



# PORTES RAPIDES

**NOUVEAU.** Porte rapide souple économique V 5025 Z  
avec tablier de porte souple et technologie Zipper

**HÖRMANN**





4



20



36

# Sommaire

- 4 **Les bonnes raisons de choisir Hörmann**
  
- 20 **Domaines d'application**
  - 22 Portes extérieures isolées
  - 24 Portes extérieures robustes
  - 26 Portes intérieures souples
  - 30 Portes intérieures pour zones de réfrigération et de surgélation
  - 32 Portes intérieures pour commerce et industrie agro-alimentaire
  - 34 Portes intérieures pour les exigences personnalisées
  
- 36 **Executions, accessoires, technique**
  - 38 Portes à enroulement spirale Turbo
  - 40 Portes à enroulement spirale et portes sectionnelles Speed HS
  - 44 Porte sectionnelle Speed IsoSpeed Cold 100
  - 48 Porte extérieure et intérieure souple avec technologie Zipper
  - 50 Portes extérieures et intérieures souples
  - 52 Portes intérieures souples avec profilé de fermeture SoftEdge
  - 56 Portes intérieures souples
  - 62 Portes pliantes rapides
  - 66 Couleurs personnalisées
  - 68 Commandes
  - 72 Accessoires

# La qualité de marque « Made in Germany »



L'entreprise familiale Hörmann offre toutes les menuiseries importantes pour la construction et la rénovation d'une seule source. Elles sont fabriquées dans des usines spécialisées suivant les procédés de fabrication à la pointe de la technologie. En outre, nos collaborateurs travaillent énergiquement à la mise au point de nouveaux produits, à des améliorations de détails et développements constants. Il en résulte de nombreux brevets et avantages commerciaux décisifs.





**NOUS PENSONS ET AGISSONS DANS LE RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT.**

En tant qu'entreprise familiale, nous sommes conscients de notre responsabilité envers les générations futures et nous proposons, sur simple demande, tous les produits pour la construction publique en option neutres en carbone. Avec l'achat de ces produits, les coûts de compensation des émissions restantes sont ainsi pris en charge, pour une contribution active à la protection de l'environnement. Dans le cadre de sa stratégie de durabilité, Hörmann poursuit l'objectif d'évitement et de réduction des émissions. Nous couvrons 100% de nos besoins énergétiques avec de l'électricité verte provenant d'énergies renouvelables, dans tous les sites de production européens (en France, à partir d'énergie nucléaire). Par de nombreuses autres mesures, nous réduisons en outre notre consommation et économisons chaque année plus de 75 000 tonnes de CO<sub>2</sub>. Nous compensons les émissions restantes par la promotion de projets de protection de l'environnement certifiés en coopération avec ClimatePartner.



Vous trouverez de plus amples informations sur [www.hoermann.com/sustainability](http://www.hoermann.com/sustainability)



**Produit certifié  
par ClimatePartner**  
[climate-id.com/FYZNUF](http://climate-id.com/FYZNUF)



CO<sub>2</sub>  
mesurer  
réduire  
contribuer

# Planification durable pour une construction innovante

Les conseillers spécialisés et expérimentés de nos équipes commerciales vous accompagnent de la conception du projet à la réception des travaux, en passant par les mises au point. Des documents de travail complets, notamment les données techniques, sont disponibles au format électronique sur le site [www.hoermann.com](http://www.hoermann.com)





**DURABILITÉ PROUVÉE.** L'ift (Institut für Fenstertechnik) de Rosenheim a délivré à Hörmann une attestation de durabilité sous forme d'une déclaration environnementale de produits (EPD) suivant la norme ISO 14025. Cette EPD a été créée sur la base de la norme EN ISO 14025:2011 et de la norme EN 15804:2012. En outre, la norme sur les procédures de développement de déclarations environnementales de produits de type III s'applique. Cette déclaration repose sur le document RCP « Portes et portails » PCRTT-1.1:2011.



**PRODUCTS  
FOR BIM**

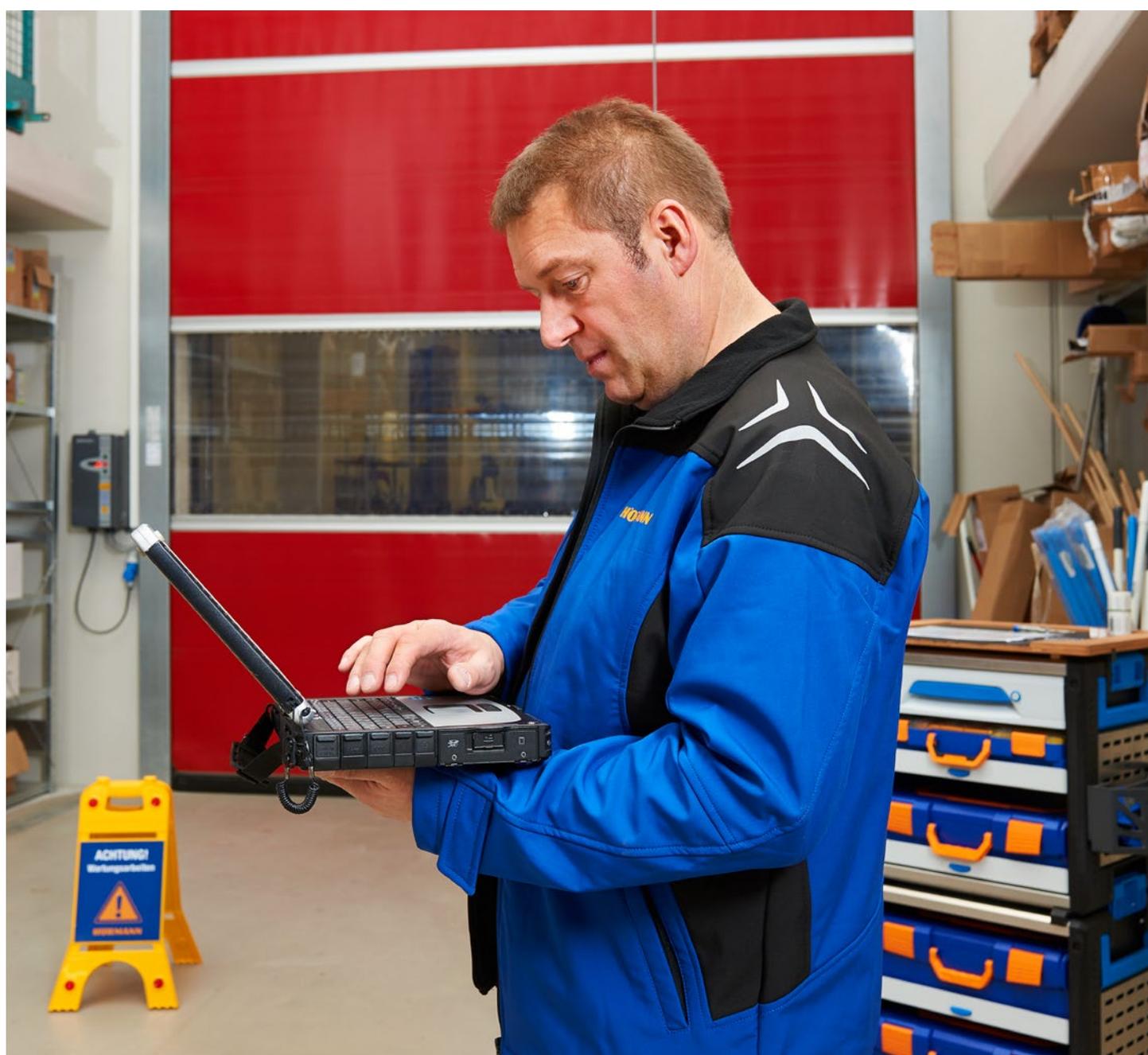
Nous sommes membres du groupement professionnel de produits de construction numériques de l'association allemande Bausysteme e.V.

**PORTAIL DE PRODUITS.** Un menu clairement structuré ainsi que la fonction de recherche vous garantissent un accès rapide aux descriptifs pour cahier des charges, caractéristiques techniques, certificats, schémas CAO et bien plus encore. En outre, les données BIM (Building Information Modeling) de nombreux produits peuvent être mises à disposition pour la modélisation des données du bâtiment, dans le but d'une planification, d'un concept, d'une construction et d'une gestion rentables de bâtiments. Des photos et représentations photoréalistes complètent les informations fournies pour de nombreux produits.



# Montage aisé et entretien facilité

Pour les portes avec barrières photoélectriques intégrées dans les montants latéraux, aucun travail de montage, sécurité de contact ou cellule photoélectrique, par exemple n'est nécessaire sur la porte. Ainsi, les portes rapides souples Hörmann n'en sont que plus rentables et durables.





**Service après-vente**

**SERVICE RAPIDE.** Les spécialistes hautement qualifiés de notre équipe se déplacent partout en France. Hörmann propose conseils, maintenance et réparation. Notre réseau de plus de 500 techniciens garantit rapidité et flexibilité. Nous sommes joignables à toute heure du jour et de la nuit. Nos clients peuvent compter sur nous.



**Disponibilité des pièces jusqu'à 10 ans**

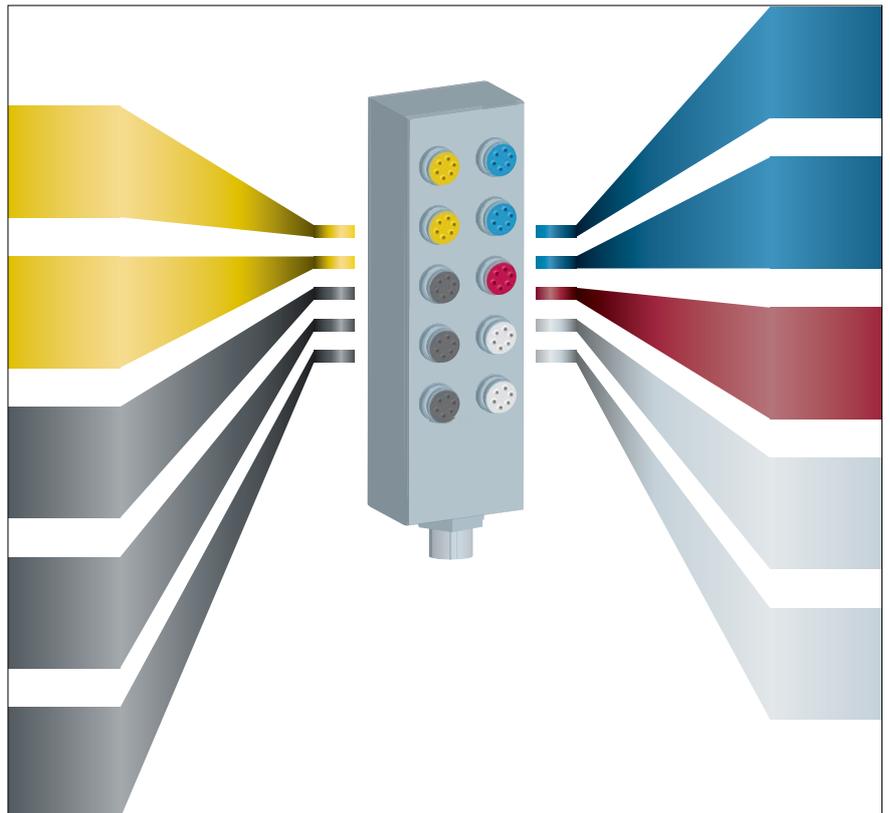
**PIÈCES DÉTACHÉES HÖRMANN.** Les pièces détachées pour portes, motorisations et commandes sont disponibles jusqu'à au moins 10 ans après l'achat.



**Raccordement facile**

**CÂBLAGE DE COMMANDE PRÊT AU BRANCHEMENT.**

Grâce à des connexions enfichables et câbles de raccordement de couleur, les accessoires et dispositifs de sécurité sont faciles à connecter. Cela réduit les délais de montage lors de la mise en service électrique et la pose est nettement simplifiée.



# Process logistiques optimisés

La vitesse d'ouverture et de fermeture élevée des portes rapides souples Hörmann permet d'accélérer grandement les opérations et de réduire les déperditions thermiques et les courants d'air. La commande à convertisseur de fréquence de série pour les portes rapides souples\*, portes sectionnelles Speed et portes à enroulement spirale déleste l'ensemble du système mécanique et garantit un mouvement de porte silencieux presque sans usure. Les portes rapides souples Hörmann convainquent par leur durabilité et leur rentabilité.





**SÉCURITÉ SANS CONTACT.** La barrière immatérielle intégrée dans les montants latéraux avec fonction d'arrêt d'urgence / d'arrêt progressif **1** sur les portes à enroulement, les portes sectionnelles Speed et les portes rapides souples surveille la zone de fermeture du tablier de porte jusqu'à une hauteur de 2 500 mm et répond aux exigences de sécurité conformément à la norme DIN EN 13241-1. Le faible écart de seulement 45 mm entre les faisceaux ainsi que le diagnostic de chaque faisceau séparé avec autocorrection des positions finales garantissent un fonctionnement fiable et une sécurité élevée. En outre, la fonction d'arrêt d'urgence / d'arrêt progressif ménageant la porte, immobilise la porte en douceur en cas d'obstacles et de course restante suffisante.

Pour les portes pliantes rapides F 6010 / F 6010 Iso, une barrière immatérielle intégrée aux montants latéraux **2** surveille également la zone de fermeture du tablier jusqu'à une hauteur de 2 500 mm. Les types de porte F 8005, F 14005 et F 4010 Cold sont équipés d'une cellule photoélectrique **3** pour la surveillance de la zone de fermeture. Ces dispositifs de sécurité répondent également aux exigences de la norme DIN EN 13241-1.

\* Impossible pour V 3010, V 4008 SEL, V 10008, V 2012, V 3009 Conveyor et V 3015 Clean (avec commande à contacteur magnétique)

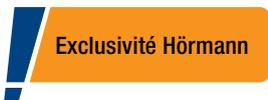
# Actuellement, la porte à ouverture verticale la plus rapide\*

La nouvelle génération de portes intérieures et extérieures s'ouvre à une vitesse record de plus de 4,0 m/s – testée et certifiée par le Rekord-Institut für Deutschland (Institut des records pour l'Allemagne). Les sections en polycarbonate très hautes et résistantes aux chocs, avec une transparence de 90% de la surface de tablier, sont très robustes et résistent aisément aux rudes conditions d'un usage industriel intensif.





Vitesse d'ouverture  
de 4,0 m/s



Surface de tablier  
transparente à 90%



Entretien facilité

### PASSAGE LIBRE DE PORTE À UNE VITESSE

**RECORD.** L'exécution de porte HS 5040 TurboLux S s'ouvre à une vitesse de plus de 4,0 m/s, ce qui réduit le temps d'attente des véhicules de transport devant la porte et permet ainsi aux chariots élévateurs de traverser la porte sans s'arrêter.

**TRANSPARENCE MAXIMALE.** Les sections de porte d'une hauteur de 550 mm offrent une grande clarté sans traverses verticales pour une transparence à 90% de la surface de tablier. Il en résulte un environnement de travail lumineux et convivial et des voies de transport sûres.

**FRAIS DE MAINTENANCE MINIMES.** L'exécution de porte HS 5040 TurboLux à système d'équilibrage par contrepoids sait convaincre par une usure minimale, car il n'est pas nécessaire de changer les ressorts tous les 100 000 cycles environ. La porte HS 5040 TurboLux est ainsi presque sans usure, ce qui réduit drastiquement les frais d'entretien.

→ Vous trouverez plus d'informations à partir de la page 38.

\* Mise à jour le 13 novembre 2024, certifiée le 5 août 2024 par le Rekord-Institut für Deutschland (Institut des records pour l'Allemagne)

# Portes à enroulement spirale et portes sectionnelles Speed

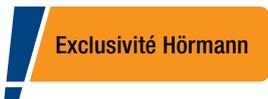
En fonction de l'exécution, les lames galvanisées à double paroi, présentant une vitesse maximum de 2,5 m/s, sont guidées dans un enroulement spirale ou dans des rails de guidage. Les lames robustes en acier présentent une rupture de pont thermique et sont injectées de mousse de polyuréthane. Vous bénéficiez ainsi d'excellentes valeurs d'isolation jusqu'à 1,04 W/(m<sup>2</sup>·K) et réduisez au minimum les pertes d'énergie.





**Équipement de sécurité CR2**  
Contrôlé et certifié

**SÉCURITÉ CR2 DE SÉRIE.** Les portes à enroulement spirale HS 7030 PU 42, HS 5012 PU 42 S et la porte sectionnelle Speed HS 5015 PU N 42 sont testées et certifiées de série selon la norme DIN/TS 18194 dans la classe de résistance CR2. Elles savent convaincre non seulement la nuit en tant que fermeture sécurisée de hall.



**Exclusivité Hörmann**



**Duratec**  
Extrêmement résistant aux rayures

**VITRAGES EN OPTION.** Même en cas de fortes sollicitations dans un environnement industriel rude, le vitrage DURATEC garantit une résistance optimale aux rayures. Le traitement de surface spécial protège la vitre des traces de nettoyage et des rayures.



**Entretien facilité**  
Grâce au système d'équilibrage par contrepoids

**FRAIS DE MAINTENANCE MINIMES.** Jusqu'à une largeur ou une hauteur de 5 000 mm, l'exécution de porte HS 7030 PU 42 est dotée d'un système d'équilibrage par contrepoids et séduit par sa faible usure et ses frais d'entretien considérablement réduits.

**NOUVEAU. PROTECTION ÉLÉGANTE.** Disponible en option, le capot d'arbre en polycarbonate résistant aux chocs protège le groupe de motorisation située à l'intérieur des portes à enroulement spirale contre les salissures. De construction légère, elle se caractérise par un montage et un entretien aisés.

→ Vous trouverez plus d'informations à partir de la page 40.



# Portes rapides souples

Grâce à la commande à convertisseur de fréquence de série, les portes rapides souples se caractérisent par leur longue durée de vie. En outre, elles exigent peu d'entretien, sont faciles à installer, économiques et donc rentables au quotidien. La fonction anti-crash et la barrière immatérielle des portes rapides souples à profil SoftEdge ou technologie Zipper préviennent les temps d'arrêt des ensembles de porte et garantissent la fluidité des processus opérationnels et de production.





**NOUVEAU.** Fonction anticrash fiable de V 5025 Z grâce à la technologie Zipper



Aucune panne après un choc grâce au profilé de fermeture SoftEdge innovant

### **NOUVEAU. PORTE RAPIDE SOUPLE V 5025 Z À TECHNOLOGIE**

**ZIPPER.** Le tablier de porte est relié aux montants latéraux au moyen d'un système de fermeture à glissière. En cas de choc, cette fermeture à glissière s'ouvre sur toute la hauteur de passage libre et garantit une sécurité fiable même pour les palettes en hauteur. Ensuite, le tablier s'enfile à nouveau automatiquement de chaque côté de la porte.

→ Pour en savoir plus sur la porte extérieure et intérieure souple à technologie Zipper, se reporter à partir de la page 48.

### **PORTE RAPIDE SOUPLE À PROFILÉ SOFTEDGE.**

En cas de choc, le profilé de fermeture innovant est poussé hors des rails de guidage et la porte s'arrête immédiatement grâce au commutateur FunkCrash intégré. Ensuite, le tablier peut être renfilé d'un côté de la porte qui fonctionne à nouveau. Les réparations onéreuses classiques des profilés de sol rigides disparaissent dans la grande majorité des cas.

→ Pour en savoir plus sur les portes intérieures souples à profilé de fermeture SoftEdge, se reporter à partir de la page 52.

# Portes pliantes rapides souples

Cette porte se distingue en tant que porte extérieure exposée à des charges au vent élevées. Au choix, elle peut être montée sur le côté intérieur ou extérieur de l'ouverture. Un système de courroies de sécurité breveté permet d'ouvrir le tablier et de le replier dans l'espace du linteau. Les profilés de résistance au vent en acier galvanisé sont disposés sur toute la hauteur de la porte et supportent des charges au vent jusqu'à la classe 4 (en option).



**AUCUNE PANNE À LA SUITE D'UN CHOC.** Le montant robuste avec ses courroies\* de guidage flexibles novatrices évite tout dommage matériel et prévient les arrêts de l'ensemble de la porte. En cas de collision, la partie basse du tablier est poussée hors des courroies de guidage. Le tablier peut ensuite être réinséré automatiquement et la porte peut reprendre son fonctionnement. Un autre avantage des courroies de guidage flexibles est la faible émission de bruit lors de mouvements dus au vent du tablier et des profilés de résistance au vent.

\* Pour F 4010 Cold, F 6010, F 6010 Iso

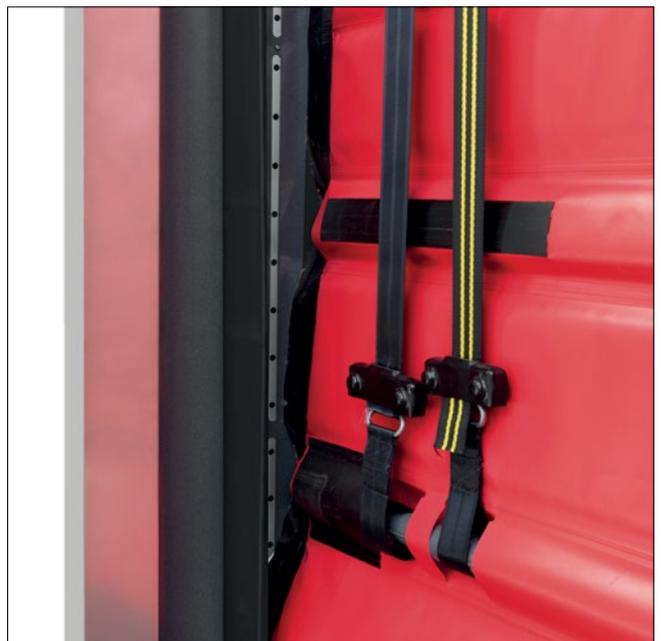
**SÉCURITÉ ANTICHUTE DE SÉRIE.** Les portes pliantes rapides sont ouvertes et fermées par deux courroies de traction. En outre, deux courroies de sécurité supplémentaires sécurisent le tablier en cas d'endommagement, en cas de déchirure des courroies de traction, par exemple. Grâce à ce système de courroie breveté, la porte ne peut pas tomber.

→ Vous trouverez plus d'informations à partir de la page 62.

Aucune panne après un choc grâce à la courroie de guidage flexible innovante



Sécurité parachute de série grâce à deux courroies de sécurité supplémentaires







# Domaines d'application

- 22 Portes extérieures isolées
- 24 Portes extérieures robustes
- 26 Portes intérieures souples
- 30 Portes intérieures pour zones de réfrigération et de surgélation
- 32 Portes intérieures pour commerce et industrie agro-alimentaire
- 34 Portes intérieures pour les exigences personnalisées



EN HAUT À GAUCHE. Porte à enroulement spirale HS 7030 PU 42

EN BAS. Porte sectionnelle Speed HS 5015 PU N 42

EN HAUT À DROITE. Porte sectionnelle Speed HS 5015 PU V 42

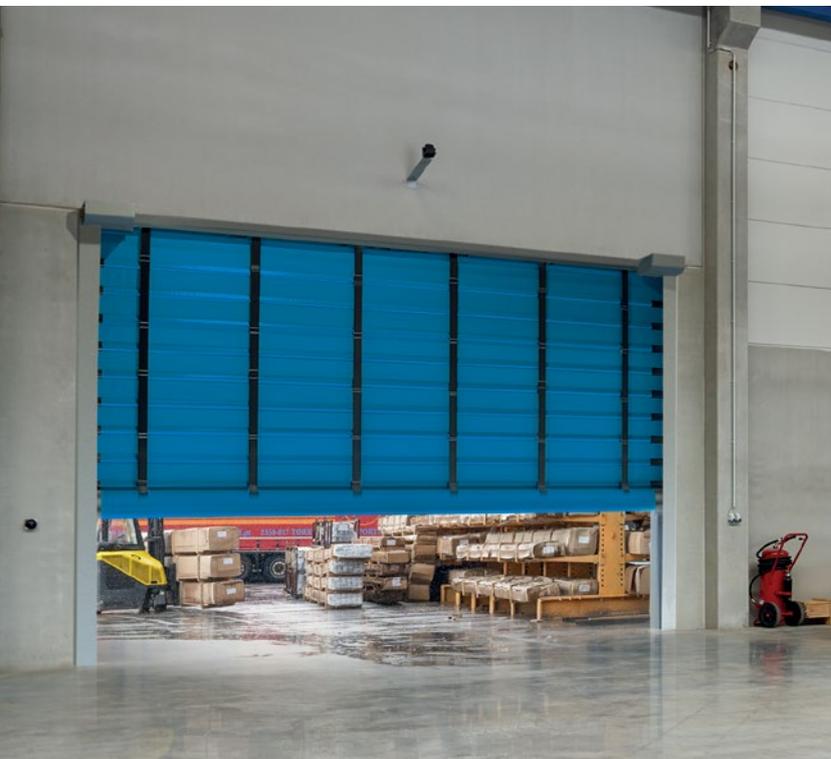




## Portes extérieures isolées

Avec leurs lames en acier à rupture de pont thermique, les portes sectionnelles Speed et les portes à enroulement spirale réduisent les déperditions thermiques grâce à leur ouverture rapide et se révèlent être des fermetures nocturnes sûres et très bien isolées. En fonction de l'exécution, les lames sont guidées dans une spirale ou des rails de guidage.

→ Vous trouverez plus d'informations à partir de la page 40.



## Portes extérieures robustes

Les portes rapides souples et les portes pliantes rapides résistent sans problème à la charge au vent et réduisent les déperditions thermiques ainsi que les courants d'air. La porte rapide souple V 10008 ainsi que les portes pliantes rapides F 8005 et F 14005 ont été spécialement conçues pour les grandes baies et les charges au vent élevées atteignant 100 km/h.

- Pour en savoir plus sur les portes à enroulement spirale Turbo, se reporter à partir de la page 38.
- Pour en savoir plus sur les portes intérieures et extérieures souples, se reporter aux pages 50 et suivantes. Pour en savoir plus les portes pliantes rapides, se reporter à partir de la page 62.





EN HAUT À GAUCHE. Porte pliante rapide F 14005 avec motorisation de chaque côté

EN HAUT AU CENTRE GAUCHE. Porte rapide souple V 6030 SEL

EN HAUT À DROITE. Porte rapide souple V 10008

EN BAS. Porte à enroulement spirale turboHS 5040 TurboLux



# Portes intérieures souples

Avec leurs vitesses d'ouverture et de fermeture élevées, les déperditions thermiques ainsi que les courants d'air au poste de travail sont réduits, diminuant ainsi le taux d'absentéisme dû aux arrêts-maladie. Les bandes transparentes ou les tabliers entièrement transparents assurent un environnement lumineux et convivial et apportent plus de clarté pour des voies de transport sûres.

→ Pour en savoir plus sur les portes à enroulement spirale Turbo, se reporter à partir de la page 38.

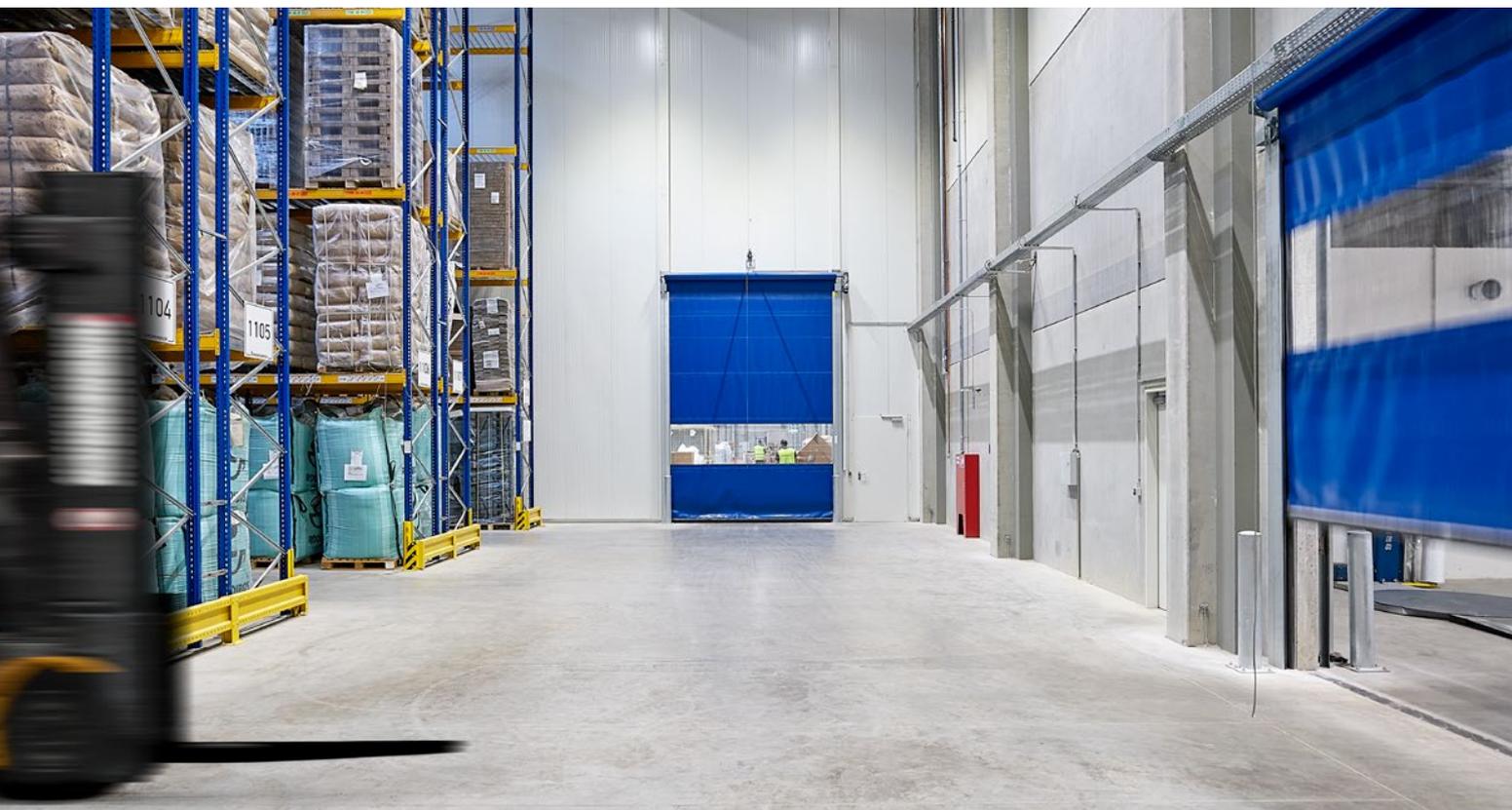
→ Pour en savoir plus sur les portes intérieures souples à profilé de fermeture SoftEdge, se reporter à partir de la page 52.

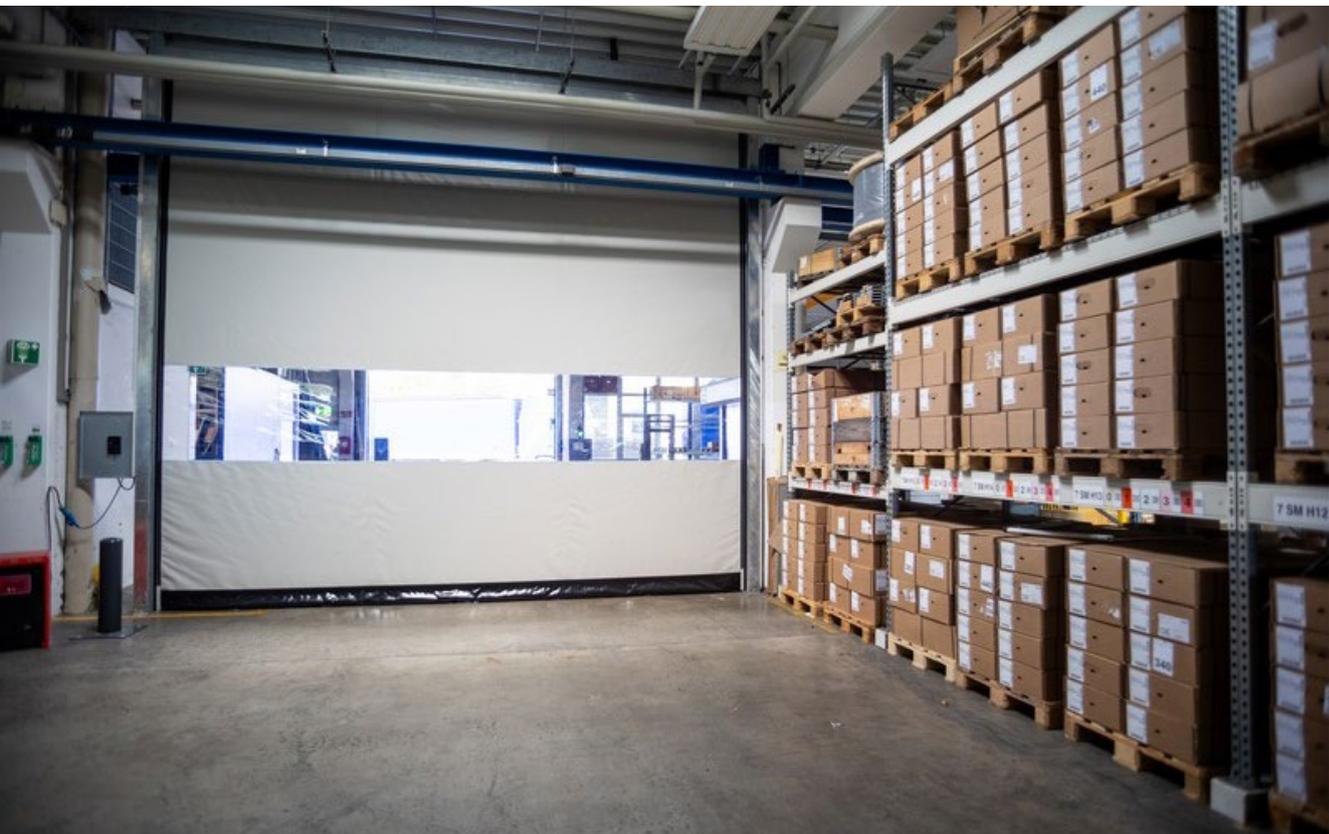
Pour en savoir plus les portes pliantes rapides, se reporter à partir de la page 62.

EN HAUT. Porte à enroulement spirale turbo HS 5040 TurboLux

EN BAS A GAUCHE. Porte rapide souple V 5030 SEL

EN BAS A DROITE. **NOUVEAU.** Porte rapide souple V 5025 Z





EN HAUT À GAUCHE. Porte pliante rapide F 8005

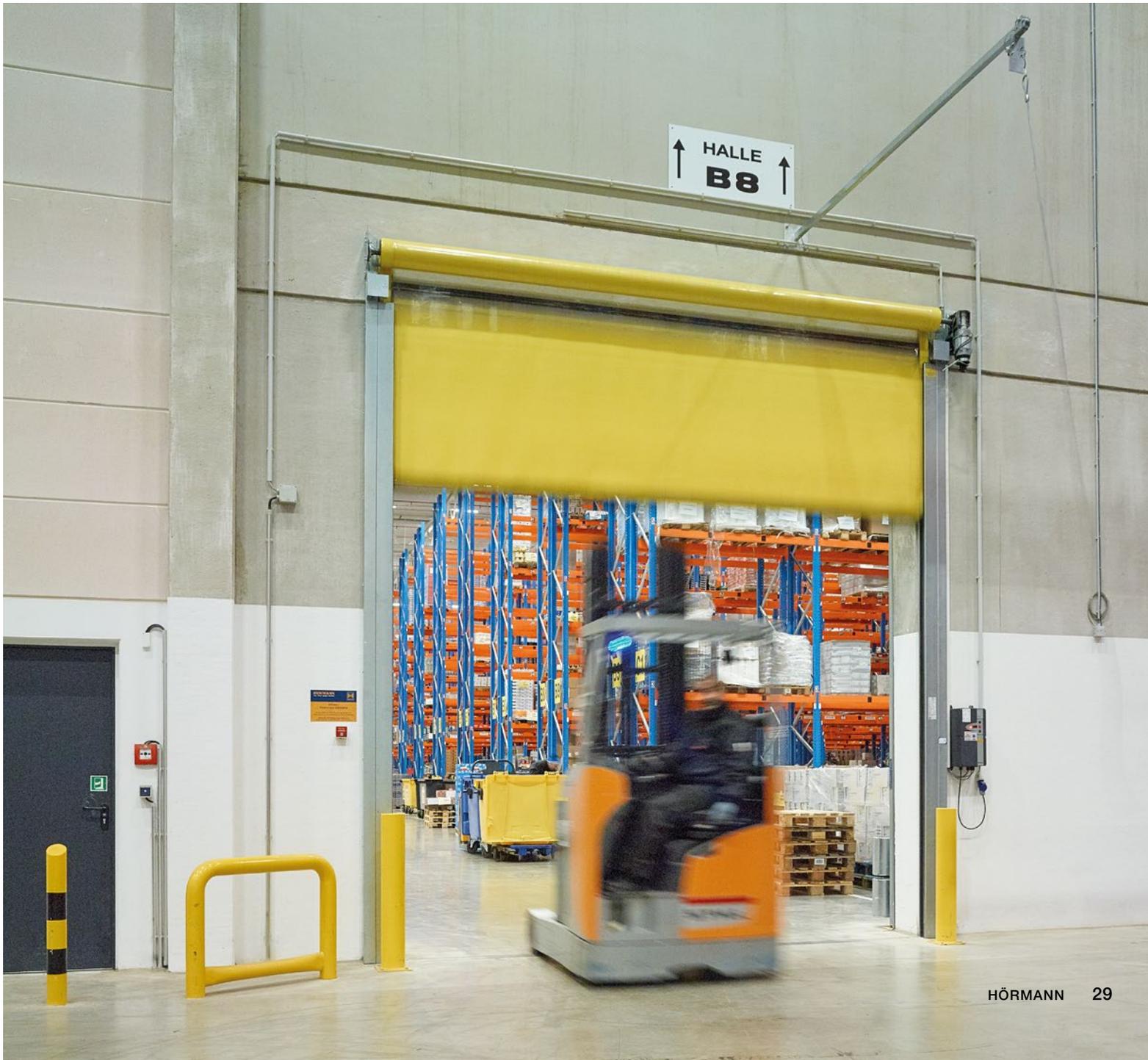
EN BAS À GAUCHE. Combinaison optimale d'une porte rapide souple V 5030 et d'une porte va-et-vient PE HPP-180 pour passage piétons

EN HAUT À DROITE. Porte rapide souple V 6030 SEL

EN BAS À DROITE. Porte rapide souple V 6030 SEL



Pour en savoir plus sur les portes va-et-vient, se reporter à la brochure.





EN HAUT. Porte sectionnelle Speed IsoSpeed Cold H 100 et **NOUVEAU**. Portes coulissantes et battantes isolantes

EN BAS A GAUCHE. Porte rapide souple V 4020 Cold

EN BAS AU CENTRE. Porte pliante rapide F 4010 Cold

EN BAS A DROITE. Porte rapide souple V 4015 Iso L





## Portes intérieures pour zones de réfrigération et de surgélation

La porte sectionnelle Speed IsoSpeed Cold 100, les portes rapides souples V 4015 Iso L et V 4020 Cold ainsi que la porte pliante rapide F 4010 Cold sont une solution idéale applicable à divers secteurs de la logistique du froid et de la congélation. Les panneaux à rupture de pont thermique et les tabliers isolés réduisent efficacement les déperditions thermiques dans les zones de surgélation. Les vitesses d'ouverture allant jusqu'à 2 m/s assurent un flux de circulation rapide afin de préserver la chaîne du froid.

→ Pour en savoir plus sur les portes sectionnelles Speed IsoSpeed Cold 100, se reporter à partir de la page 44.

→ Pour en savoir plus sur les portes intérieures souples, se reporter à partir de la page 58.

Pour en savoir plus les portes pliantes rapides, se reporter à partir de la page 62.



EN HAUT À GAUCHE. Porte rapide souple V 3010

EN HAUT AU MILIEU. Porte rapide souple  
V 2515 Food L

EN HAUT À DROITE. Nettoyage aisé de la porte  
rapide souple V 2515 Food L

EN BAS A GAUCHE. Porte rapide souple V 2012  
avec impression personnalisée





## Portes intérieures pour commerce et industrie agro-alimentaire

Les portes compactes V 2012 et V 3010 ont été conçues pour la fermeture intérieure sécurisée des entreprises commerciales à forte fréquentation. Les portes V 2515 Food L et V 3010 sont entièrement fabriquées en acier inoxydable pour les besoins de l'industrie agro-alimentaire. Ils se nettoient tout simplement avec des nettoyeurs haute pression.

→ Vous trouverez plus d'informations à partir de la page 56.

# Portes intérieures pour les exigences personnalisées

Différentes exigences requièrent des solutions de porte personnalisées. Partant de ce constat, nous développons des solutions spécifiques pour les applications spéciales telles que les installations de convoyage, les salles blanches ou la sécurisation des machines.

→ Vous trouverez plus d'informations à partir de la page 60.





EN HAUT. Porte rapide souple V 3009 Conveyor

EN BAS A GAUCHE. Porte rapide souple V 4020 Protect

EN BAS AU CENTRE. Porte rapide souple V 5030 MSL

EN BAS A DROITE. Porte rapide souple V 3015 Clean





# Exécutions Accessoires Technique

- 38 Portes à enroulement spirale Turbo
- 40 Portes à enroulement spirale et portes sectionnelles Speed HS
- 44 Porte sectionnelle Speed IsoSpeed Cold 100
- 48 Porte extérieure et intérieure souple avec technologie Zipper
- 50 Portes extérieures et intérieures souples
- 52 Portes intérieures souples avec profilé de fermeture SoftEdge
- 56 Portes intérieures souples
- 62 Portes pliantes rapides
- 66 Couleurs personnalisées
- 68 Commandes
- 72 Accessoires

# Portes à enroulement spirale Turbo

Rapidité et transparence pour les zones extérieurs et intérieurs

Type de porte	HS 5040 TurboLux S	HS 5040 TurboLux
<b>Tablier de porte</b>		
Construction	Panneaux résistants aux chocs en polycarbonate séparés par des profilés en aluminium	Panneaux résistants aux chocs en polycarbonate séparés par des profilés en aluminium
Épaisseur (mm)	1,5	1,5
Hauteur de lame (mm)	550	550
<b>Aptitude</b>	Intérieur / Extérieur	Intérieur / Extérieur
<b>Domaine dimensionnel</b>		
Largeur max. (mm)	5000	5000
Hauteur max. (mm)	5000	5000
Retombée de linteau min. (mm)	1200	1200
<b>Commande</b>		
Standard	BK 150 FUE-1	AK 150 FUE-1
<b>Sécurité</b>		
Barrière photoélectrique avec fonction d'arrêt d'urgence / arrêt progressif	●	●
<b>Vitesse</b>		
Ouverture max. (m/s)	> 4,0	3,5
Fermeture env. (m/s)	1,0	1,0
<b>Résistance à la charge au vent (EN 12424)</b>		
Classe 2	●	●
Classe 4	○	○
<b>Système d'équilibrage</b>		
Contrepoids	-	●
Ressorts	●	-
<b>Ouverture / Fermeture de secours</b>		
Chaîne manuelle de secours	●	●
Déverrouillage sécurisé	●	-

● = standard ○ = en option



Exclusivité Hörmann

## Actuellement, la porte rapide souple industrielle d'ouverture verticale la plus rapide\*

HS 5040 TurboLux S – Vitesse d'ouverture de plus de 4,0 m/s

### Tablier de porte transparent à 90%

HS 5040 TurboLux / HS 5040 TurboLux S

### Système d'équilibrage par contrepoids

HS 5040 TurboLux

#### HS 5040 TurboLux S – Actuellement, la porte à ouverture verticale la plus rapide du monde avec un maximum de transparence

La porte à enroulement spirale Turbo s'ouvre à une vitesse record de plus de 4,0 m/s et par un mouvement de porte relativement silencieux. La rapidité d'ouverture minimise les frais d'exploitation puisque les temps d'attente devant la porte sont réduits et les process logistiques accélérés.

#### HS 5040 TurboLux – Un maximum de transparence et des frais minimes de maintenance

Pour le système d'équilibrage de la porte HS 5040 TurboLux, Hörmann est le seul fabricant à utiliser des contrepoids à la place de ressorts. Ainsi, la porte est quasiment sans usure et les frais d'entretien sont fortement réduits puisqu'il n'est pas nécessaire de remplacer les ressorts tous les 100 000 cycles.

#### Transparence maximale

La porte rapide souple offre une transparence à 90% de la surface du tablier. Les sections résistantes aux chocs en polycarbonate **1** sont extrêmement robustes et résistent sans problème aux sollicitations d'un environnement industriel rude.

#### Construction compacte

Grâce à la puissante motorisation intégrée **2** et aux montants latéraux très étroits **3**, la porte rapide souple ne requiert que 275 mm pour le montage latéral.

#### Capot d'arbre

L'unique capot d'arbre **4** transparent protège de tout encrassement le groupe de motorisation à l'intérieur et vient parfaire esthétiquement la vue d'ensemble de la porte.

#### Sécurité sans contact

La barrière immatérielle dotée de la fonction d'arrêt d'urgence / d'arrêt progressif et intégrée dans les montants latéraux **5** contrôle la zone de fermeture du tablier de porte jusqu'à une hauteur de 2 500 mm. Elle répond aux exigences de sécurité de la norme DIN EN 13241-1.

Le faible écart de seulement 45 mm entre les faisceaux ainsi que le diagnostic de chaque faisceau séparé avec autocorrection des positions finales garantissent un fonctionnement fiable et une sécurité élevée. En outre, la fonction d'arrêt d'urgence / d'arrêt progressif ménageant la porte immobilise la porte en douceur en cas d'obstacles et de course restante suffisante.

\* Mise à jour le 13 novembre 2024, certifiée le 5 août 2024 par le Rekord-Institut für Deutschland (Institut des records pour l'Allemagne)



# Portes à enroulement spirale et portes sectionnelles Speed HS

Fermeture du bâtiment thermiquement isolée et sécurisée

## Panneau sandwich en acier à rupture de pont thermique

Les panneaux en acier de 42 mm d'épaisseur revêtus de mousse PU **1** sont fournis avec une surface extérieure élégante en Micrograin **3** et une surface intérieure en Stucco **4** – de série, extérieur et intérieur en aluminium blanc RAL 9006.

## Types de porte

HS 7030 PU 42 – Avec équipement de sécurité CR2 de série et faibles coûts de maintenance

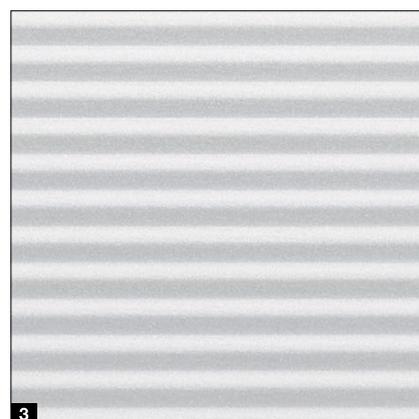
HS 5012 PU 42 S – Avec équipement de sécurité CR2 de série et conçu pour des espaces exigus

HS 5015 PU N 42 – Avec équipement de sécurité CR2 de série et faible retombée de linteau

HS 5012 PU N 42 S – Avec faible retombée de linteau et écoinçons réduits

HS 5015 PU H 42 – Pour des situations de montage spécifiques et des frais de maintenance réduits

HS 6015 PU V 42 – Avec mouvement de porte très silencieux et non soumis à usure, frais de maintenance réduits



## Panneaux Acoustic

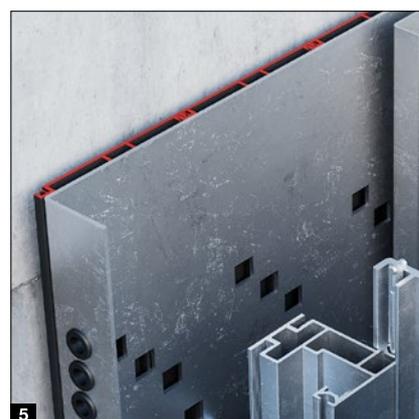
Pour satisfaire aux exigences particulières en matière d'insonorisation, les portes rapides souples Acoustic sont équipées de profilés creux en aluminium **2**. Ces profilés sont injectés de 5 mm de PVC et de 30 mm de mousse PU.

## Types de porte

HS 7030 Acoustic – Pour répondre aux exigences spécifiques en matière d'insonorisation

HS 5015 Acoustic – Pour répondre aux exigences spécifiques en matière d'insonorisation et de situation de montage spéciale

HS 6015 Acoustic – Pour répondre aux exigences spécifiques en matière d'insonorisation ainsi qu'assurer un mouvement de porte silencieux et non soumis à usure

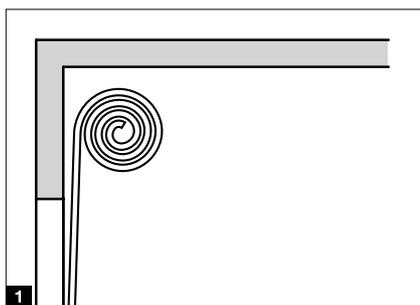


## Isolation thermique élevée avec ThermoFrame

Les bâtiments chauffés requièrent des portes rapides souples parfaitement isolées. Le système ThermoFrame **5** crée une rupture entre le montant latéral et le corps du bâtiment. La rupture de pont thermique avec ses joints supplémentaires permet une amélioration de l'isolation thermique pouvant atteindre 15%, tout en offrant un montage simple et rapide. Le système ThermoFrame est disponible en option pour les portes avec lames de 42 mm.

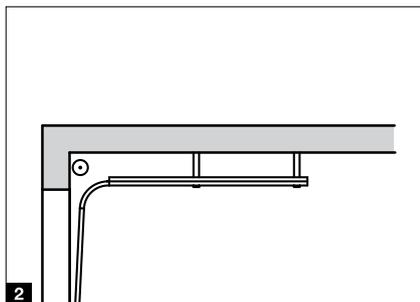
# Portes à enroulement spirale et portes sectionnelles Speed HS

Variantes de ferrures



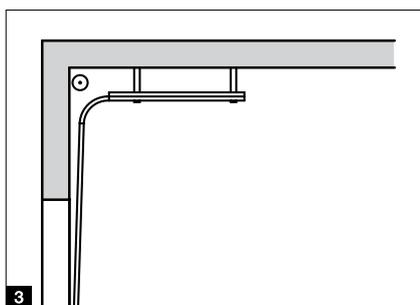
## Ferrure spirale compacte **1**

Les panneaux s'enroulent en toute sécurité et sans le moindre contact dans la console spiralée. La puissante commande à convertisseur de fréquence (FU) permet d'atteindre des vitesses d'ouverture de porte jusqu'à 2,5 m/s. La porte à enroulement spirale HS 7030 PU 42 avec mécanisme à chaîne et système d'équilibrage peut également être fixée à l'extérieur (dimensions max. 5 x 5 m, max. 5 lamelles de vitrage). Cette ferrure est également disponible avec de fins montants latéraux (voir ci-dessous).



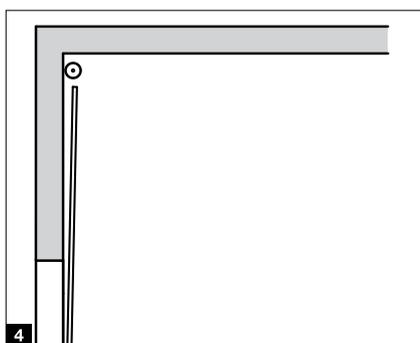
## Ferrure N compacte **2**

En cas d'espace réduit au niveau de la retombée de linteau, cette variante de ferrure est tout indiquée. Les panneaux se déplacent dans des rails de guidage horizontaux grâce à un système de chaînes équilibré par ressort. Seule une faible retombée de linteau de 480 mm est ainsi nécessaire. Cette ferrure est également disponible avec de fins montants latéraux (voir ci-dessous).



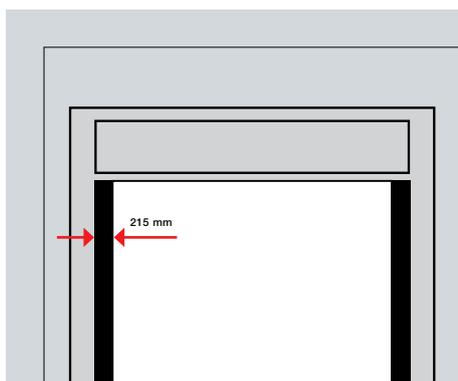
## Ferrure H flexible **3**

Les panneaux se déplacent dans des rails de guidage horizontaux. En fonction de la situation de montage, le renvoi peut être réalisé de manière flexible, permettant ainsi de monter la porte derrière ou au-dessus de conduites et de voies de ponts roulants. Grâce au système de courroie à contrepoids, la porte résiste particulièrement à l'usure et fait preuve d'une grande longévité.



## Ferrure V sans usure **4**

Les panneaux se déplacent à la verticale le long de la paroi du bâtiment. Ce principe permet un mouvement de porte silencieux et sans usure. Le système de courroie à contrepoids assure une grande longévité pour une utilisation fréquente.



## Ferrure spirale et ferrure N avec montants latéraux étroits

Portes à enroulement spirale HS 5012 PU 42 S et **NOUVEAU**.

Dotées de montants latéraux de 215 mm au lieu de 330 mm, les portes HS 5012 PU N 42 S sont également conçues pour des espaces exigus. Grâce à la motorisation sans système d'équilibrage, les portes ont, en plus, un double atout : un prix d'achat bas ainsi que des coûts d'entretien et de maintenance réduits.

# Portes à enroulement spirale et portes sectionnelles Speed HS

Vue d'ensemble

Type de porte	HS 7030 PU 42	HS 5012 PU 42 S	HS 7030 Acoustic	HS 5015 PU N 42
<b>Ferrure de porte</b>	Ferrure spirale	Ferrure spirale	Ferrure spirale	Ferrure N (normale)
<b>Tablier de porte</b>				
Construction	Lame sandwich en acier, injectée de mousse PU	Lame sandwich en acier, injectée de mousse PU	Profilé creux en aluminium, 5 mm PVC / 30 mm PU	Lame sandwich en acier, injectée de mousse PU
Épaisseur (mm)	42	42	42	42
Hauteur de lame (mm)	250	250	225	250
Surface extérieure / intérieure	Micrograin / Stucco	Micrograin / Stucco	Lisse	Micrograin / Stucco
Couleur standard	RAL 9006	RAL 9006	C0 anodisé	RAL 9006
ThermoFrame	○	○	–	○
Double vitrage DURATEC	○	○	–	○
<b>Aptitude</b>	Intérieur / Extérieur	Intérieur / Extérieur	Intérieur / Extérieur	Intérieur / Extérieur
<b>Domaine dimensionnel</b>				
Largeur max. (mm)	8000	5000	5000	5000
Hauteur max. (mm)	6500	5000	5000	6500
Retombée de linteau min. (mm)	920	920	1000	480
<b>Vitesse</b>				
Ouverture max. (m/s)	1,2 – 2,5	1,2	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5
Fermeture env. (m/s)	0,5	0,5	0,5	0,5
<b>Commande</b>				
Standard	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1
<b>Sécurité</b>				
Barrière photoélectrique avec fonction d'arrêt d'urgence / arrêt progressif	●	●	●	●
<b>Isolation thermique coefficient d'isolation U<sup>1)</sup> en W/(m<sup>2</sup>·K) (EN 13241-1, ISO 12567-1)</b>	1,04	1,04	–	1,04
<b>Résistance à la charge au vent (EN 12424)</b>				
Largeur de porte ≤ 5 000 mm	Classe 5	Classe 5	Classe 4	Classe 5
Largeur de porte > 5 000 mm ≤ 6 000 mm	Classe 4	Classe 4	–	Classe 4
Largeur de porte > 6 000 mm	Classe 2	Classe 2	–	Classe 2
<b>Résistance à l'infiltration d'eau (EN 12425)</b>	Classe 1	Classe 1	–	Classe 1
<b>Perméabilité à l'air (EN 12426)</b>	Classe 2	Classe 2	–	Classe 2
<b>Isolation acoustique<sup>2)</sup> en dB (EN 717-1, EN ISO 10140-1, EN ISO 10140-2)</b>	26	26	31	26
<b>Sécurité anti-effraction CR2 (DIN/TS 18194)</b>	● <sup>3)</sup>	● <sup>3)</sup>	–	●
<b>Système d'équilibrage</b>				
Mécanisme à chaîne et ressorts	●	–	●	●
Système de courroie et contrepoids	■	–	–	–
Sans système d'équilibrage	□	●	–	–
<b>Ouverture de secours</b>				
Chaîne manuelle de secours	●	●	●	●
Ouverture de porte automatique par ASI en cas de panne de courant	○ <sup>4)</sup>	–	–	○ <sup>3)</sup>

● = standard  
○ = en option

■ = standard jusqu'à 5 000 mm de largeur et 5 000 mm de hauteur  
□ = standard jusqu'à 3 000 mm de largeur et 3 000 mm de hauteur LDH = passage libre en hauteur

<sup>1)</sup> Dimensions de porte 4 000 × 4 000 mm, sans vitrage, avec ThermoFrame

<sup>2)</sup> Sans vitrage

<sup>3)</sup> Avec vitrage

<sup>4)</sup> Système d'équilibrage par ressorts

<b>NOUVEAU. HS 5012 PU N 42</b>	<b>HS 5015 PU H 42</b>	<b>HS 5015 Acoustic H</b>	<b>HS 6015 PU V 42</b>	<b>HS 6015 Acoustic V</b>
Ferrure N (normale)	Ferrure H (rehaussée)	Ferrure H (rehaussée)	Ferrure V (verticale)	Ferrure V (verticale)
Lame sandwich en acier, injectée de mousse PU	Lame sandwich en acier, injectée de mousse PU	Profilé creux en aluminium, 5 mm PVC / 30 mm PU	Lame sandwich en acier, injectée de mousse PU	Profilé creux en aluminium, 5 mm PVC / 30 mm PU
42	42	42	42	42
250	250	225	250	225
Micrograin / Stucco RAL 9006	Micrograin / Stucco RAL 9006	Lisse C0 anodisé	Micrograin / Stucco RAL 9006	Lisse C0 anodisé
○	○	-	○	-
○	○	-	○	-
Intérieur / Extérieur	Intérieur / Extérieur	Intérieur / Extérieur	Intérieur / Extérieur	Intérieur / Extérieur
5000	5000	5000	6500	5000
5000	6500	5000	6500	5000
920	750	1000	LDH + 585	LDH + 585
1,2	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1
●	●	●	●	●
1,04	1,04	-	1,04	-
Classe 5	Classe 5	Classe 4	Classe 5	Classe 4
-	Classe 4	-	Classe 4	-
-	Classe 2	-	Classe 2	-
Classe 1	Classe 1	-	Classe 1	-
Classe 2	Classe 2	-	Classe 2	-
26	26	31	26	31
● <sup>3)</sup>	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	●	●	●	●
●	-	-	-	-
●	●	●	●	●
-	-	-	○ <sup>3)</sup>	-

Toutes les couleurs mentionnées sont comparables aux couleurs RAL respectives

# Portes sectionnelles Speed IsoSpeed Cold 100

Isolation hors pair pour les secteurs du froid et de congélation (jusqu'à max.  $-28\text{ }^{\circ}\text{C}$ )

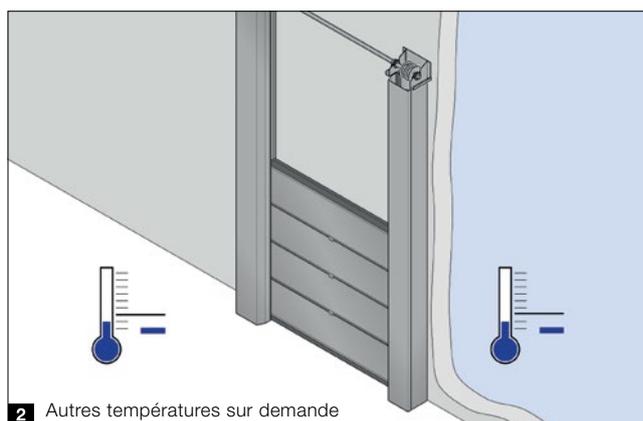
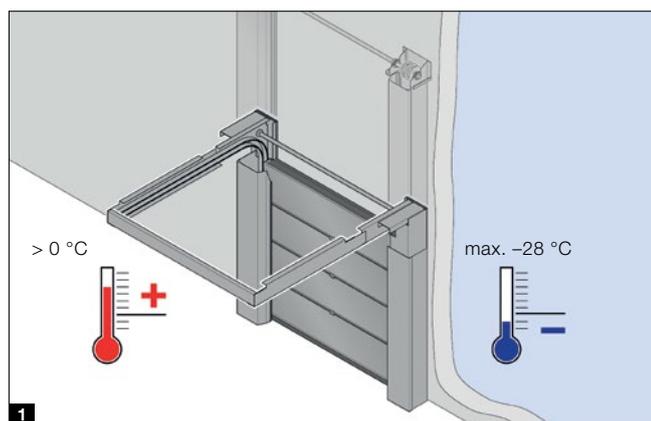
Type de porte	IsoSpeed Cold H 100	IsoSpeed Cold V 100
<b>Ferrure de porte</b>	Ferrure H (rehaussée)	Ferrure V (verticale)
<b>Aptitude</b>	Intérieur	Intérieur
<b>Domaine dimensionnel</b>		
Largeur max. (mm)	5000	5000
Hauteur max. (mm)	5000	5000
Retombée de linteau min. (mm)	750	LDH + 585
<b>Vitesse</b>		
Ouverture max. (m/s)	1,5 – 2,0	1,5 – 2,0
Fermeture env. (m/s)	0,5	0,5
<b>Commande</b>		
Standard	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1
<b>Sécurité</b>		
Barrière photoélectrique avec fonction d'arrêt d'urgence / arrêt progressif	●	●
<b>Coefficient d'isolation thermique U en <math>\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})</math></b> (EN 13241-1, annexe B EN 12428)		
2 000 × 2 000 mm <sup>1)</sup>	0,90	0,90
3 000 × 3 000 mm <sup>1)</sup>	0,68	0,68
4 000 × 4 000 mm <sup>1)</sup>	0,57	0,57
5 000 × 5 000 mm <sup>1)</sup>	0,50	0,50
Panneau	0,24	0,24
<b>Plage de températures<sup>2)</sup></b>	Côté ouvrant > 0 °C, côté opposé max. $-28\text{ }^{\circ}\text{C}$	
<b>1</b>	Autres températures sur demande	
<b>2</b>		
<b>Résistance à la charge au vent</b> (EN 12424)	Classe 5	Classe 5
<b>Résistance à l'infiltration d'eau</b> (EN 12425)	Classe 3	Classe 3
<b>Perméabilité à l'air</b> (EN 12426)	Classe 3	Classe 3
<b>Système d'équilibrage</b>		
Système à courroie et contrepoids	●	●

● = standard ○ = en option

<sup>1)</sup> Surface de la porte montée

<sup>2)</sup> Autres températures sur demande

<sup>3)</sup> Pour une surface de porte de 5 000 × 5 000 mm





### IsoSpeed Cold 100

Avec ses lames de 100 mm d'épaisseur à rupture de pont thermique, la porte IsoSpeed Cold 100 offre une excellente isolation avec un coefficient d'isolation U de  $0,50 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^3$ . Les portes dotées de ferrure H guidée vers le haut ou ferrure V guidée verticalement sont idéales pour les zones de réfrigération et de surgélation. Les panneaux sont disponibles avec un motif Stucco à l'extérieur et à l'intérieur **3**, en couleur blanc gris RAL 9002, et en option en 200 couleurs de type RAL.

### Types de porte

IsoSpeed Cold H 100

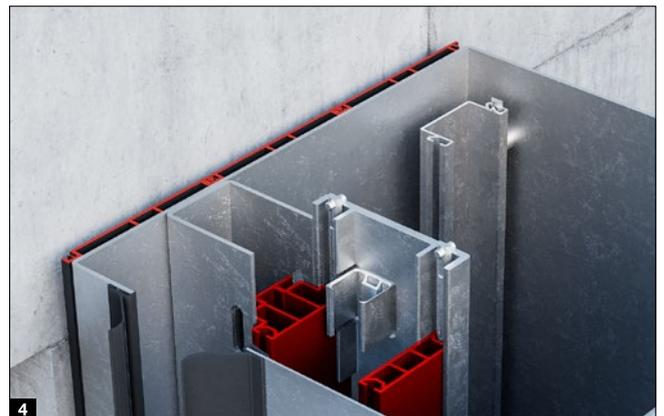
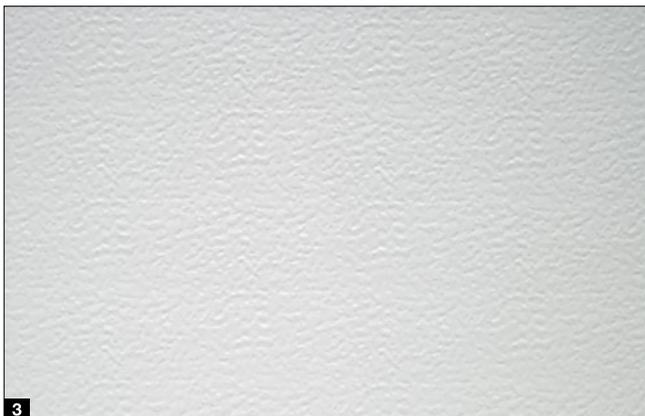
Pour situation de montage spécifique et des frais de maintenance réduits

IsoSpeed Cold V 100

Avec mouvement de porte très silencieux et non soumis à usure, frais de maintenance réduits

### ThermoFrame

Le système ThermoFrame **4** crée une rupture entre le montant latéral et le corps du bâtiment. La rupture de pont thermique avec ses joints supplémentaires permet une amélioration de l'isolation thermique, tout en évitant les ponts thermiques.



# Portes sectionnelles Speed IsoSpeed Cold 100

Isolation hors pair pour les secteurs du froid et de congélation (jusqu'à max.  $-28^{\circ}\text{C}$ )

## Équipement de série 1

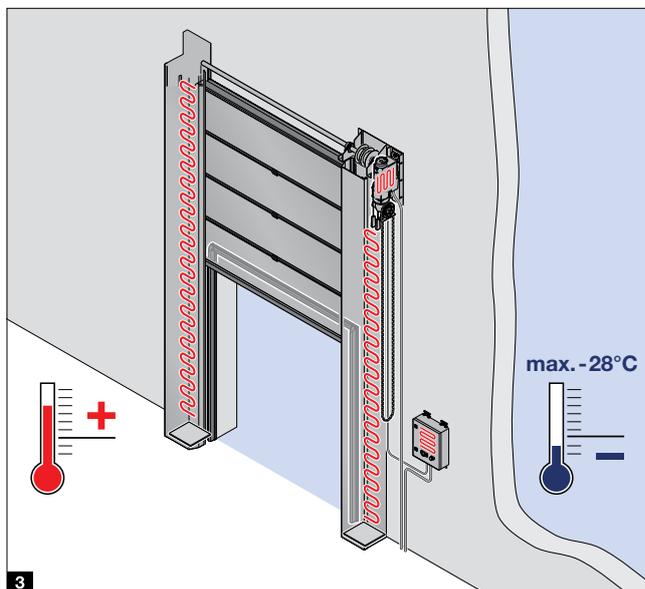
L'utilisation de courroies plates d'une extrême longévité également employées dans le secteur des ascenseurs nous permet de garantir une durée de vie pouvant aller jusqu'à 500 000 cycles, dans le cadre d'un montage professionnel. La motorisation assistée par contrepoids convainc, quant à elle, par de faibles frais de maintenance puisque aucun ressort ne doit être entretenu.

## Commande à convertisseur de fréquence 2

La vitesse d'ouverture et de fermeture élevée permet d'optimiser les processus ainsi que les niveaux de température entre les zones de surgélation et d'autres plages de température. Le démarrage et l'arrêt progressifs délestent l'ensemble du système mécanique, ils garantissent un mouvement de porte silencieux et presque sans usure. La durée de vie de la porte en est considérablement prolongée.

## Chauffage intégré 3

Pour un fonctionnement fiable et sûr, la porte IsoSpeed Cold 100 est équipée de série de montants latéraux chauffés, d'une plaque de sol, d'une motorisation et d'un boîtier de commande avec cadre étanche.



## Prestations par l'utilisateur

### Câble d'alimentation pour chauffage **1**

Le chauffage de série dans les montants latéraux reste actif même en cas de déclenchement du sectionneur multipolaire sur la porte, prévenant ainsi la formation de givre. Pour l'alimentation du chauffage, un deuxième câble électrique vers la porte est nécessaire.

### Chauffage de la voie de circulation **2**

Un chauffage de la voie de circulation prévient efficacement tout gel du tablier de porte. Il doit s'étendre au niveau de la zone de fermeture afin de recouvrir toute la zone d'ouverture de la porte, l'épaisseur de cadre dormant ainsi qu'environ 200 mm supplémentaires.

### Rideau d'air **3**

Un rideau d'air permet de réduire au minimum la hausse de température dans la zone de surgélation. Il devra être installé du côté le plus chaud, afin de réduire efficacement le courant d'air vers le côté froid de l'ouverture.

### ASTUCE.

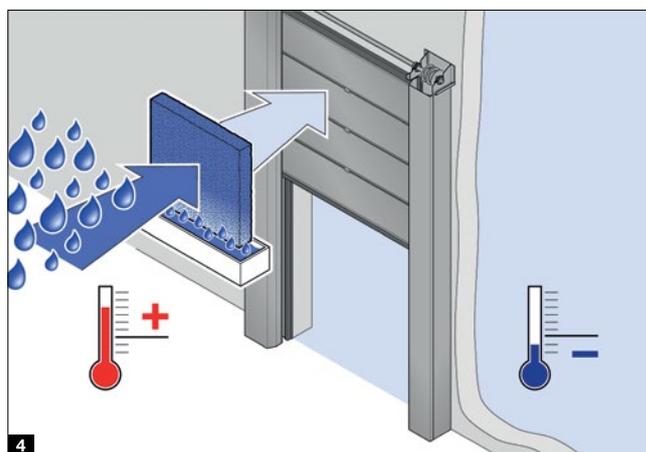
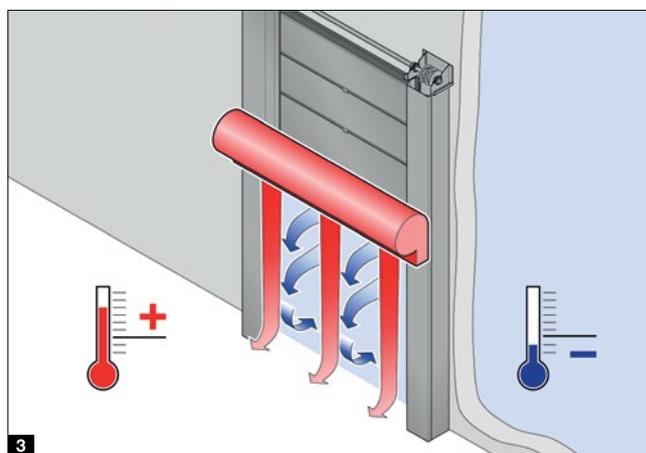
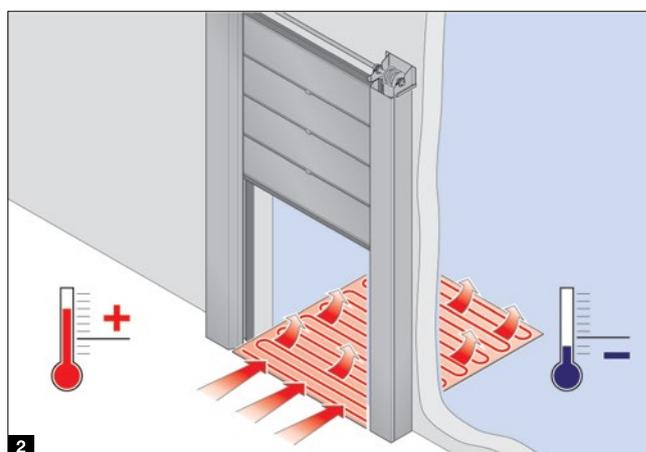
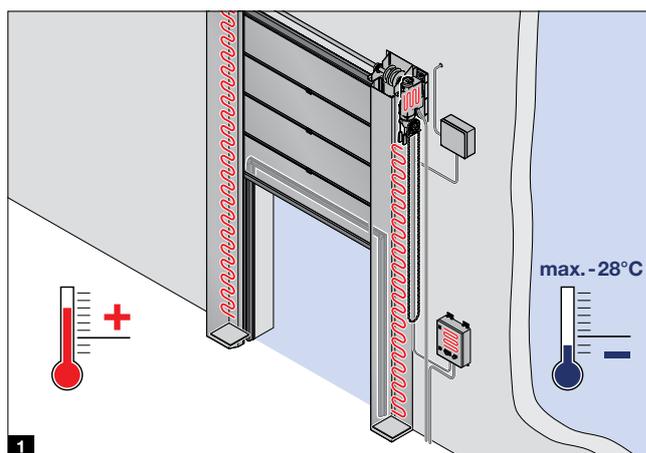
Installez un rideau d'air froid, dont l'efficacité est supérieure à un rideau d'air chaud.

### Déshumidificateur **4**

Pour diminuer efficacement l'humidité de l'air en cas de grands écarts de température et d'humidité élevée, il est recommandé de monter un déshumidificateur du côté le plus chaud. Ce dernier réduit le givrage du côté de surgélation.

### NOTE.

Pour une évaluation précise de la situation de montage, contactez votre succursale Hörmann agréée ou votre partenaire commercial Hörmann en indiquant la température et l'humidité de l'air.



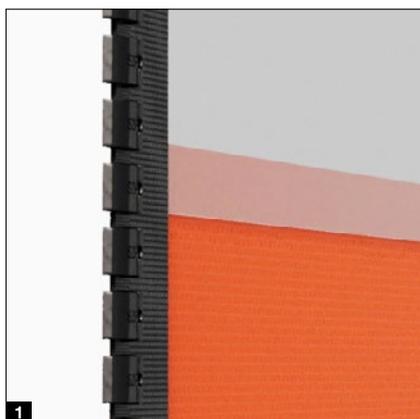
# Porte extérieure et intérieure souple avec technologie Zipper

Disposition opérationnelle rapide après un choc grâce à un réenfilage de chaque côté

Type de porte	V 5025 Z
<b>Aptitude</b>	Intérieur
<b>Domaine dimensionnel</b>	
Largeur max. (mm)	5000
Hauteur max. (mm)	5000
<b>Vitesse</b>	
Ouverture max. (m/s)	2,0
Fermeture env. (m/s)	1,0
<b>Commande</b>	
Standard	BK FU Z
En option	BK 150FUE-1
<b>Sécurité</b>	
Barrière photoélectrique	●
<b>Plage de températures</b>	+5 °C à +40 °C
<b>Tablier</b>	PVC
Épaisseur du tissu (mm)	0,9
Épaisseur de la bande transparente (mm)	2,0
<b>Couleurs de tablier</b>	
Couleurs standards	●
Couleurs préférentielles	○
<b>Raidisseurs</b>	
Technologie Zipper	●
<b>Profilé de sol</b>	
Section basse souple	●
<b>Ouverture de secours</b>	
Adaptateur de service	●
Ouverture de porte automatique par ASI en cas de panne de courant	○
<b>Revêtements</b>	
Capot d'arbre	●
Capot de motorisation	○

● = standard ○ = en option

Toutes les couleurs mentionnées sont comparables aux couleurs RAL respectives



### NOUVEAU. Type de porte V 5025 Z

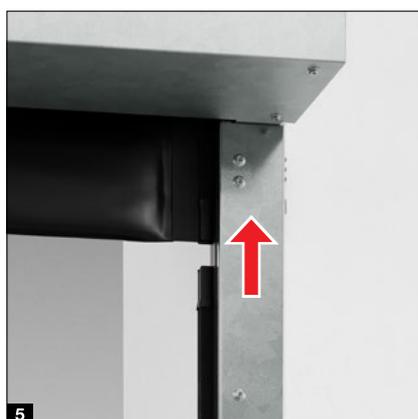
Le V 5025 Z se distingue par une fonction antichoc fiable avec réenfilage entièrement automatique. Prévention des temps d'arrêt liés à un endommagement de l'ensemble de porte et réduction des travaux de montage. Les glissières synthétiques et à fermeture à glissière favorisent une maintenance minimale. En outre, la classe de charge au vent 3 et l'étanchéité élevée de la porte utilisable comme porte intérieure ou extérieure sont des atouts convaincants. Une grande bande transparente de série augmente la sécurité du fonctionnement quotidien.

Le concept de commande modulable accroît la flexibilité des fonctionnalités.

Les montants latéraux se caractérisent par une construction en acier galvanisé et particulièrement étroite. Ils sont équipés de glissières en matière synthétique sans entretien pour la technologie Zipper et renforcés par un système de maintien à ressort. En option, les montants latéraux sont livrés avec un revêtement de couleur de haute qualité avec RAL au choix.

### Caractéristiques d'équipement

- Rigidité du tablier grâce à la technologie Zipper **1**
- Bandes de renfort latérales
- Capot d'arbre galvanisé en deux parties **2**
- Puissante motorisation directe sur l'arbre
- Étanchéité élevée grâce à des glissières synthétiques pour la technologie Zipper
- Réenfilage de chaque côté **3 4 5 6**



# Portes extérieures et intérieures souples

Robuste contre des charges au vent élevées

Type de porte	V 6030 SEL	V 6020 TRL	V 10008
<b>Aptitude</b>	Intérieur / Extérieur	Intérieur / Extérieur	Intérieur / Extérieur
<b>Domaine dimensionnel</b>			
Largeur max. (mm)	5000	6000	10000
Hauteur max. (mm)	6000	7000	6250
<b>Vitesse</b>			
Ouverture max. (m/s)	2,0 / 3,0 <sup>1)</sup>	1,0 – 2,0	1,5 (0,8) <sup>4)</sup>
Fermeture env. (m/s)	0,8	0,5	0,4
<b>Commande</b>			
Standard	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1 <sup>2)</sup> , AK 500 FUE-1 <sup>3)</sup>	AK 500 FUE-1
En option	AK 500 FUE-1		
<b>Sécurité</b>			
Barrière photoélectrique avec fonction d'arrêt d'urgence / arrêt progressif	●	●	–
Rail de contact et cellule photoélectrique	–	–	●
<b>Résistance à la charge au vent (EN 12424)</b>			
Largeur de porte ≤ 4 000 mm	Classe 3	Classe 2	Classe 4
Largeur de porte > 4 000 mm ≤ 5 000 mm	Classe 3	Classe 2	Classe 3
Largeur de porte > 5 000 mm		Classe 2	Classe 2
<b>Plage de températures</b>	+5 °C à +40 °C	+5 °C à +40 °C	+5 °C à +40 °C
<b>Tablier</b>			
Épaisseur du tissu (mm)	PVC 1,5	PVC 2,4	PVC 1,5
Épaisseur de la bande transparente (mm)	2,0	4,0	2,0
Tablier entièrement transparent (mm)		4,0	
Section avec moustiquaire	○	–	–
<b>Couleurs de tablier</b>			
Couleurs standards	●	● <sup>5)</sup>	●
Couleurs préférentielles	○	○	○
<b>Raidisseurs</b>			
Acier à ressorts avec doubles roulettes de guidage latérales et mécanisme de tension	●	●	●
<b>Profilé de sol</b>			
SoftEdge	●	–	–
Aluminium	○	●	●
<b>Ouverture de secours</b>			
Manivelle de secours	●	●	–
Chaîne manuelle de secours	○	○	●
Ouverture de porte automatique par ASI en cas de panne de courant	○	○	–

● = standard ○ = en option

Toutes les couleurs mentionnées sont comparables aux couleurs RAL respectives

<sup>1)</sup> Avec commande en option AK 500 FUE-1

<sup>2)</sup> Jusqu'à 95 kg

<sup>3)</sup> À partir de 95 kg

<sup>4)</sup> à partir de largeur de porte 6 000 mm

<sup>5)</sup> Bandes de raidisseur et/ou tablier en toile de couleur (RAL 1018, RAL 3002 uniquement pour bandes de raidisseur)



### Type de porte V 6030 SEL – Avec profilé de fermeture Soft-Edge et pour des charges au vent élevées

Avec la porte SoftEdge pour l'extérieur, les dégâts d'accostage quotidiens restent généralement sans conséquences. Grâce au raidisseur en acier à ressorts, les appels d'air et charges au vent ne sont plus un problème.

#### Caractéristiques d'équipement

- Stabilisation par raidisseurs en acier à ressorts et tablier avec moustiquaire en option **1**
- Mécanisme de traction pour un mouvement de porte irréprochable **2**
- Profilé de sol en aluminium en option **3**

### Type de porte V 6020 TRL – Avec profilé de fermeture en aluminium et tablier transparent

Le tablier transparent de 4 mm d'épaisseur de cette porte laisse pénétrer la lumière et offre une bonne visibilité sur les voies de circulation. Un tablier en toile de couleur est proposé en option avec ou sans bande transparente. À partir d'une surface de porte de 25 m<sup>2</sup>, nous livrons le tablier de série en toile de couleur avec bande transparente.

#### Caractéristiques d'équipement

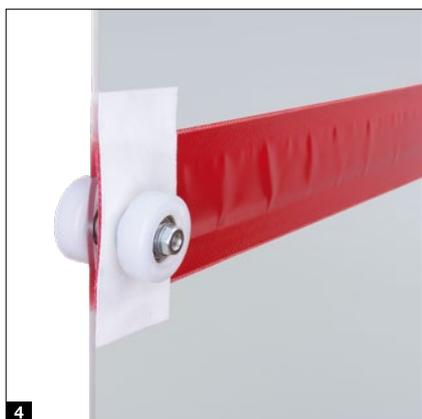
- Tablier transparent pour plus de lumière et pour rester en contact visuel **4**
- Tablier en toile en option avec bande transparente (également disponible sans bande transparente) **5**

### Type de porte V 10008 – Avec profilé de fermeture en aluminium pour de grandes ouvertures jusqu'à 10 m de largeur

Cette porte extérieure a été spécialement développée pour les baies de grande dimension et les charges au vent élevées. Les doubles sangles, les doubles roulettes de guidage latérales et les rails de guidage extra larges sécurisent le mouvement de la porte, malgré un poids de tablier de porte élevé. Les raidisseurs en acier à ressorts permettent également une résistance à des charges au vent de plus de 100 km/h.

#### Caractéristiques d'équipement

- Stabilisation par raidisseurs en acier à ressorts **6**



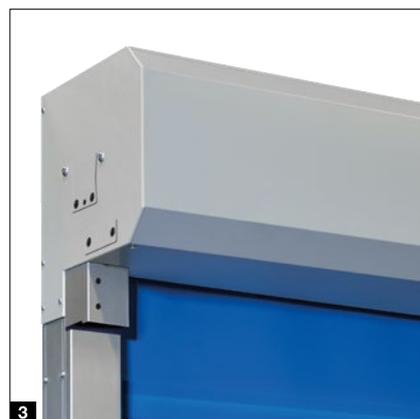
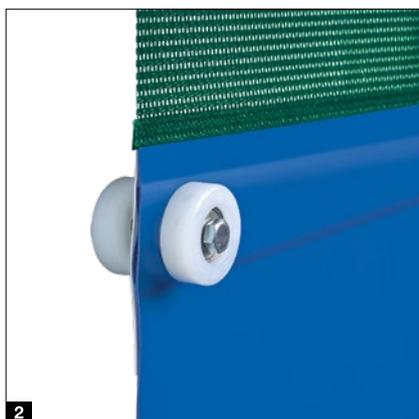
# Portes intérieures souples avec profilé de fermeture SoftEdge

Temps d'arrêt minimum grâce à la fonction anticrash et profilé de fermeture flexible

Type de porte	V 4020 SEL Alu-R
<b>Aptitude</b>	Intérieur
<b>Domaine dimensionnel</b>	
Largeur max. (mm)	4000
Hauteur max. (mm)	5000
<b>Vitesse</b>	
Ouverture max. (m/s)	2,2
Fermeture env. (m/s)	0,8
<b>Commande</b>	
Standard	BK 150FUE-1
<b>Sécurité</b>	
Barrière photoélectrique avec fonction d'arrêt d'urgence / arrêt progressif	●
<b>Plage de températures</b>	+5 °C à +40 °C
<b>Tablier</b>	PVC
Épaisseur du tissu (mm)	1,5
Épaisseur de la bande transparente (mm)	2,0
Section avec moustiquaire	○
<b>Couleurs de tablier</b>	
Couleurs standards	●
Couleurs préférentielles	○
<b>Raidisseurs</b>	
Acier à ressorts avec doubles roulettes de guidage latérales	●
<b>Profilé de sol</b>	
SoftEdge	●
Aluminium avec profilé en aluminium, charge au vent classe 3	○
<b>Ouverture de secours</b>	
Ouverture de porte manuelle via motorisation 1/2 pouce	●
Ouverture de porte automatique par ASI en cas de panne de courant	○

● = standard ○ = en option

Toutes les couleurs mentionnées sont comparables aux couleurs RAL respectives



### Type de porte V 4020 SEL Alu-R – Pour des zones exigües fréquentées par la clientèle et soumises à de faibles charges au vent

Grâce à la surface en aluminium anodisé des montants latéraux et des plaques supérieures, au capot d'arbre de série en aluminium blanc RAL 9006, au câblage intégré et à seulement quelques têtes de vis visibles, la porte est synonyme d'élégance et est la solution idéale pour les espaces recevant des clients. Pour une sécurité élevée, la porte est dotée de série d'une barrière photoélectrique stoppant immédiatement la porte si une personne ou un véhicule se trouve dans le passage libre de la porte. Grâce au profilé de fermeture SoftEdge flexible, les temps d'arrêt dus à des dommages causés à l'ensemble de porte sont révolus. En option, la V 4020 SEL Alu-R est également disponible avec un profilé de sol en aluminium pour une charge au vent de classe 3 (norme DIN EN 12424).

Grâce à la faible dimension de fente au niveau des montants latéraux et joints à lèvres, la porte est étanche sur tout son pourtour. Grâce à ses montants latéraux étroits et à son moteur tubulaire performant, cette porte rapide convient particulièrement aux situations de montage avec espace réduit et aux fréquences élevées. Si, pour des raisons d'espace, la commande doit être montée en haut, une unité de commande externe disponible en option peut être élégamment intégrée dans le montant latéral. Elle permet une manipulation de l'ensemble des fonctions de commande, comme l'ouverture, la fermeture et les réglages de service. L'ouverture de secours a lieu par une motorisation d'1/2 pouce. La douille de 10 (en longueur) est masquée dans la plaque avant.

### Caractéristiques d'équipement

- Tablier stable grâce aux raidisseurs en acier à ressorts **1**
- Tablier avec moustiquaire en option à la place de la bande transparente **2**
- Capot d'arbre en aluminium blanc RAL 9006 **3**
- Puissance grâce au moteur tubulaire pouvant atteindre 1,5 million d'alternances de charge et des fréquences élevées **4**
- Commande simple avec l'unité de commande externe en option (80 × 120 mm) destinée à être intégrée dans le montant latéral à une hauteur de 1 300 mm **5**
- Excellente étanchéité grâce à une faible dimension de fente et à des joints à lèvres **6**

### Équipement optionnel Clean

- Minimise la perte de pression dans les espaces présentant une différence de pression jusqu'à 30 Pa
- Profilé de sol robuste en aluminium
- Lèvre d'étanchéité supplémentaire située dans l'habillage
- Les trappes de visite dans le revêtement facilitent l'entretien et la maintenance de la porte



# Portes intérieures souples avec profilé de fermeture SoftEdge

Temps d'arrêt minimum grâce à la fonction anticrash et profilé de fermeture flexible

Type de porte	V 5015 SEL	V 5030 SEL
<b>Aptitude</b>	Intérieur	Intérieur
<b>Domaine dimensionnel</b>		
Largeur max. (mm)	5000	5000
Hauteur max. (mm)	5000	5000
<b>Vitesse</b>		
Ouverture max. (m/s)	1,5	2,0
Fermeture env. (m/s)	0,8	0,8
<b>Commande</b>		
Standard	BK 150FUE-1	BK 150FUE-1
<b>Plage de températures</b>	+5 °C à +40 °C	+5 °C à +40 °C
<b>Tablier</b>	PVC	PVC
Épaisseur du tissu (mm)	1,5	1,5
Épaisseur de la bande transparente (mm)	2,0	2,0
Section avec moustiquaire	○	○
<b>Couleurs de tablier</b>		
Couleurs standards	●	●
Couleurs préférentielles	○	○
<b>Raidisseurs</b>		
Patins sur tablier	-	-
Profilés en aluminium	●	-
Acier à ressorts avec doubles roulettes de guidage latérales	-	●
<b>Profilé de sol</b>		
SoftEdge	●	●
Aluminium pour classe de charge au vent 1	-	○
<b>Ouverture de secours</b>		
Manivelle de secours	●	●
Chaîne manuelle de secours	○	○
Ouverture de porte automatique par ASI en cas de panne de courant	○	○

● = standard ○ = en option

Toutes les couleurs mentionnées sont comparables aux couleurs RAL respectives



---

### Type de porte V 5015 SEL – Pour des zones sans courant d'air et d'entretien très facile

Cette porte intérieure est équipée de série de fonctions de sécurité comme SoftEdge et la barrière lumineuse dotée de fonction d'arrêt d'urgence / d'arrêt progressif. En outre, le raidisseur en aluminium facilite la maintenance de la porte, car les segments du tablier peuvent être remplacés rapidement en cas de réparation. Pour une meilleure visibilité, deux sections de tablier transparentes peuvent être ajoutées.

#### Caractéristiques d'équipement

- Rigidité du tablier grâce au profilé en aluminium **1**
- Tablier avec moustiquaire en option à la place de la bande transparente **2**

### Type de porte V 5030 SEL – Pour de faibles charges au vent et d'entretien très facile

Les portes sont soumises aux courants d'air. Avec les robustes raidisseurs en acier à ressorts, la porte V 5030 SEL reste stable face à de légers appels d'air et charges dues au vent. En option, la V 5030 SEL est également disponible avec un profilé de sol en aluminium pour une charge au vent de classe 1 (norme DIN EN 12424).

#### Caractéristiques d'équipement

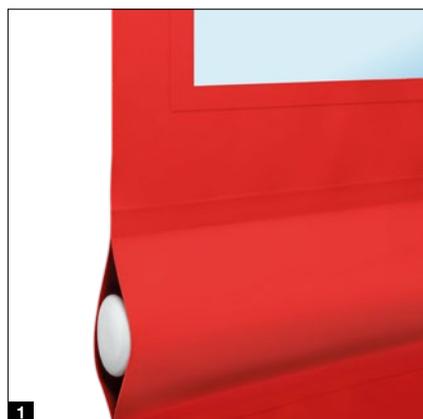
- Raidisseur en acier à ressorts pour un mouvement de porte silencieux **3**
- Tablier avec moustiquaire en option à la place de la bande transparente **4**



# Portes intérieures souples

Spécifique pour les entreprises du commerce, de la logistique et de l'industrie alimentaire

Type de porte	V 3010
<b>Aptitude</b>	Intérieur
<b>Domaine dimensionnel</b>	
Largeur max. (mm)	3000
Hauteur max. (mm)	3000
<b>Vitesse</b>	
Ouverture max. (m/s)	1,0
Fermeture env. (m/s)	1,0
<b>Commande</b>	
Standard	AK E 370 M-I
En option	AK E 370 M, BK 370 M FUE-1
<b>Sécurité</b>	
Cellule photoélectrique	●
<b>Plage de températures</b>	+5 °C à +40 °C
<b>Tablier</b>	PVC, matériau composite en fibre de verre
Épaisseur du tissu (mm)	1,0
Bande transparente	○
<b>Couleurs de tablier</b>	
Couleurs standards	●
Couleurs préférentielles	○
<b>Couleurs de montants latéraux</b>	
Galvanisé	●
Couleurs standards, laquées	○
Couleurs spéciales, laquées	○
Acier inoxydable	○
<b>Profilé de sol</b>	
Aucune panne après un choc	●



### Type de porte V 3010 – Spécifique pour les entreprises du commerce, de la logistique et de l'industrie alimentaire

Cette porte d'entrée économique se distingue par une construction de dimensions réduites avec commande intégrée qui permet de monter des rayonnages directement sur l'huissierie. Cette porte est équipée de série d'un revêtement de cadre dormant et d'arbre d'enroulement ainsi que d'un capot moteur. Grâce à sa courroie d'entraînement, la motorisation est particulièrement compacte, silencieuse et facile d'entretien. Fiabilité de fonctionnement et sécurité sont garanties par une cellule photoélectrique à deux faisceaux.

#### Commande intégrée pour un entretien aisé

La commande complète et ses éléments de commande sont intégrés de manière compacte dans le montant latéral. Lors de l'installation et de l'entretien, il suffit de basculer le panneau vers l'avant afin d'accéder aisément aux composants.

#### Aucune panne après un choc

En cas de collision, la partie basse du tablier est poussée hors des rails de guidage noirs en PE. Le tablier est ensuite réinséré automatiquement et la porte peut reprendre son fonctionnement.

#### Montage facilité

Cette construction autoportante peut aussi être montée de manière peu encombrante dans les espaces exigus sans aucun prérequis particulier. Étant prémontée à 80%, elle permet également de gagner du temps.

#### Caractéristiques d'équipement

- Tablier simple en PVC avec bandes transparentes en option **1**
- Commande compacte intégrée avec bouton-poussoir dans le montant **2**
- Facilité d'entretien grâce à l'ouverture aisée de la commande intégrée **3**



#### Porte personnalisée

La V 3010 est disponible en 5 couleurs standards et 6 couleurs spéciales ainsi qu'avec impression personnalisée sur toute la surface.

#### Version en acier inoxydable

Pour les zones soumises aux normes d'hygiène de l'industrie agro-alimentaire, cette porte est également proposée en acier inoxydable avec commande externe AK E 370 M (IP 65, protégée contre les jets d'eau).

# Portes intérieures souples

Spécifique pour les entreprises du commerce, de la logistique et de l'industrie alimentaire

Type de porte	V 4015 Iso L	V 4020 Cold	V 2515 Food L	V 2012
<b>Aptitude</b>	Intérieur	Intérieur	Intérieur	Intérieur
<b>Domaine dimensionnel</b>				
Largeur max. (mm)	4000	4000	2500	2500
Hauteur max. (mm)	4500	5000	4000	2500
<b>Vitesse</b>				
Ouverture max. (m/s)	1,5	2,2	1,2	1,2
Fermeture env. (m/s)	0,5	0,8	0,5	0,5
<b>Isolation thermique (EN 13241-1, ISO 12567-1)</b>				
Coefficient d'isolation U en W/(m².K)	1,6	2,4	-	-
<b>Commande</b>				
Standard	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1
<b>Plage de températures</b>	+1 °C à +40 °C	Côté ouvrant > 0 °C <sup>3)</sup> , côté opposé max. -28 °C <sup>3)</sup>	+5 °C à +40 °C	+5 °C à +40 °C
<b>Tablier</b>	Tablier isolant avec remplissage en mousse PE de 20 mm	Reflect Curtain couleur argent	PVC	PVC
Épaisseur du tissu (mm)	-	0,6	1,5	1,5
Épaisseur de la bande transparente (mm)	2,0 <sup>1)</sup>	-	2,0	2,0
Tablier entièrement transparent (mm)	-	-	-	-
<b>Couleurs de tablier</b>				
Couleurs standards	● <sup>2)</sup>	-	●	●
Couleurs préférées	-	-	○	○
<b>ThermoFrame</b>	○	●	-	-
<b>Raidisseurs</b>				
Profilé en aluminium	●	-	-	-
Patins sur tablier	-	●	-	●
Acier à ressorts	-	-	●	-
<b>Profilé de sol</b>				
SoftEdge	-	●	●	●
Aluminium	●	-	-	-
<b>Ouverture de secours</b>				
Manivelle de secours	●	-	-	-
Contrepoids avec frein courant de travail	-	-	-	●
Ouverture de porte automatique par ASI en cas de panne de courant	○	○	○	-
Ouverture de porte manuelle via motorisation 1/2 pouce	-	●	-	-

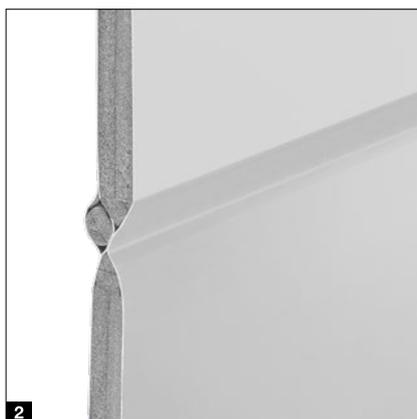
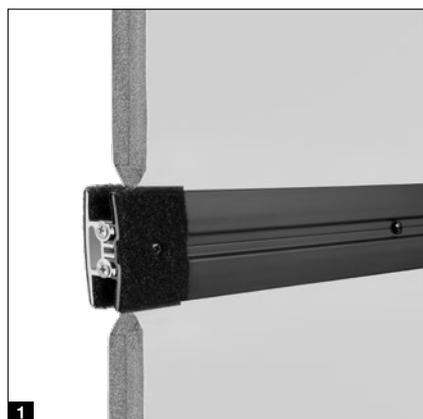
● = standard ○ = en option

Toutes les couleurs mentionnées sont comparables aux couleurs RAL respectives

<sup>1)</sup> Seule une bande transparente de 230 mm de hauteur est possible par porte

<sup>2)</sup> Uniquement en RAL 7038

<sup>3)</sup> Autres températures sur demande



### Type de porte V 4015 Iso L – Pour intérieurs de logistique du froid et de produits frais (jusqu'à +5 °C)

La porte avec tablier isolant à économie d'énergie est la solution optimale pour la logistique intérieure des produits frais (jusqu'à +5 °C). Le système en option ThermoFrame sépare le cadre dormant du corps du bâtiment, permettant ainsi une amélioration de l'isolation thermique jusqu'à 15%.

#### Caractéristiques d'équipement

- Stabilisation par raidisseurs **1**
- Mousse PE dans les pochettes de tablier **2**
- Bande transparente en option

### Type de porte V 4020 Cold – Pour intérieurs de logistique du froid et de congélation (jusqu'à -28 °C)

La porte avec moteur tubulaire chauffé de série, montants latéraux et commande a été spécialement conçue pour l'intérieur dans le domaine de la logistique de réfrigération et de surgélation (jusqu'à -28 °C). Le ThermoFrame de série sépare les montants latéraux du corps de bâtiment et permet d'atteindre une valeur U de 2,4 W/(m<sup>2</sup>·K).

#### Caractéristiques d'équipement

- Tablier réfléchissant avec patin sur tablier **3**
- Profilé de fermeture SoftEdge avec réenfilage manuel
- Barrière immatérielle
- Câblage intégré dans les montants latéraux

### Type de porte V 2515 Food L – Pour nettoyage aisé avec nettoyeur haute pression et de l'eau

Les rails de guidage de ces portes, spécialement conçues pour l'industrie agro-alimentaire, sont faciles à nettoyer. Ni les nettoyeurs haute pression ni l'eau ne risquent d'endommager cette construction de porte entièrement réalisée en acier inoxydable. Aucun contrepoids ou ressort ne vient entraver le nettoyage des montants latéraux.

#### Caractéristiques d'équipement

- Joint EPDM de série **4**
- Arbre, montants latéraux et armoire de commande en acier inoxydable

### Type de porte V 2012 – Pour entreprises du commerce et supermarchés enregistrant une fréquentation élevée de clientèle

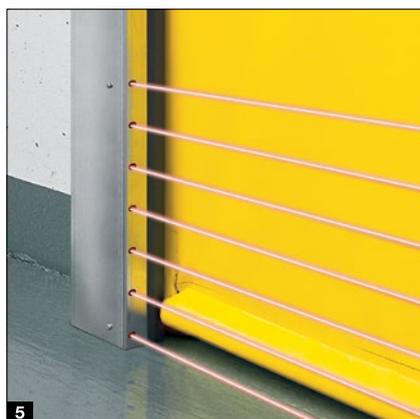
L'équipement complet incluant le capot d'arbre et de motorisation, la barrière photoélectrique dans les montants latéraux (hauteur de surveillance 350 mm) ainsi que l'ouverture de secours automatique par contrepoids (en cas de panne de courant) font de cette porte à tablier souple une fermeture intérieure sécurisée pour les secteurs à grande fréquentation.

#### Caractéristiques d'équipement

- Barrière photoélectrique intégrée au guidage de porte **5**
- Impression personnalisée en option **6**

**Exclusivité Hörmann**

Moteur tubulaire prévu pour 2,5 millions de cycles de charge



# Portes intérieures souples

Pour répondre à des exigences spécifiques d'entreprises de l'industrie et de la logistique

Type de porte	V 5030 MSL	V 4020 Protect	V 3009 Conveyor	V 3015 Clean
<b>Aptitude</b>	Intérieur	Intérieur	Intérieur	Intérieur
<b>Domaine dimensionnel</b>				
Largeur max. (mm)	4000	4000	3500	2500
Hauteur max. (mm)	4000	5000	3500	3000
<b>Vitesse</b>				
Ouverture max. (m/s)	1,5	2,2	0,8 (1,2)	1,5
Fermeture env. (m/s)	0,8	0,8	0,8 (0,5)	0,5
<b>Commande</b>				
Standard	BK 150 FUE-1 <sup>1)</sup> , AK 500 FUE-1 <sup>2)</sup>	BK 150 FUE-1	AKE	BK 150 FUE-1
En option	-	AK 500 FUE-1	BK 150 FUE-1	-
<b>Sécurité</b>				
Barrière photoélectrique	●	●	-	-
Sécurité de contact, cellule photoélectrique à 1 faisceau	-	-	●	●
<b>Résistance à la charge au vent (EN 12424)</b>				
Largeur de porte ≤ 4 000 mm	Classe 1	Classe 3	-	-
<b>Plage de températures</b>	+5 °C à +40 °C	+5 °C à +40 °C	+5 °C à +40 °C	+5 °C à +40 °C
<b>Tablier</b>				
Épaisseur du tissu (mm)	PVC 2,4	PVC 1,5	PVC 1,5	PVC -
Épaisseur de la bande transparente (mm)	-	2,0	2,0	-
Tablier entièrement transparent (mm)	4,0	-	-	4,0
<b>Couleurs de tablier</b>				
Couleurs standards	● <sup>3)</sup>	●	●	●
Couleurs préférentielles	○	○	○	-
<b>Bande de raidisseur tablier</b>				
Couleurs standards	-	-	-	●
<b>Raidisseurs</b>				
Acier à ressorts	●	●	-	●
Aluminium	-	-	●	-
<b>Profilé de sol</b>				
Aluminium	●	●	●	●
<b>Ouverture de secours</b>				
Manivelle de secours	●	-	●	●
Ouverture de porte manuelle via motorisation 1/2 pouce	-	●	-	-
Ouverture de porte automatique par ASI en cas de panne de courant	○	○	○	○
Chaîne manuelle de secours	○	-	-	-

● = standard ○ = en option

Toutes les couleurs mentionnées sont comparables aux couleurs RAL respectives

<sup>1)</sup> Jusqu'à 95 kg

<sup>2)</sup> À partir de 95 kg

<sup>3)</sup> Bandes de raidisseur et/ou tablier en toile de couleur (RAL 1018, RAL 3002 uniquement pour bandes de raidisseur)



---

### **Type de porte V 5030 MSL – Pour protection efficace des personnes et des installations avec système antichute du tablier certifié**

Les exigences en matière de sécurité sur le lieu de travail et de processus de fabrication augmentent constamment. De courts temps d'arrêt, des accès simples et rapides à la commande et à la maintenance des machines de fabrication, sans oublier la protection du personnel exploitant, sont des facteurs à prendre en considération. Grâce aux capteurs de sécurité **1**, l'ouverture de la porte est uniquement possible lorsque la machine est à l'arrêt et le fonctionnement de la machine uniquement possible lorsque la porte est fermée. La porte V 5030 MSL avec niveau de performance d et tablier de 4 mm d'épaisseur entièrement transparent a été développée pour ce domaine d'application spécifique. Le tablier est disponible en option en toile de couleur avec bande transparente.

### **Type de porte V 4020 Protect – Pour protection efficace des personnes et des installations avec système antichute du tablier certifié et des dimensions de pose réduites**

Pour la production industrielle, des processus rapides, dans le respect de la santé et de la sécurité au travail, sont un facteur de réussite. Cela nécessite une délimitation des zones de machines et d'installations d'une part, et des périmètres de travail avec des employés d'autre part. Le tablier avec renfort en toile de 1,5 mm d'épaisseur ainsi qu'un profilé de fermeture robuste en aluminium assurent la sécurité constructive grâce à la porte de protection machine. La stabilité de la construction de la porte V 4020 Protect a été confirmée par un test du pendule selon la norme DIN EN ISO 14120:2015. Le capteur **2** de l'interrupteur de fin de course de sécurité intégré dans le montant latéral permet, par exemple, de n'autoriser les démarrages

de machine qu'avec le signal « position finale en bas ». En option, un tel interrupteur est également disponible pour le signal « position finale en haut ». L'évaluation directe du signal par le biais de la technique de l'installation permet d'atteindre ici le niveau de performance d.

### **Type de porte V 3009 Conveyor – Pour les processus d'ouverture et de fermeture automatisés dans des systèmes de convoyage requérant un faible espace latéral**

Grâce à son faible encombrement latéral, cette porte est particulièrement adaptée à l'intégration dans les installations de convoyage et les processus automatisés d'ouverture et de fermeture fréquents. Une bande transparente **3** permet de s'assurer du bon déroulement des activités. La commande de motorisation peut être intégrée aux systèmes SPS déjà présents. Deux contacts secs signalent l'ouverture de la porte à la commande (OUVERTE-FERMÉE).

### **Type de porte V 3015 Clean – Pour salles blanches enregistrant des différences pression jusqu'à 50 Pa**

Les systèmes de purification de l'air des salles blanches engendrent des différences de pression pouvant atteindre 50 Pa. Le tablier entièrement transparent de la porte V 3015 Clean est parfaitement inséré dans les rails de guidage spéciaux afin d'éviter toute déperdition d'air. Le capot d'arbre et de motorisation inclus de série y contribue également. Les raidisseurs en acier à ressorts dans les pochettes de tablier stabilisent davantage le tablier de porte.

### **Caractéristiques d'équipement**

- Étanchéité élevée et entière transparence **4**
- Tablier parfaitement inséré dans les rails de guidage **5**



# Portes pliantes rapides

Fonctionnement fiable en intérieur et extérieur ou dans le domaine de la logistique de surgélation

Type de porte	F 6010 / F 6010 Iso	F 4010 Cold
<b>Aptitude</b>	Intérieur / Extérieur	Zone de surgélation
<b>Domaine dimensionnel</b>		
Largeur max. (mm)	6000	Jusqu'à 4 000
Hauteur max. (mm)	6000	Jusqu'à 5 500
<b>Vitesse</b>		
Ouverture max. (m/s)	1,0	1,0
Fermeture env. (m/s)	1,0	1,0
<b>Commande</b>		
Standard	AK E	AK E
En option	AK 500 FUE-1 <sup>1)</sup> , AK E 2500 M-I	AK 500 FUE-1 <sup>1)</sup> , AK E-750 M
<b>Sécurité</b>		
Barrière photoélectrique	●	-
Cellule photoélectrique	-	●
Sécurité de contact	○	-
<b>Résistance à la charge au vent</b> (EN 12424)		
Classe 4	●	-
<b>Plage de températures</b>	De -5 °C à +40 °C -30 °C bis +40 °C <sup>2)</sup>	De -30 °C à +15 °C
<b>Tablier</b>	PVC, raidisseurs en acier à ressorts	PVC triple, matériau composite en fibre de verre
Épaisseur du tissu (mm)	1,0	1,0
Bande transparente	○	-
<b>Couleurs de tablier</b>		
Couleurs standards	●	●
Couleurs préférentielles	○	○
<b>Couleurs de montants latéraux</b>		
Galvanisé	●	●
Couleurs standards, laquées	●	●
Couleurs spéciales, laquées	○	○
Acier inoxydable	○	○
<b>Parties latérales</b>		
Courroies de guidage flexibles	●	●

● = standard ○ = en option

<sup>1)</sup> Max. 60 cycles par heure

<sup>2)</sup> Avec chauffage dans la motorisation en option pour l'extérieur



### Type de porte F 6010 – Pour des charges au vent très élevées en extérieur

Les robustes profilés de résistance au vent en acier sont disposés à intervalles de 600 mm sur toute la hauteur de la porte. La classe de charge au vent 4 de série permet un fonctionnement fiable à l'extérieur.

#### Caractéristiques d'équipement

- Tablier PVC simple avec raidisseurs en acier à ressorts de série et bandes transparentes en option **1**
- Les courroies de guidage flexibles permettent d'éviter les temps d'arrêt après une collision **4**
- Commande AK E 2500 M-I intégrée en option **5**

### Type de porte F 6010 Iso\* – Pour une bonne isolation thermique et des charges au vent très élevées en extérieur

Pour une meilleure isolation thermique, il est recommandé d'utiliser la porte F 6010 Iso dotée d'un tablier isolé. Associée à une motorisation chauffée disponible en option, la F 6010 Iso peut être utilisée jusqu'à  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ . La classe de charge au vent 4 de série permet un fonctionnement fiable à l'extérieur.

#### Caractéristiques d'équipement

- Une meilleure isolation thermique grâce à un tablier isolé **2**
- Les courroies de guidage flexibles permettent d'éviter les temps d'arrêt après une collision **4**
- Commande AK E 2500 M-I intégrée en option **5**

\* Non utilisable en tant que porte pour zone de surgélation

### Type de porte V 4010 Cold – Pour tous les intérieurs de logistique de surgélation (jusqu'à $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ )

La porte pliante rapide souple F 4010 Cold est la solution optimale pour toutes les zones intérieures dans la logistique de surgélation. Le tablier à triple isolation réduit de manière fiable les déperditions de froid dans les zones de surgélation tandis que la vitesse d'ouverture de 1 m/s assure un flux de circulation rapide pour maintenir la chaîne du froid.

#### Caractéristiques d'équipement

- Tablier à triple isolation pour réduire les déperditions de chaleur **3**
- Les courroies de guidage flexibles permettent d'éviter les temps d'arrêt après une collision **4**
- Cadre dormant chauffé pour un emploi dans une zone de surgélation avec des températures allant jusqu'à  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$  **6**

#### Note :

Des équipements complémentaires utiles sur site, tels que le chauffage au sol, les systèmes de rideau d'air ou les déshumidificateurs, assurent un fonctionnement fiable des portes pliantes rapides.



# Portes pliantes rapides

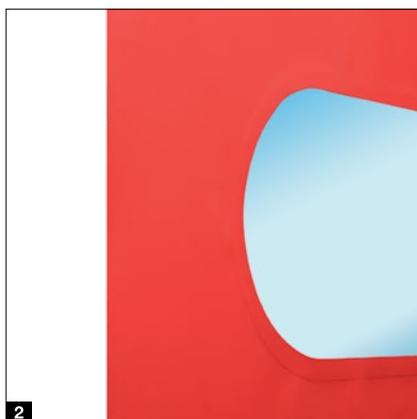
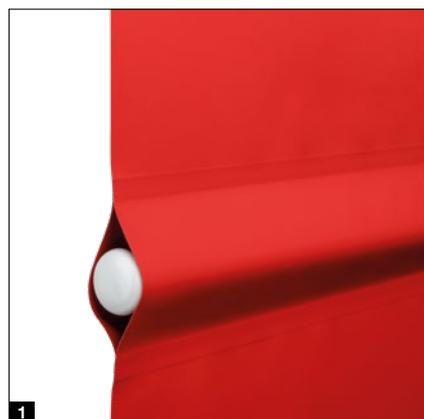
Pour de grandes ouvertures et un fonctionnement fiable en intérieur et en extérieur

Type de porte	F 8005	F 14005
<b>Aptitude</b>	Intérieur / Extérieur	Intérieur / Extérieur
<b>Domaine dimensionnel</b>		
Largeur max. (mm)	8000	14000
Hauteur max. (mm)	10000	8500
<b>Vitesse</b>		
Ouverture max. (m/s)	0,5	0,5
Fermeture env. (m/s)	0,5	0,5
<b>Commande</b>		
Standard	AK E-700 M	AK E-700 M
En option	-	-
<b>Sécurité</b>		
Barrière photoélectrique	-	-
Cellule photoélectrique	●	-
Sécurité de contact	-	●
<b>Résistance à la charge au vent (EN 12424)</b>		
Classe 2 <sup>2)</sup>	●	●
Classe 3 <sup>2)</sup>	●	●
Classe 4 <sup>2)</sup>	●	●
<b>Plage de températures</b>	-5 °C à +40 °C	-5 °C à +40 °C
<b>Tablier</b>	PVC, raidisseurs en acier à ressorts	PVC, raidisseurs en acier à ressorts
Épaisseur du tissu (mm)	1,0	1,0
Bande transparente	○	○
<b>Couleurs de tablier</b>		
Couleurs standards	●	●
Couleurs préférentielles	○	○
<b>Couleurs de montants latéraux</b>		
Galvanisé	-	-
Couleurs standards, laquées	●	●
Couleurs spéciales, laquées	○	○
Acier inoxydable	-	-
<b>Parties latérales</b>		
Courroies de guidage flexibles	-	-

● = standard ○ = en option

Toutes les couleurs mentionnées sont comparables aux couleurs RAL respectives

<sup>1)</sup> Max. 60 cycles par heure  
<sup>2)</sup> En fonction des dimensions de la porte



---

**Type de porte F 8005 – Pour de grandes ouvertures jusqu'à 8 m de large et des charges au vent très élevées en extérieur**

Pour les baies allant jusqu'à 8 m de largeur et 10 m de hauteur, il est recommandé d'utiliser la porte pliante rapide F 8005 dotée de robustes profilés de résistance au vent en acier et de deux motorisations montées en parallèle.

**Caractéristiques d'équipement**

- Tablier PVC simple avec raidisseurs en acier à ressorts de série **1**
- Bandes transparentes en option **2**

**Type de porte F 14005 – Pour de très grandes ouvertures jusqu'à 14 m de large et des charges au vent très élevées en extérieur**

La porte pliante rapide réduit les déperditions d'énergie et les courants d'air au niveau des grandes ouvertures extérieures de porte jusqu'à 14 m de largeur et 8,5 m de hauteur. Jusqu'à une largeur de 10 m, les portes résistent de manière fiable aux charges au vent jusqu'à la classe 4 (standard). La porte est équipée de deux motorisations fonctionnant en parallèle.

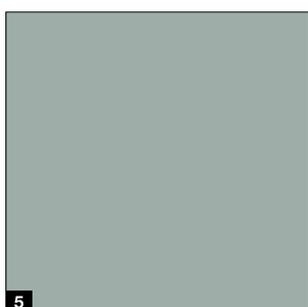
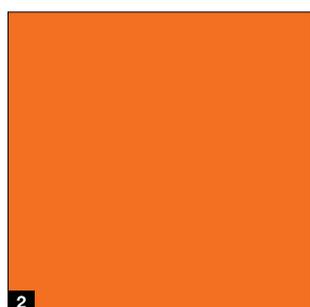
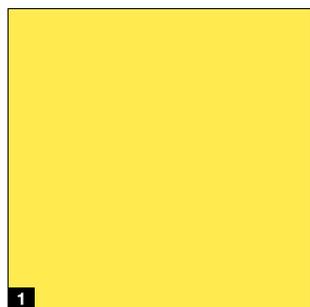
**Caractéristiques d'équipement**

- Tablier PVC simple avec raidisseurs en acier à ressorts de série **1**
- Bandes transparentes en option **2**

# Couleurs personnalisées

Pour une plus grande liberté de conception

## Couleurs standards



## Couleurs standards

- 1 RAL 1018 Jaune zinc
- 2 RAL 2004 Orangé pur
- 3 RAL 3002 Rouge carmin
- 4 RAL 5010 Bleu gentiane
- 5 RAL 7038 Gris agate

## Types de porte

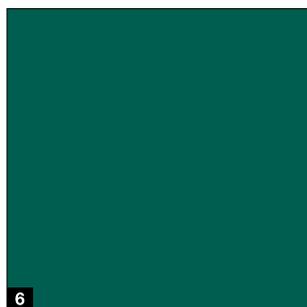
Toutes les portes rapides souples (tablier)  
Toutes les portes pliantes rapides (tablier et montants latéraux)

## Note

Pour des raisons techniques d'imprimerie, les teintes représentées n'ont pas de caractère contractuel. Toutes les couleurs mentionnées sont comparables aux couleurs RAL.

**Veillez demander conseil à votre partenaire commercial Hörmann.**

## Couleurs préférentielles



## Couleurs préférentielles

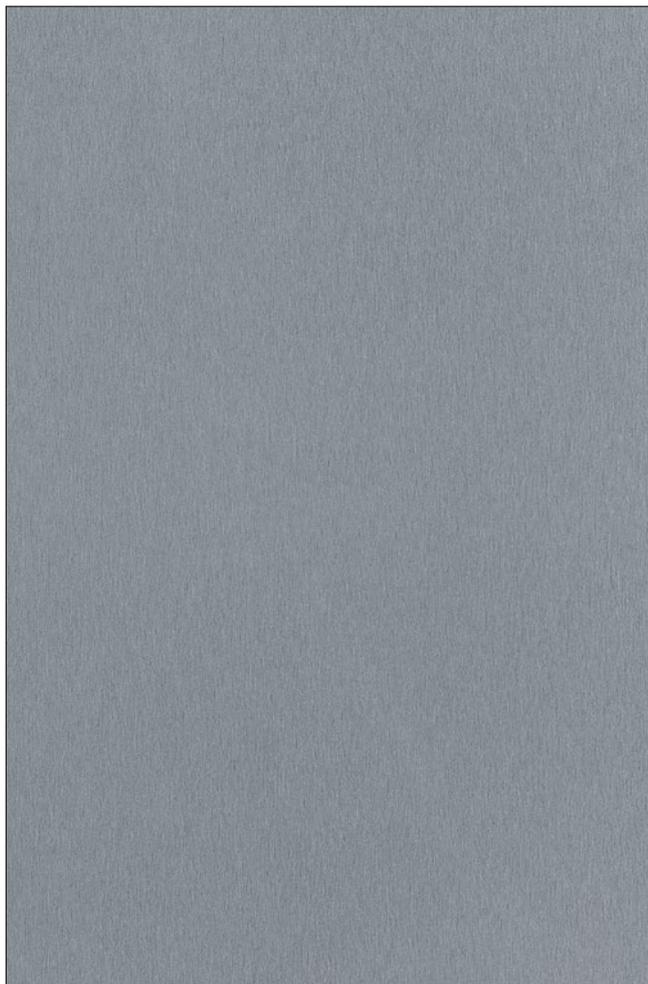
- 6 RAL 6026 Vert opale
- 7 RAL 7016 Gris anthracite
- 8 RAL 7024 Gris graphite
- 9 RAL 9005 Noir foncé

## Types de porte

Toutes les portes rapides souples (tablier) sauf V 3010,  
V 4020 Cold, V 5030 MSL, V 6020 TRL

---

## Acier inoxydable



### Polissage-brossage au grain 240

La surface est d'abord poncée puis brossée pour une finition soyeuse.

### Types de porte

De série sur les portes rapides souples V 3015 Clean et V 2515 Food L : montants latéraux, armoire de commande, capot d'arbre et de motorisation

En option sur toutes les autres portes rapides souples : montants latéraux, armoire électrique, capot d'arbre et de motorisation

En option sur les portes pliantes rapides souples F 6010/F 6010 Iso, F 4010 Cold : montants latéraux

\* sauf V 4020 SEL Alu- R, V 4020 Cold, V 4020 Protect, V 10008)

# Technologie de motorisation et de commande intelligente

De série chez Hörmann



### Fiabilité garantie par l'innovation technique\*

Les portes rapides Hörmann permettent une ouverture jusqu'à 20 fois plus rapide que les portes industrielles traditionnelles. C'est pourquoi leur technologie de motorisation et de commande a été conçue pour une utilisation prolongée en toute sécurité.

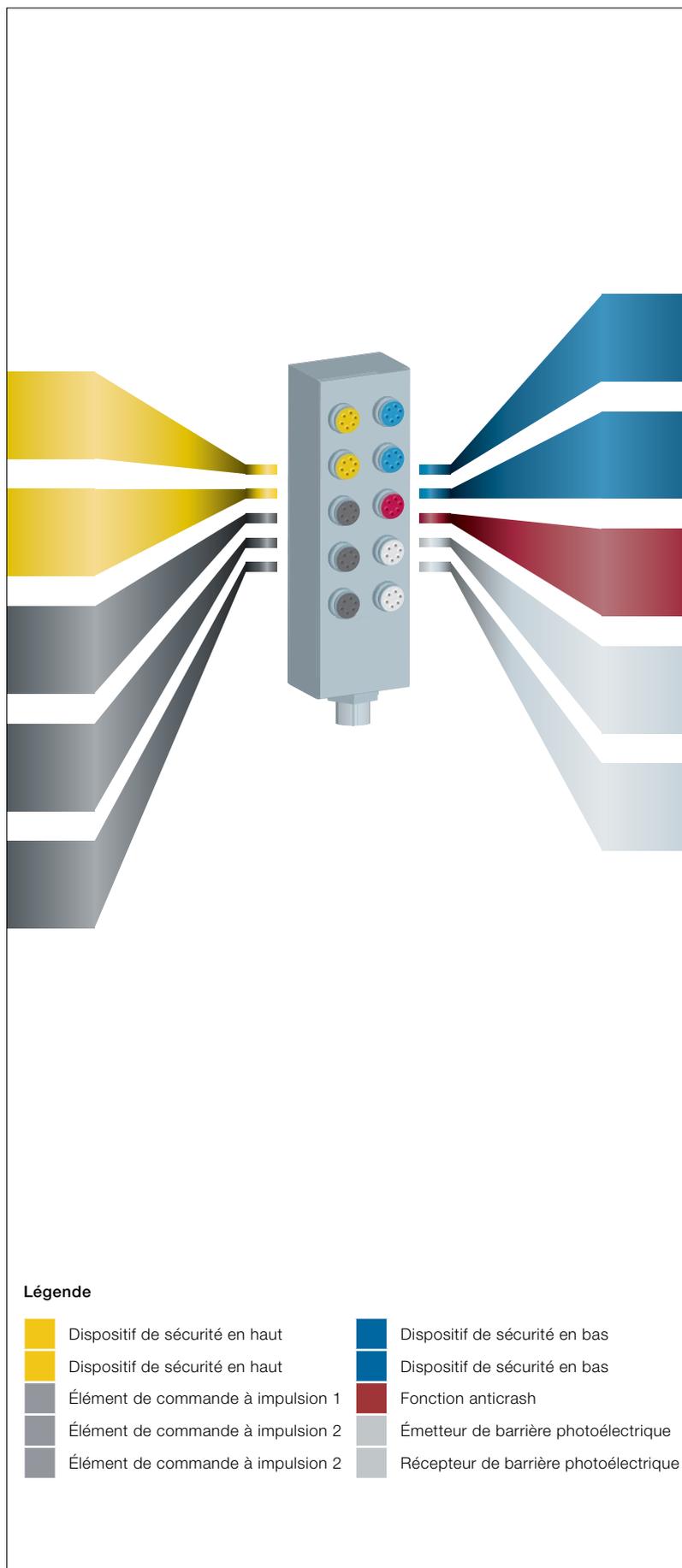
### Commande à convertisseur de fréquence

Les puissantes commandes à convertisseur de fréquence (FU) sont plus rapides et délestent l'ensemble de la mécanique de porte, prolongeant ainsi considérablement la durée de vie de la porte.

### Aperçu des avantages

- Compteur d'alternances de charge
- Surveillance de fonctionnement
- Fermeture automatique (temps de maintien en position ouverte réglable)
- Affichage des erreurs / Diagnostic par quadruple affichage à 7 segments
- Réglage en mode d'entretien
- Câblage de commande prêt à enficher avec code couleur

\* En fonction de l'exécution de porte



# Commandes

Pour portes à enroulement spirale et portes sectionnelles Speed, portes rapides souples ainsi que portes pliantes rapides



Commandes	BK 150 FUE-1	AK 500 FUE-1	BK FU Z	AK E	AK
<b>Commande FU</b>	●	●	●		
<b>Commande de protection d'inversion</b>				●	●
<b>Borne</b>					
Boîtier synthétique	●	●	●	●	●
Boîtier en acier	○	○		○	
Boîtier en acier inoxydable	○	○		○	
<b>Commande</b>					
Clavier à effleurement	●	●	●	●	●
Ouvert – Arrêt – Fermé					
Sectionneur multipolaire verrouillable	○	●	○ <sup>1)</sup>	○ <sup>1)</sup>	○ <sup>1)</sup>
Bouton-poussoir d'arrêt d'urgence	○	●	●	●	●
Quadruple affichage à 7 segments	●	●	●	●	●
<b>Fonctions</b>					
Fermeture automatique	●	●	●	●	●
Temps de maintien en position ouverte réglable	●	●	●	●	●
Barrière immatérielle	●	●	●		●
Cellule photoélectrique de sécurité				● <sup>4)</sup>	
Sécurité de contact	● <sup>2)</sup>	● <sup>3)</sup>		●	
Arrêt-redémarrage	●	●	●	●	●
<b>Possibilités d'extension</b>					
Feu	○	○	○	○	○
Feu clignotant	○	○	○	○	○
Verrouillage	○	○		○	
Arrêt intermédiaire	○	○		○	
Platine d'extension	○	○		○	
<b>Indice de protection</b>	IP 65	IP 65	IP 54	IP 54	IP 54
<b>Alimentation en tension</b>					
Câble d'alimentation 1–230 V, PE, 16 A, à action lente	●		●		
Câble d'alimentation 3–400 V, PE, 10 A, à action lente				●	●
Câble d'alimentation 3–400 V, PE, 16 A, à action lente		●			
Faisceau de câbles pour connexion enfichable entre motorisation de porte et armoire de commande <sup>5)</sup>	6,5 m	6,5 m	6,5 m	6,5 m	6,5 m
Câble pour prise CEE sur site	0,8 m, 230 V, bleu	0,8 m, 400 V, rouge	0,8 m, 230 V, bleu	1 m, 400 V, rouge	1 m, 400 V, rouge
<b>Dimensions du boîtier</b> (sans support mural)	230 x 460 x 200	230 x 460 x 200	180 x 320 x 100	180 x 320 x 100	180 x 320 x 100

● = de série ○ = en option

<sup>1)</sup> Sectionneur multipolaire uniquement disponible en option en tant que version en applique

<sup>2)</sup> Pour V 3015 Clean

<sup>3)</sup> Pour V 10008

<sup>4)</sup> uniquement sur F 6010, F 6010 ISO, F 4010 Cold

<sup>5)</sup> Autres longueurs de câble en option sur demande



Commandes	AK E 2500 M-I	AK E 700xM	AK E 750 M	AK E 370 M-I	AK E 370 M	BK 370 M FUE-1
<b>Commande de protection d'inversion</b>	●	●	●	●	●	●
<b>Borne</b>						
Boîtier synthétique intégré (cadre dormant)	●			●		
<b>Commande</b>						
Clavier à effleurement Ouvert – Arrêt – Fermé	●	●	●	●	●	●
Sectionneur multipolaire	●	●	●	●	●	●
Bouton-poussoir d'arrêt d'urgence	●	●	●	●	●	●
Affichage à l'écran	●	●	●	●	●	●
<b>Fonctions</b>						
Réglage de fins de course électronique	●			●		
Fermeture automatique	●	●	●	●	●	●
Temps de maintien en position ouverte réglable		●	●		●	●
Cellule photoélectrique de sécurité		●	●		●	●
Arrêt-redémarrage		●	●		●	●
<b>Possibilités d'extension</b>						
Feu	●	●	●	●	●	●
Feu clignotant	●	●	●	●	●	●
Verrouillage	●	●	●	●	●	●
Arrêt intermédiaire	●	●	●	●	●	●
<b>Indice de protection</b>	IP 20	IP 65	IP 65	IP 20	IP 65	IP 65
<b>Alimentation en tension</b>						
Câble d'alimentation 3–400 V, PE, 10 A, à action lente	●	●	●	●	●	●
Câble d'alimentation 3–230 V, PE, 25 A, à action lente	●	●	●	●	●	●
Faisceau de câbles pour connexion enfichable entre motorisation de porte et armoire de commande	6,5 m, 5 pôles, fiche Euro mâle			6,5 m, 5 pôles, fiche Euro mâle		
Câble pour prise CEE sur site	1 m, 16 A			1 m, 16 A		
<b>Dimensions du boîtier</b>		400 × 500 × 200	355 × 400 × 200		380 × 290 × 150	400 × 400 × 170

● = de série ○ = avec équipement adapté et, le cas échéant, commande supplémentaire

#### Platine d'extension pour les commandes BK 150 FUE-1, AK 500 FUE-1



**Platine d'extension avec 6 relais**  
Commande de sas, 6 sorties de commutation supplémentaires (1 × 4, 2 × 1 en contact sec), 6 entrées numériques supplémentaires

**Platine d'extension avec 1 relais**  
Commande de sas, 1 sortie de commutation supplémentaire



**Analyseur de boucle d'induction**  
Platine à enficher, à 1 ou 2 canaux, convient pour 2 boucles d'induction séparées, livraison sans câble de boucle

#### Écran avec texte pour les commandes BK 150 FUE-1 et AK 500 FUE-1



Module à clipser, affichage avec texte des réglages et des états, choix de la langue DE / EN / SP / FR, facilite la lecture et la programmation de la commande de motorisation

# Accessoires

Pour les commandes BK 150 FUE-1, AK 500xFUE-1, AK E et AK Exlight



**HS 4 BS**  
4 touches de fonction, surface structurée  
noire mate



**Émetteurs industriels HSI 3xBS, HSI 6xBS, HSI 15 BS**  
pour commande d'un maximum de 3 portes (HSI 3xBS), 6 portes (HSI 6 BS) ou 15 portes (HSI 15 BS), avec de très grandes touches pour une commande aisée avec des gants de travail, boîtier résistant aux chocs, indice de protection : IP 65



**Élément de commande externe pour FUE-1**  
Pour une programmation et une commande simples, peut être placé indépendamment de la commande, des touches de commande identiques à celles de la commande avec un quadruple affichage à 7 segments



**Récepteur à relais 1 canal HER 1 BS**  
1 sortie de relais en contact sec avec interrogation de statut



**Récepteur à relais 2 canaux HET-E2 24 BS**  
2 sorties de relais en contact sec pour la sélection de direction, une entrée à 2 pôles pour signal de fins de course Ouvert / Fermé en contact sec (pour interrogation de la position de porte)



Exclusivité Hörmann

## Système radio moderne

Le système radio bidirectionnel BiSecur est synonyme de technologie d'avenir pour une commande confortable et sécurisée des portes industrielles. Le procédé de cryptage BiSecur extrêmement sécurisé empêche efficacement toute copie de votre signal radio par des tiers. Il a été testé et homologué par des experts en sécurité de l'université de la Ruhr à Bochum.

## Vos avantages

- Cryptage 128 bits pour une sécurité comparable aux services bancaires en ligne
- Signal radio résistant aux interférences garantissant une portée stable
- Interrogation aisée de la position de porte\*
- Rétrocompatibilité, c'est-à-dire que les récepteurs radio utilisant une fréquence radio de 868 MHz (de 2005 à juin 2012) peuvent également être commandés à l'aide des éléments de commande BiSecur

\* Pour la WA 300 S4, avec récepteur bidirectionnel ESEi BS en option ; pour toutes les autres motorisations, avec récepteur bidirectionnel HET-E2 24 BS en option et rétrosignal de positions finales



**Radars détecteur de mouvement MWD-C**

Ouverture automatique rapide et ciblée de la porte, reconnaissance directionnelle, hauteur de montage max. 7 m, montage en zone de surgélation possible jusqu'à max. -22 °C, IP 65



**Interrupteur à tirette avec câble de traction synthétique**

Montage horizontal ou vertical, boîtier en aluminium moulé sous pression IP 65, longueur de câble 4 m



**Commande d'ouverture sans fil**

Avec bouton coup de poing sans fil, émetteur radio et sans pile, synthétique noir, IP 66



**Bouton-poussoir**

2 boutons « OUVERT-FERMÉ » ou 3 boutons « OUVERT-ARRÊT D'URGENCE-FERMÉ », boîtier synthétique, IP 65



**Bouton coup de poing**

À grande surface de commande, boîtier synthétique, IP 65



**Bouton à détecteur radar HTR 1-24**

Capteur pour ouverture sans contact, boîtier synthétique, IP 41



**Capteur d'ouverture sans contact**

Boîtier synthétique, IP 65



**Feu de signalisation, Ø 150 mm**

Rouge, boîtier synthétique avec étrier de montage, IP 65



**Feu de signalisation, Ø 150 mm**

Rouge, vert, boîtier synthétique, avec patte de montage, IP 65



**Feu multifonction**

Rouge ou jaune, boîtier synthétique, IP 54



**Feu clignotant**

Orange, boîtier synthétique, IP 65



**Bande lumineuse à LED**

24 V CC, RGB, longueur 2 000 mm, IP 44

# Accessoires

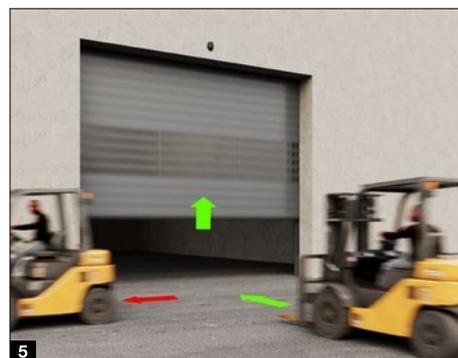
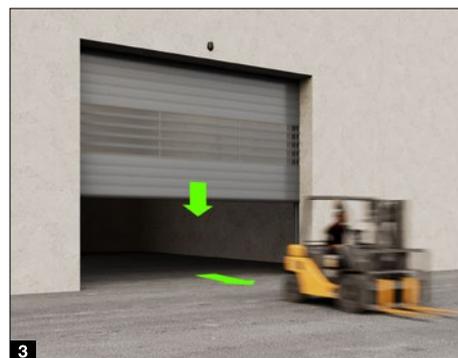
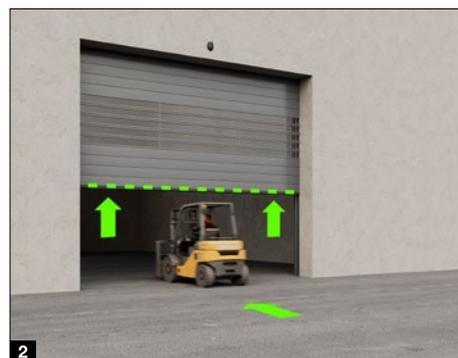
Pour les commandes BK 150 FUE-1, AK 500 FUE-1



## Scanner laser 3D Scanprotect

La surveillance et la détection de mouvements hautes performances garantit un fonctionnement en toute sécurité grâce à la technologie laser, même en cas de revêtements de sol différents. Le champ du laser fait office de « surveillant » fiable. Il détecte la direction et la vitesse d'un objet en déplacement et assure donc des temps de réponse optimaux à l'ouverture et à la fermeture. Les temps d'immobilisation pour porte ouverte sont réduits au minimum pour une économie d'énergie.

- Solution idéale pour l'extérieur grâce à une parfaite résistance aux intempéries **1**
- Protection préventive fiable et ouverture de porte automatique, rapide et ciblée
- Fonction Eco-Open pour des économies d'énergie grâce à l'adaptation automatique de la porte en hauteur en fonction de la taille de véhicule dans la zone de détection **2**
- Réduction du temps de maintien en position ouverte de la porte pour des économies d'énergie **3**
- Possibilités de paramétrage aisées par le biais de la commande de motorisation
- Masquage aisé d'objets perturbateurs momentanés ou permanents dans la plage de détection **4**
- Désactivation du trafic transversal et de la circulation de piétons **5**
- Interrupteur à tirette virtuel déclenchant l'ouverture de la porte lorsque des personnes ou des véhicules se trouvent à un certain emplacement
- Points lumineux visibles (LED) sur le sol facilitant l'installation
- Raccordement aisé à la commande de motorisation grâce au câblage à enficher
- Module Bluetooth pour une configuration aisée par application, p. ex. avec représentation graphique des champs paramétrés en temps réel
- Emploi à des températures supérieures à  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$



# Accessoires

Pour les commandes

AK E 700 M, AK E 2500 M-I, AK E 750 M, AK E 370 M-I, AK E 370 M, BK 370 M FUE-1

---



**Émetteur à 4 touches**  
Noir



**Interrupteur à tirette avec câble**  
Montage horizontal ou vertical, boîtier en aluminium moulé sous pression IP 65, longueur de câble 4 m



**Récepteur radio**  
Pour la commande par émetteur



**Bouton-poussoir**  
3 boutons Ouvert – Arrêt d'urgence – Fermé, boîtier synthétique, IP 65



**Bouton-poussoir**  
2 boutons « OUVERT-FERMÉ », boîtier synthétique, IP 65



**Bouton coup de poing**  
À grande surface de commande, boîtier synthétique, IP 65



**Boucle d'induction**  
Détecteur de boucle d'induction à contact de fermeture et inverseur, réglable en contact à impulsion ou continu, reconnaissance directionnelle, câble de boucle de 50 m



**Capteur radar**  
Ouverture de porte automatique rapide et ciblée, reconnaissance directionnelle, IP 65



**Gyrophare**  
Rouge ou jaune, boîtier synthétique, IP 54

# Hörmann. Des produits sûrs pour la vie.

Grâce à leur qualité optimale, les produits Hörmann garantissent le bon fonctionnement des bâtiments résidentiels, commerciaux et industriels de manière durable, fiable et rentable. Ils constituent une partie déterminante de votre bâtiment et le demeurent à long terme.

PORTES INDUSTRIELLES. ÉQUIPEMENT DE QUAI. PORTES COULISSANTES. PORTES TERTIAIRES. SYSTÈMES DE CONTRÔLE D'ACCÈS.



Les produits représentés sont parfois dotés d'équipements spéciaux et ne correspondent par conséquent pas toujours à l'exécution standard. Pour des raisons techniques d'imprimerie, les teintes et surfaces représentées n'ont pas de caractère contractuel. Toutes les couleurs RAL mentionnées sont comparables aux couleurs RAL respectives. Droits d'auteur réservés. Reproduction, même partielle, uniquement avec notre autorisation. Sous réserve de modifications.

**HÖRMANN**