de qualité et de fiabilité. Afin de développer et de fabriquer nos produits de façon optimale, nous répondons à des exigences élevées en matière de matériaux et de fonctionnalité associées à notre expérience, notre savoir-faire et notre esprit d'innovation.

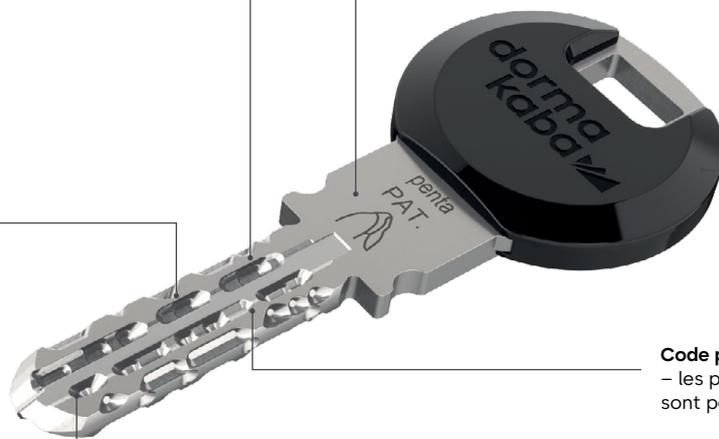
# L'alliance de la sécurité et du confort clé réversible et cylindre de fermeture

**Clé réversible ergonomique**  
peut être insérée dans les  
deux sens

**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



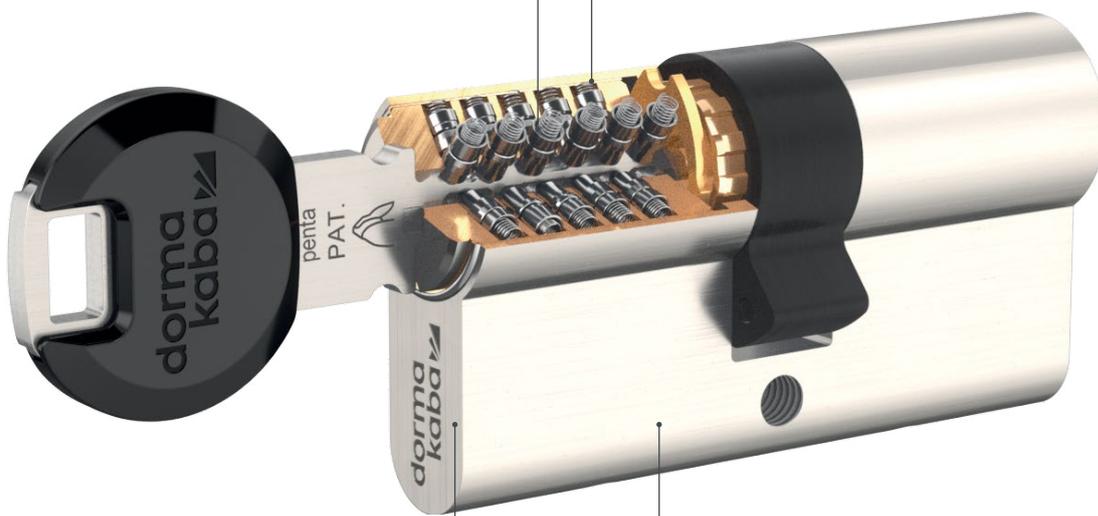
**Code perforé**  
– les points de palpation du pêne-dormant ne  
sont pas visibles sur la clé

**La découpe de haute précision brevetée  
dans le profil de clé** renforce la protection  
contre la copie grâce à une géométrie de  
clé difficile à recopier

**5 radial angeordnete Stiftreihen mit bis  
zu 22 Stiftpaaren** – verhindern Öffnen  
mit der Schlagschlüssel- oder  
Picking-Methode



**Pêne-dormant avec longueur de bloc fixe et  
version géométriquement différente** pour une  
protection élevée contre le palpation



**Couches de métal dur** pour  
une protection supplémentaire  
contre l'alésage (en option)

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

# Notre engagement

## Sécurité et durabilité



### Protection par brevet

penta est protégé par le brevet européen EP4261366B1\* valable jusqu'en 2043.



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 penta et penta 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 penta

- 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 de sécurité/certificats (étendus) : DIN 18252 classe C et D I VdS classe B+ et BZ+ pour les versions spéciales correspondantes
- 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](#)



# Conception modulaire

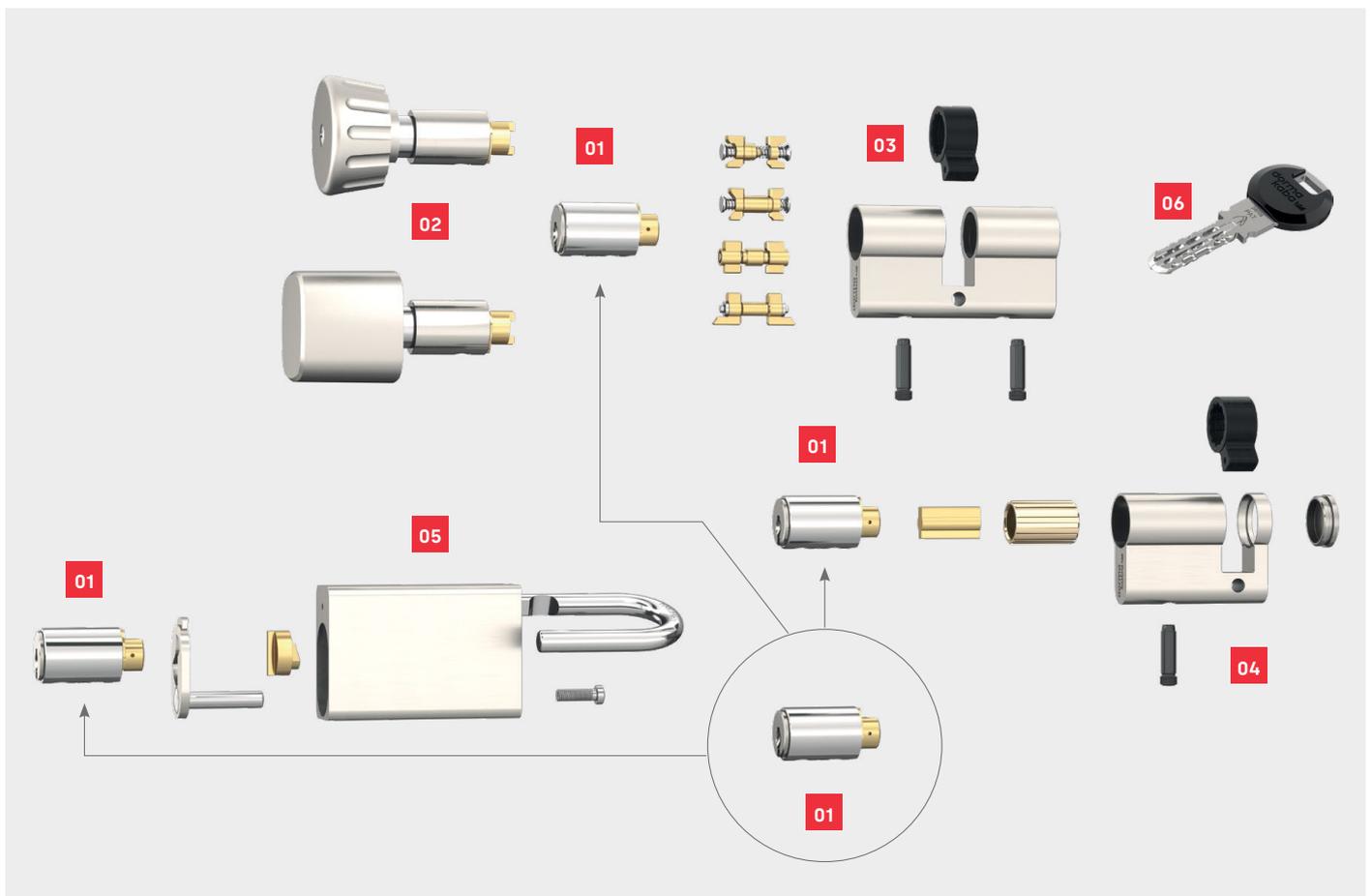
## Flexibilité maximale

### Adaptation rapide et abordable

Le système à clé réversible est 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 exemple, 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 ou cylindre pour montage sur tôle. La combinaison avec des boîtiers de cylindres (boîtiers complets), couplages et moyeux d'entraînement de différentes longueurs permet des possibilités quasi illimitées de 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 tous 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.

Un trousseau de clés raconte  
de nombreuses histoires.

Nous le rendons un  
peu plus colorés.



### Design des clés

Chef-d'œuvre de design et de technique : en plus de ses caractéristiques de qualité connues, l'penta se distingue par son design élégant et sa fonctionnalité. Le clip coloré lui confère un style unique.

Celles-ci peuvent être remplacées très facilement chez votre partenaire spécialisé et sont disponibles en 12 couleurs différentes. Cela vous permet de personnaliser votre trousseau de clés. Pour les complexes résidentiels ou les installations de fermeture complexes, vous pouvez utiliser différentes couleurs dans l'organisation, par exemple par secteurs d'activité ou par fonctions.



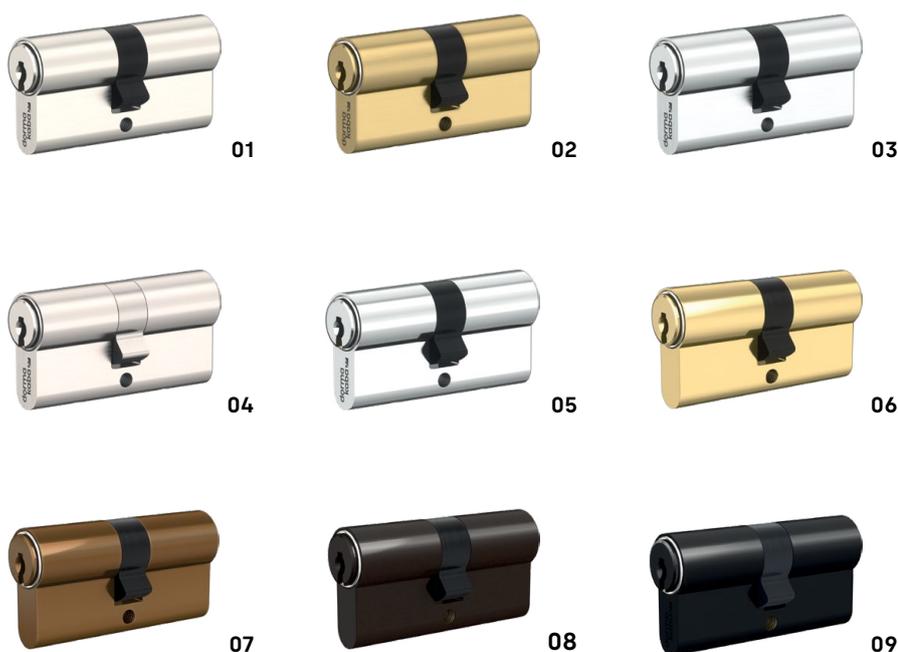


Couleur tendance noire  
– elle est aussi du plus bel  
effet sur un cylindre de  
fermeture.

# Finition de surface

## Quand le design rencontre la mécanique

Étant donné que les couleurs et les surfaces jouent également un rôle important, nos cylindres de fermeture mécanique 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

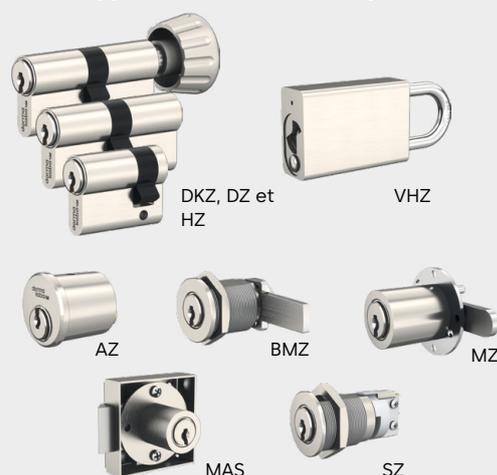
**09**  
BKM | Noir mat

Surfaces de cylindres couleurs non contractuelles.  
\*Surfaces standard

### Grande variété de produits - libre choix du type de construction

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 types de construction de cylindre



**DKZ**  
Cylindre à bouton rotatif

**DZ**  
Cylindre double

**HZ**  
Demicylindre

**VHS**  
Cadenas

**AZ**  
Cylindre extérieur

**BMZ**  
Cylindre pour montage sur tôle

**MZ**  
Cylindre de meuble

**MAS**  
Cylindre de porte de meuble

**SZ**  
Cylindre de commutation



Cylindre de fermeture  
à isolation thermique  
pour plus de 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**.

### Protection contre la poussière et les insectes (SIS)



#### Présence de poussière ou d'insectes ? Rien ne pénétrera.

Le canal de clé est verrouillé par deux lamelles et s'ouvre à l'introduction de la clé. Cela offre une protection efficace contre la pénétration de saletés et d'insectes. L'unité SIS est facile à suréquiper. Il suffit de remplacer l'insert du cylindre.

### 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](http://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 05531051532, FR, 10/2024  
Sous réserve de modifications techniques.



[dormakaba.com](http://dormakaba.com)

**dormakaba**  
**Belgium N.V.**  
Monnikenwerve 17-19  
BE-8000 Brugge  
T +32 50 45 15 70  
[info.be@dormakaba.com](mailto: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](mailto:marketing.fr@dormakaba.com)  
**dormakaba.fr**

**dormakaba**  
**Luxembourg SA**  
Duchscherstrooss 50  
LU-6868 Wecker  
T +352 26710870  
[info.lu@dormakaba.com](mailto:info.lu@dormakaba.com)  
**dormakaba.lu**