



Portes rapides souples

NOUVEAU : portes pliantes rapides pour les fortes charges au vent, les grandes baies de porte et les basses températures

HÖRMANN

Portes à enroulement spirale et portes sectionnelles Speed

Avec lames isolantes pour une isolation thermique élevée





Processus optimisés

La vitesse d'ouverture et de fermeture élevée des portes à enroulement spirale et sectionnelles Speed permet d'optimiser les étapes de travail et d'accélérer considérablement les processus logistiques. En fonction de l'exécution, les lames galvanisées à double paroi sont guidées dans une spirale ou des rails de guidage.

Excellente isolation thermique

Les lames robustes en acier présentent une rupture de pont thermique et sont injectées de mousse de polyuréthane. Vous bénéficiez d'excellents coefficients d'isolation thermique pouvant atteindre $0,64 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$, minimisant ainsi les pertes d'énergie. Pour répondre aux exigences particulières dans la logistique du froid et du grand froid, les portes rapides souples dotées de lames d'une épaisseur de 100 mm constituent le meilleur choix.

Sécurité fiable

Les vitesses élevées exigent des précautions de sécurité particulières. La solution : une barrière photoélectrique de série logée à l'abri de toute dégradation dans les montants latéraux de la porte. Celle-ci surveille sans contact la zone de fermeture de la porte, et ce jusqu'à une hauteur de 2500 mm.

Les bonnes raisons de choisir Hörmann

Qualités des portes à enroulement spirale et portes sectionnelles Speed



1

La sécurité de série

Sécurité sans contact

La barrière immatérielle intégrée aux montants latéraux surveille la zone de fermeture du tablier de porte jusqu'à une hauteur de 2500 mm et permet de satisfaire aux **exigences de sécurité de la norme EN 13241-1**. Le faible écart de seulement 45 mm entre les faisceaux garantit un fonctionnement fiable et une sécurité élevée. En cas d'obstacles et lorsque la course restante le permet, la **fonction d'arrêt progressif ménageant la porte** immobilise la porte en douceur. De plus, cette porte est **particulièrement simple à monter et à entretenir**, puisqu'elle ne nécessite aucune installation supplémentaire (telle que sécurité de contact ou cellule photoélectrique). Le **diagnostic individuel des faisceaux lumineux et la correction automatique des positions finales** permettent également de réduire les interventions de maintenance.

2

Fonctionnement de porte optimisée et surveillée

Grande longévité et rentabilité élevée

La commande à convertisseur de fréquence de série ménage l'ensemble de la mécanique de porte et garantit un **mouvement silencieux presque sans usure**. La vitesse élevée d'ouverture et de fermeture permet, quant à elle, **d'optimiser les processus et de réduire les déperditions thermiques**.

Surveillance du fonctionnement de la porte grâce au portail en ligne

Le **SmartControl** permet, à vous ou à votre partenaire assurant la maintenance, **d'effectuer, à tout moment via un navigateur Web, une analyse technique des portes indiquant toutes les informations importantes**, telles que les messages d'erreur ou les alternances de charge. **Cela entraîne une réduction des coûts de maintenance** et permet une planification efficace. Dans de nombreux cas, un dépannage à distance est possible par l'accès en ligne aux correctifs à apporter à la commande de la porte.

Pour plus d'informations, reportez-vous aux pages 58 – 59.



3

Sécurité CR 2 de série

Les portes industrielles avec équipement de sécurité CR 2 résistent aux tentatives d'effraction d'une durée totale de trois minutes réalisées à l'aide d'outils tels qu'un tournevis, une pince et un coin. Une durée suffisante souvent à décourager le cambrioleur qui renonce en règle générale à son dessein criminel.

La porte à enroulement spirale HS 7030 PU 42 est contrôlée et certifiée de série selon la nouvelle norme DIN/TS 18194 **en classe de résistance CR 2**. Cette porte convainc ainsi en tant que fermeture de bâtiment fiable de nuit et par une vitesse d'ouverture pouvant atteindre les 2,5 m/s de jour.

Exclusivité Hörmann



4

Transparence durable

Vitrages en option

Même en cas de fortes sollicitations dans un environnement industriel, le vitrage DURATEC garantit une résistance optimale aux rayures. Le traitement de surface spécial **protège la vitre des traces de nettoyage et des rayures**. Les portes isolées de 67 mm sont fournies avec un cadre de vitrage en aluminium à rupture de pont thermique et triple vitrage. Les portes isolées de 42 mm sont fournies avec double vitrage.



Des parcloses situées sur la face intérieure permettent de remplacer les vitres défectueuses simplement et rapidement.

Portes à enroulement spirale et portes sectionnelles Speed

Avec lames isolantes pour une isolation thermique élevée



Ferrure spirale compacte

Par le guidage des lames dans une console spiralée, les portes peuvent être utilisées sur la façade comme portes intérieures et extérieures. La nouvelle exécution HS 5012 PU S à montants latéraux fins permet en outre un montage même dans des espaces exigus.

Ferrure N (normale) compacte

La ferrure N est tout indiquée en cas de faible retombée de linteau.





NOUVEAU
Porte à enroulement spirale HS 7030 PU 42
avec sécurité anti-effraction CR 2
certifiée de série



Ferrures H (rehaussée) et V (verticale) adaptables
Elles permettent de monter la porte derrière ou au-dessus de conduites par exemple.
Le mouvement de porte est assisté par des contrepoids à usure réduite.

Pour zones de réfrigération et de surgélation
Avec 100 mm d'épaisseur, les panneaux de la porte Iso Speed Cold 100 séparent de façon fiable les zones présentant d'importantes différences de températures.



Portes à enroulement spirale et portes sectionnelles Speed

Exécutions de panneaux

Panneau sandwich en acier de 42 mm à rupture de pont thermique

Les panneaux en acier de 42 mm d'épaisseur injectés de mousse polyuréthane sont particulièrement robustes et offrent une excellente isolation thermique pouvant être accrue avec le système ThermoFrame en option.

Panneau sandwich en acier de 67 mm à rupture de pont thermique

Pour une forte exigence en matière d'isolation thermique, les panneaux de 67 mm d'épaisseur présentant un coefficient d'isolation pouvant atteindre $0,64 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ sont tout indiqués. Pour cette exécution également, le système ThermoFrame en option permet d'améliorer l'isolation thermique d'une valeur pouvant atteindre 15 % (pour une surface de porte de 25 m^2).

Panneaux Acoustic

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

Surfaces et couleurs

Les panneaux de 42 et 67 mm d'épaisseur sont fournis avec l'élégante surface Micrograin sur la face extérieure et la surface Stucco sur la face intérieure – Extérieur et intérieur en blanc aluminium RAL 9006 de série.

En option, nous livrons tous les tabliers de porte en plus de 200 couleurs comparables au nuancier RAL.



Panneaux sandwich en acier à rupture de pont thermique et double paroi de 42 ou de 67 mm d'épaisseur ainsi que panneau Acoustic



Surface Micrograin, extérieur pour panneaux de 42 et 67 mm

Caractéristiques d'équipement

Tablier de porte

Construction	Panneau sandwich en acier, injecté de mousse PU	Panneau sandwich en acier, injecté de mousse PU	Profilé creux en aluminium, 5 mm PVC / 30 mm PU
Epaisseur (mm)	42	67	42
Hauteur de lame (mm)	250	375	225
Surface extérieure / intérieure	Micrograin / Stucco	Micrograin / Stucco	Lisse
Couleur standard	RAL 9006	RAL 9006	C0 anodisé
ThermoFrame	○	○	-
Double vitrage DURATEC	○	-	-
Triple vitrage DURATEC	○	○	-

Résistance à la charge au vent (EN 12424)

Largeur de porte ≤ 5000 mm	Classe 5	Classe 5	Classe 4
Largeur de porte > 5000 mm ≤ 6000 mm	Classe 4	Classe 4	
Largeur de porte > 6000 mm	Classe 2	Classe 2	

Résistance à l'infiltration d'eau (EN 12425)

	Classe 1	Classe 2	
--	----------	----------	--

Perméabilité à l'air (EN 12426)

	Classe 2	Classe 2	
--	----------	----------	--

Isolation acoustique (EN 717-1, EN ISO 10140-1, EN ISO 10140-2) sans vitrage

R = dB	26	26	31
--------	----	----	----

Isolation thermique (EN 13241-1, ISO 12567-1) Dimensions de porte 4000 x 4000 mm, sans vitrage avec ThermoFrame

Coefficient d'isolation U en W/(m²·K)	1,04	0,64	
---------------------------------------	------	------	--

Ouverture / Fermeture de secours

Chaîne manuelle de secours	●	●	●
Ouverture de porte automatique par USV en cas de panne de courant (pour une surface de porte d'env. 9 m²)	○*	-	-

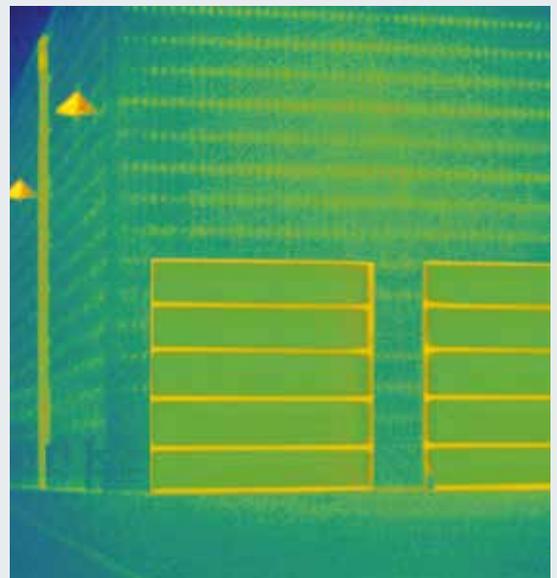
● = standard ○ = en option

* non réalisable pour HS 5012 PU 42 S

Toutes les couleurs mentionnées sont comparables aux couleurs RAL respectives

Isolation thermique élevée avec ThermoFrame

Les bâtiments chauffés requièrent des portes rapides souples parfaitement isolées. Le système ThermoFrame 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 panneaux de 42 mm et 67 mm.

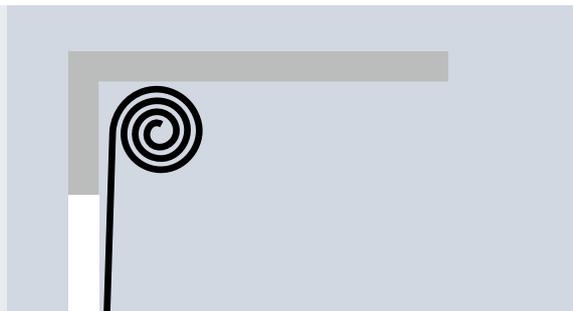


Portes à enroulement spirale et portes sectionnelles Speed

Des types de ferrure pour toutes les situations de montage

Ferrure spirale compacte

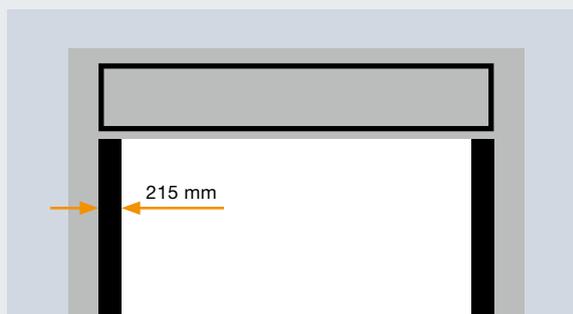
Les lames s'enroulent en toute sécurité et sans le moindre contact dans la console spiralée. Avec une commande à convertisseur de fréquence (FU) performante, la porte peut atteindre une vitesse d'ouverture allant jusqu'à 2,5 m/s. La porte à enroulement spirale HS 7030 PU 42 avec mécanisme à chaîne équilibré par ressort peut également être montée à l'extérieur.



Ferrure spirale

Ferrure spirale et montants latéraux fins

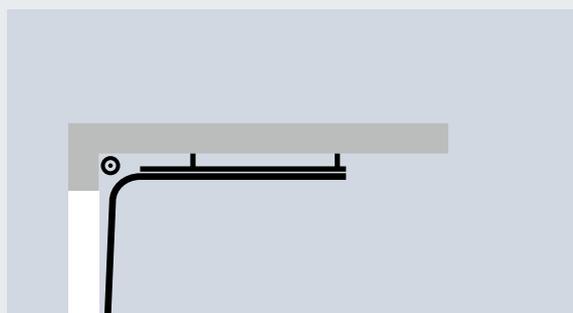
Grâce à des montants latéraux fins de 215 mm au lieu de 330 mm, la porte à enroulement spirale peut être montée même dans des espaces exigus. La nouvelle motorisation ne nécessite aucun système d'équilibrage. Deux avantages : un prix d'achat bas ainsi que des coûts d'entretien et de maintenance réduits !



Ferrure spirale et montants latéraux fins

Ferrure N compacte

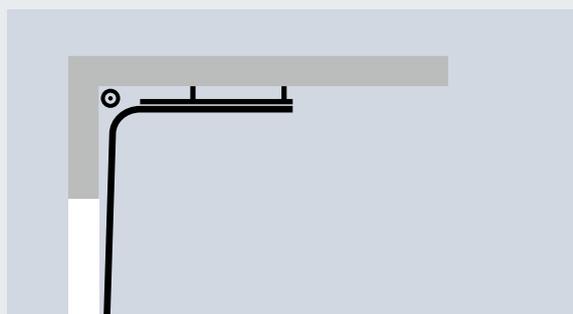
En cas d'espace réduit au niveau du linteau, cette variante de ferrure est tout indiquée. Les lames se déplacent dans des rails de guidage horizontaux grâce à un système de chaînes équilibré par ressort. Seule une faible hauteur de linteau de 480 mm est ainsi nécessaire.



Ferrure N (normale)

Ferrure H flexible

Les lames 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 H (rehaussée)

Ferrure V sans usure

Les lames 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 V (verticale)



Caractéristiques d'équipement

Ferrure de porte	Ferrure spirale	Ferrure spirale	Ferrure N (normale)	Ferrure H (rehaussée)	Ferrure V (verticale)
Lame sandwich en acier à rupture de pont thermique de 42 mm, injectée de mousse polyuréthane					
Type de porte	HS 7030 PU 42	HS 5012 PU 42 S	HS 5015 PU N 42	HS 5015 PU H 42	HS 6015 PU V 42
Largeur max. (mm)	8000	5000	5000	5000	6500
Hauteur max. (mm)	6500	5000	6500	6500	6500
Linéau nécessaire min. (mm)	920	920	480	750	LDH + 585
Ouverture max. (m/s)	1,2 – 2,5	1,2	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5
Fermeture env. (m/s)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Lame sandwich en acier à rupture de pont thermique de 67 mm, injectée de mousse polyuréthane					
Type de porte				HS 5015 PU H 67	HS 6015 PU V 67
Largeur max. (mm)				5000	6500
Hauteur max. (mm)				6500	6500
Linéau nécessaire min. (mm)				950	LDH + 735
Ouverture max. (m/s)				1,5 – 2,5	1,5 – 2,5
Fermeture env. (m/s)				0,5	0,5
Profilés creux en aluminium de 42 mm injectés de 5 mm de PVC et de 30 mm de mousse PU					
Type de porte	HS 7030 Acoustic			HS 5015 Acoustic H	HS 6015 Acoustic V
Largeur max. (mm)	5000			5000	5000
Hauteur max. (mm)	5000			5000	5000
Linéau nécessaire min. (mm)	1000			1000	1000
Ouverture max. (m/s)	1,5 – 2,5			1,5 – 2,5	1,5 – 2,5
Fermeture env. (m/s)	0,5			0,5	0,5
Sécurité anti-effraction CR 2					
Selon la norme DIN/TS 18194	●*				
Système d'équilibrage					
Mécanisme à chaîne et ressorts	●		●		
Système de courroie et contrepoids	■*			●	●
Sans système d'équilibrage		●			

● = standard ○ = en option ■ = standard jusqu'à 5000 mm de largeur et 5000 mm de hauteur LDH = hauteur de passage libre

* uniquement pour HS 7030 PU 42

HS 7030 PU 42

Système d'équilibrage par contrepoids // NOUVEAU

- De série jusqu'à 5000 mm de largeur ou 5000 mm de hauteur
- Faibles bruits de fonctionnement grâce au mouvement de porte silencieux
- Facilité d'entretien grâce à une maintenance réduite
- Faible usure (par rapport au système d'équilibrage par ressorts)

Porte sectionnelle rapide Iso Speed Cold 100

En tant que fermeture de zones de réfrigération
et de surgélation jusqu'à $-28\text{ }^{\circ}\text{C}$

Iso Speed Cold 100

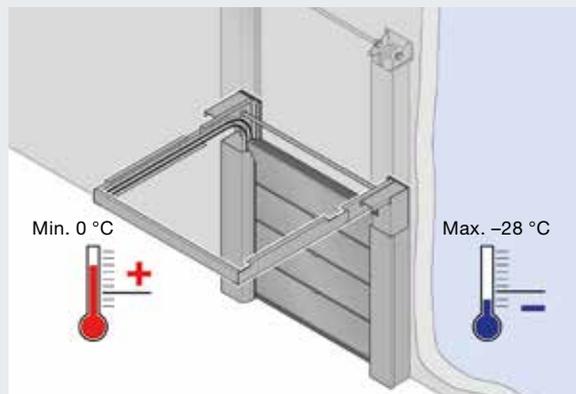
Avec ses panneaux de 100 mm à rupture de pont thermique, la porte Iso Speed Cold 100 offre une excellente isolation avec un coefficient d'isolation U de $0,50\text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})^*$. Les portes avec tablier rehaussé H ou vertical V sont idéales pour les zones de réfrigération et de surgélation.

Les panneaux sont disponibles avec un motif Stucco à l'extérieur et à l'intérieur, en couleur blanc gris RAL 9002, et en option en 200 couleurs comparables au RAL.

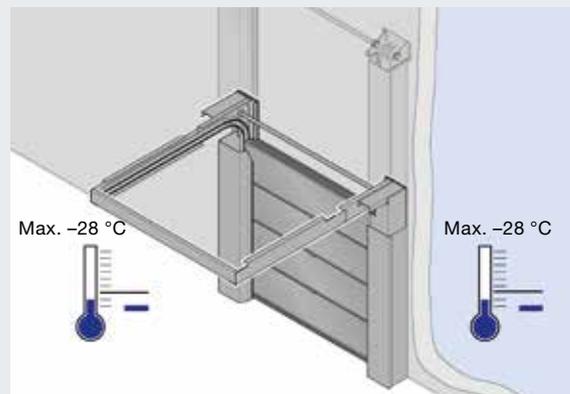


La surface à motif Stucco des panneaux sandwich en acier de 100 mm d'épaisseur est extrêmement robuste.

Plages de températures



Côté ouvrant $> 0\text{ }^{\circ}\text{C}$
Côté opposé jusqu'à max. $-28\text{ }^{\circ}\text{C}$
(ferrures H et V)

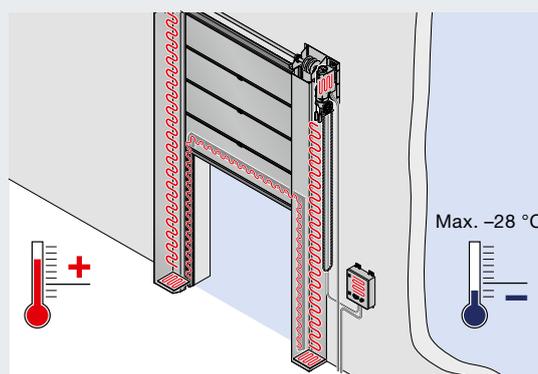


Côté ouvrant de $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ à max. $-28\text{ }^{\circ}\text{C}$
Côté opposé de $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ à max. $-28\text{ }^{\circ}\text{C}$
(ferrures H et V)

Chauffage de série

Pour un fonctionnement sûr et fiable

- Plaque de base et montants latéraux chauffés
- Motorisation chauffée
- Boîtier de commande chauffé
- Cadre d'étanchéité chauffé





**Isolation thermique optimale
avec un coefficient U pouvant
atteindre 0,50 W/(m²·K)**

Caractéristiques d'équipement

Type de porte	Iso Speed Cold 100 H	Iso Speed Cold V 100
Ferrure de porte	Ferrure H (rehaussée)	Ferrure V (verticale)
Système d'équilibrage Système de courroie	●	●
Domaine dimensionnel		
Largeur max. (mm)	5000	5000
Hauteur max. (mm)	5000	5000
Linteau nécessaire min. (mm)	750	LDH + 585
Ouverture max. (m/s)	1,5 – 2,0	1,5 – 2,0
Fermeture env. (m/s)	0,5	0,5
Plage de températures**	Côté ouvrant > 0 °C, côté opposé jusqu'à max. -28 °C Côté ouvrant de 0 °C à max. -28 °C, côté opposé de 0 °C à max. -28 °C	
Résistance à la charge au vent (EN 12424)	Classe 5	Classe 5
Résistance à l'infiltration d'eau (EN 12425)	Classe 3	Classe 3
Perméabilité à l'air (EN 12426)	Classe 3	Classe 3
Isolation thermique (EN 13241-1, annexe B EN 12428)		
Surface de porte (porte installée)	Coefficient d'isolation U en W/(m ² ·K)	Coefficient d'isolation U en W/(m ² ·K)
2000 × 2000	0,90	0,90
3000 × 3000	0,68	0,68
4000 × 4000	0,57	0,57
5000 × 5000	0,50	0,50
Panneau	0,24	0,24

* pour une surface de porte de 4000 × 4000 mm

** autres températures sur demande

Porte sectionnelle rapide Iso Speed Cold 100

Équipement de série

1 Construction de porte à grande longévité

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 500000 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.



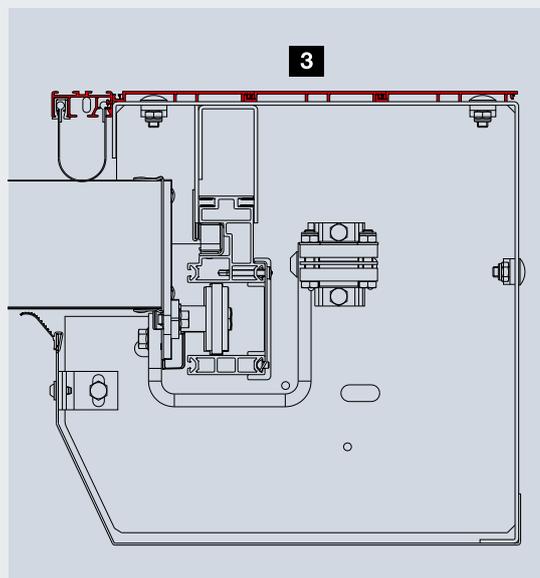
2 Commande à convertisseur de fréquence

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 les autres plages de températures. Le démarrage et l'arrêt progressifs déchargent l'ensemble du système mécanique et garantissent un fonctionnement de porte silencieux et presque sans usure, augmentant ainsi sa longévité.



3 ThermoFrame

Le système ThermoFrame se positionne entre les montants latéraux 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.



Porte sectionnelle rapide Iso Speed Cold 100

Prestations par l'utilisateur

1 Câble d'alimentation pour chauffage

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

2 Chauffage au sol

Un chauffage au sol 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.

3 Rideau d'air

Un rideau d'air est conçu pour réduire la montée en 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.

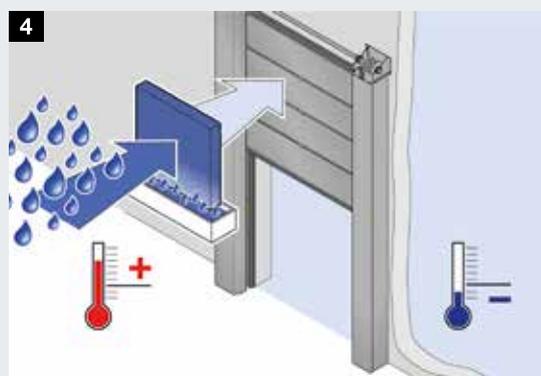
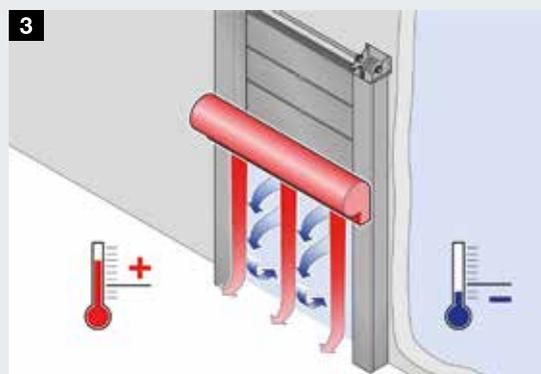
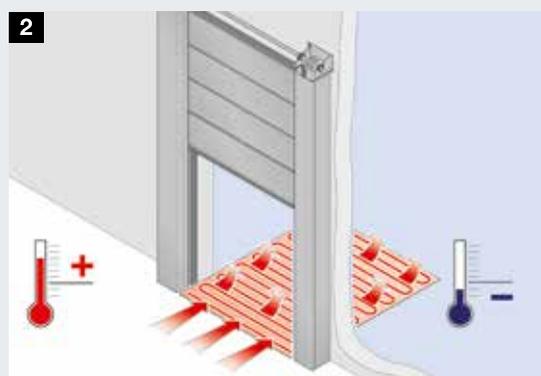
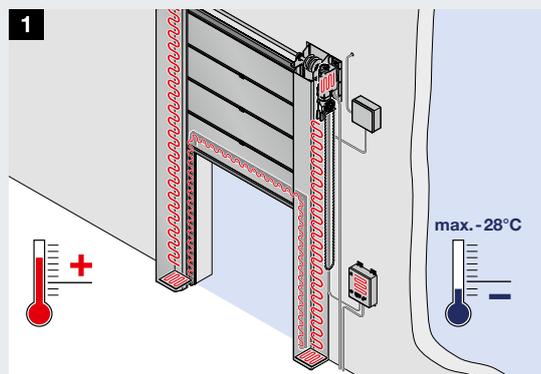
ASTUCE :

Installez un rideau d'air froid, dont le degré d'efficacité est meilleur qu'un rideau d'air chaud.

4 Déshumidificateur

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.

Pour une évaluation précise de la situation de montage, veuillez vous adresser à votre filiale Hörmann compétente en indiquant la température et l'humidité.



Gamme de produits Hörmann

Un fabricant unique pour tous vos projets de construction

Service rapide pour la révision, la maintenance et la réparation
 Grâce à notre vaste réseau, vous trouverez toujours un service après-vente proche de vous et assurant une intervention rapide et efficace.



1 Portes sectionnelles



2 Rideaux à lames et grilles à enroulement



3 Fermetures de magasin



4 Portes rapides



5 Portes pliantes rapides



6 Equipements de quai



7 Portes coulissantes en acier et acier inoxydable*



8 Rideaux coupe-feu



9 Portes spéciales en acier et acier inoxydable



10 Huisseries en acier avec portes de fonction en bois Schörghuber



11 Portes spéciales à châssis tubulaire



12 Châssis vitrés



13 Portes de garage collectif



14 Bornes et blocages du passage



15 Systèmes de barrières et de caisses

* Sous réserve de disponibilité des certifications selon réglementations nationales spécifiques.

Hörmann : l'assurance de la qualité



Hörmann KG Amshausen, Allemagne



Hörmann KG Antriebstechnik, Allemagne



Hörmann KG Brandis, Allemagne



Hörmann KG Brockhagen, Allemagne



Hörmann KG Dissen, Allemagne



Hörmann KG Eckelhausen, Allemagne



Hörmann KG Freisen, Allemagne



Hörmann KG Ichtshausen, Allemagne



Hörmann KG Werne, Allemagne



Hörmann Alkmaar B.V., Pays-Bas



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Pologne



Hörmann Beijing, Chine



Hörmann Tianjin, Chine



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., Inde

En tant que seul fabricant complet sur le marché international, le groupe Hörmann propose une large gamme d'éléments de construction, provenant d'une seule source. Ils sont fabriqués dans des usines spécialisées suivant les procédés de fabrication à la pointe de la technique. Grâce au réseau européen de vente et de service, orienté vers le client et la présence sur le marché aux Etats-Unis et en Asie, Hörmann se positionne comme votre partenaire international performant pour tous les éléments de construction. Hörmann, l'assurance de la qualité.

PORTES DE GARAGE
MOTORISATIONS
PORTES INDUSTRIELLES
EQUIPEMENTS DE QUAI
BLOCS-PORTES
HUISSERIES

HÖRMANN