



PORTES ISOLANTES

NOUVEAU. Portes pivotantes et coulissantes pour chambres froides et grand froid

HÖRMANN



4



12



16



Sommaire

4 Les bonnes raisons de choisir Hörmann

12 Domaines d'application

- 12 Chambres froides et cellules de congélation
- 14 Zones frigorifiques et grand froid dans la logistique du grand froid

16 Exécutions, accessoires, technique

- 16 Porte pivotante pour chambre froide HID-80
- 16 Porte pivotante pour chambre grand froid HID-120
- 18 Porte coulissante pour chambre froide HIS-80
- 18 Porte coulissante pour chambre grand froid HIS-120
- 20 Porte sectionnelle rapide IsoSpeed Cold
- 24 Porte rapide souple V 4015 ISO L
- 24 Porte rapide souple V 4020 Cold
- 26 Porte pliante rapide F 6010 ISO
- 26 Porte pliante rapide F 4010 Cold
- 30 Couleurs personnalisées
- 32 Commandes pour portes Isolantes

La qualité issue du savoir-faire allemand



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. Par de nombreuses autres mesures, nous réduisons en outre notre consommation et économisons chaque année plus de 75 000 tonnes de CO₂. 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



**Produit certifié
par ClimatePartner**
climate-id.com/FYZNUF



CO₂
mesurer
réduire
contribuer

Conserver le frais, un gage de qualité

Les portes isolantes pour chambres froides et grand froid sont très importantes dans l'industrie agro-alimentaire et le commerce de détail. Elles contribuent à maintenir une température constante dans les chambres et garantissent par conséquent la qualité et la durée de conservation des produits stockés. Hörmann propose des portes isolantes avec vantail pivotant et en exécution coulissante. Cela permet d'équiper des chambres froides à des températures jusqu'à 0°C et des chambres grand froid à des températures jusqu'à -28°C. Les panneaux à rupture de pont thermique et les tabliers isolants des portes rapides souples pour zone frigorifique et grand froid réduisent parfaitement les déperditions de froid.





À 1 vantail



Passage piétons



Résistance au froid
jusqu'à -28 °C



RAL au choix

Les portes de chambres froides et grand froid Hörmann se caractérisent par leur robustesse et leur grande longévité et sont disponibles en dimensions sur mesure. Pour les portes de chambres froides, nous utilisons un panneau de porte de 80 mm d'épaisseur injecté de mousse polyuréthane. En zone grand froid, nos portes de chambres grand froid avec un panneau de 120 mm d'épaisseur garantissent une excellente isolation. Pour empêcher que le joint de porte ne gèle dans cette zone grand froid, les huisseries isolantes sont dotées de série d'un cordon chauffant à température régulée. Nos portes isolantes sont faciles à nettoyer. En outre, pour répondre aux strictes normes d'hygiène dans les processus agro-alimentaires, les panneaux de porte sont également disponibles en option en acier inoxydable V4A. Toutes les portes isolantes sont également disponibles en option en RAL au choix.

→ Vous trouverez plus d'informations sur l'huisserie isolante et le cordon chauffant à température régulée à partir de la page 10.



PAGE DE TITRE. Porte coulissante pour chambre grand froid HIS-120, panneau de porte et revêtement d'huisserie en acier inoxydable poli, porte sectionnelle rapide IsoSpeed Cold H 100

PAGE 2. Porte coulissante pour chambre froide HIS-80, panneau de porte et revêtement d'huisserie en acier inoxydable poli

À GAUCHE. Porte pivotante pour chambre froide HID-80, panneau de porte en acier inoxydable aspect bouchonné, huisserie en blanc (comparable au RAL 9002 blanc gris)

PROTECTION BAS DE PORTE. La plinthe disponible en option en polyéthylène (PE 500) protège le panneau de porte des traces d'usure afin que votre porte isolante vous donne entière satisfaction pendant longtemps.

→ Vous trouverez plus d'informations à partir de la page 19.

Montage simple grâce à un stade de fabrication maximal

Les portes isolantes Hörmann sont livrées avec un maximum d'éléments pré-montés, ce qui permet un montage rapide et économique. Les portes coulissantes larges sont, quant à elles, livrées en plusieurs segments et sont ainsi, sur le chantier, pratiques à assembler avec des tiges filetées. Vous économisez ainsi du temps et de l'argent. Ce n'est pas tout : toutes les portes sont fabriquées selon les besoins du client et offrent de nombreuses possibilités de configuration. En outre, les paumelles sans entretien sont conçues pour une durée de vie de 250 000 cycles de porte minimum.





À 1 vantail

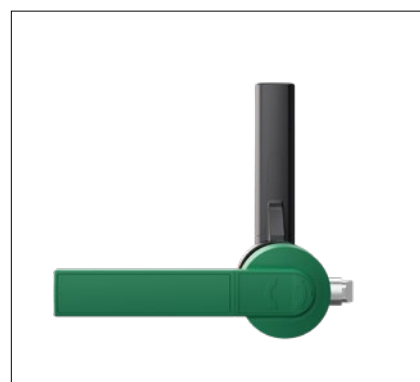


Passage piétons



Résistance au froid
jusqu'à -28 °C

PAUMELLE DE PORTE PIVOTANTE. Les paumelles sans entretien des portes pivotantes isolantes sont montantes et garantissent une fermeture parfaitement hermétique avec le sol. Elles réduisent en même temps les frictions effectuées par le joint de seuil. Pour une touche moderne, les paumelles, ainsi que la poignée de la porte pivotante, sont entièrement en noir.

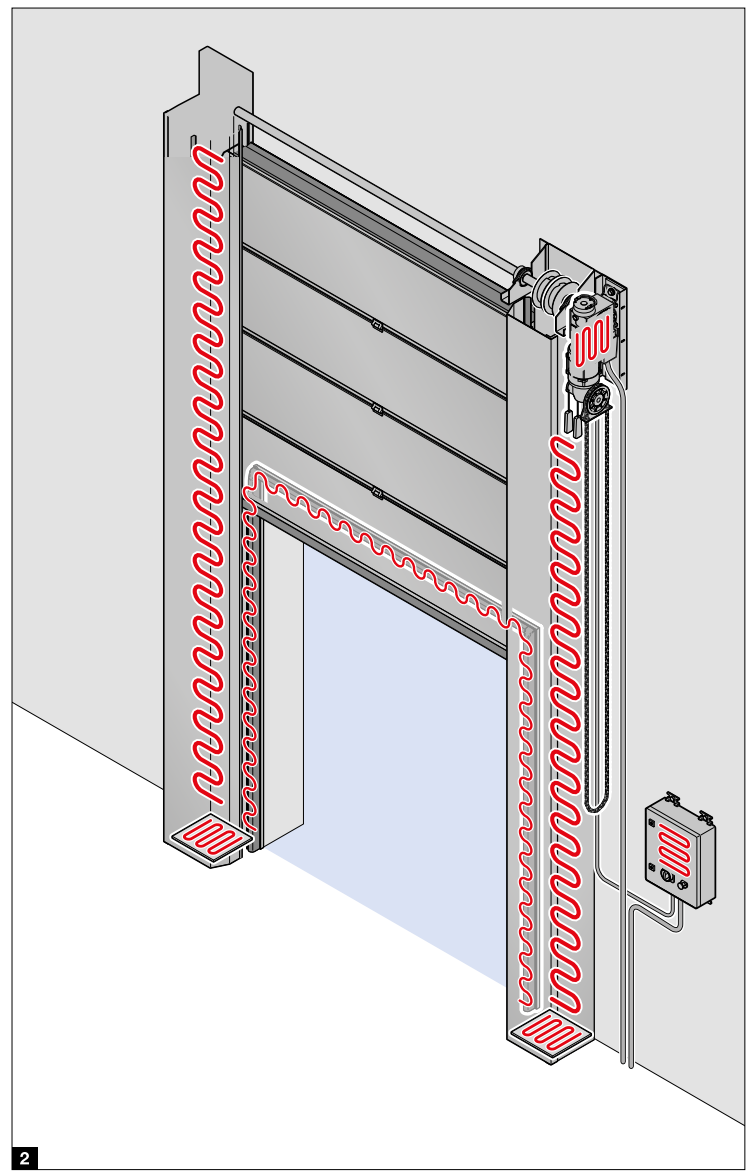
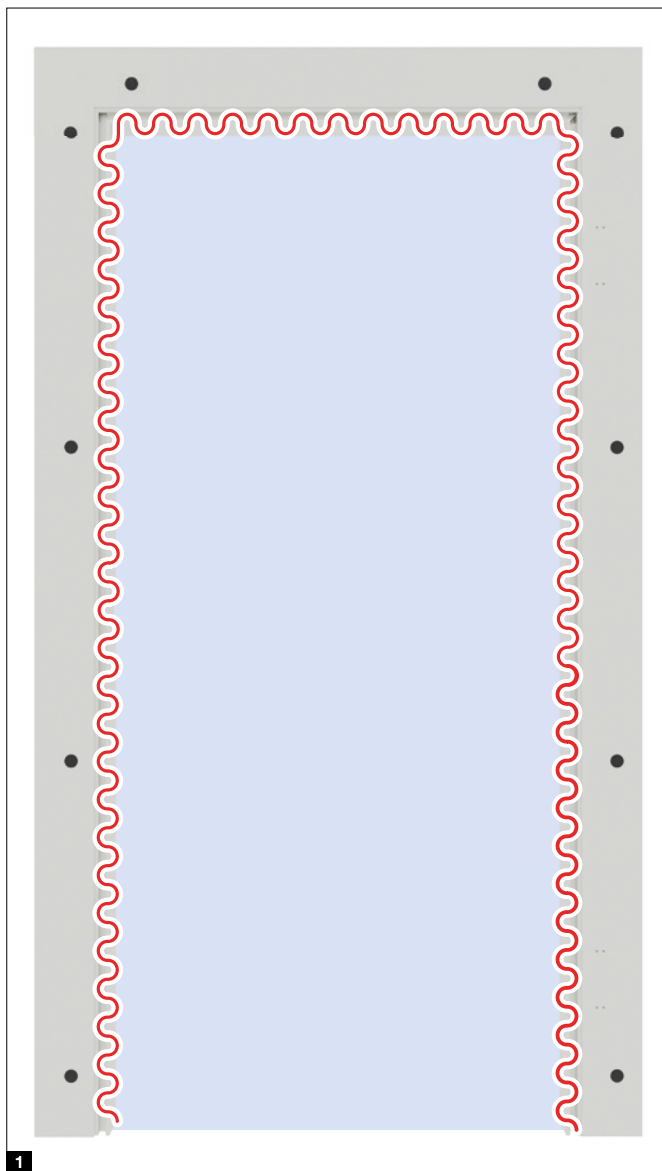


POIGNÉE DE PORTE PIVOTANTE. Les poignées à poussée avec butée (poignée extérieure et poignée intérieure synthétiques avec cylindre profilé) sont de série chez Hörmann. Pour davantage de sécurité, nous livrons le cache de la poignée intérieure de série en version fluorescente.

→ Vous trouverez plus d'informations à partir de la page 17.

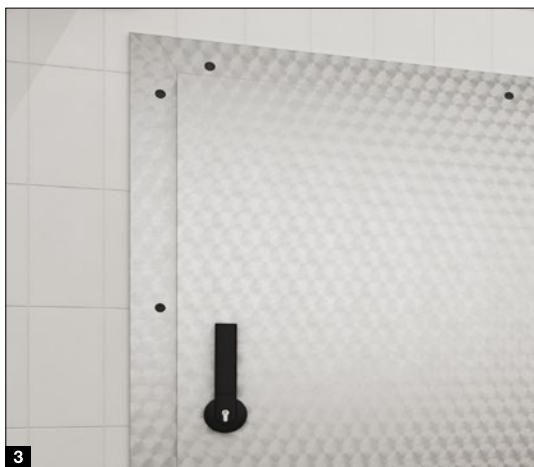
Systèmes d'huisserie chauffants dans les chambres froides et grand froid

L'huisserie tubulaire avec chauffage contribue de manière considérable à l'efficacité énergétique et à la longévité et empêche le gel des joints de porte. Le chauffage de série dans les montants latéraux des portes isolantes prévient la formation de givre. Ils garantissent ainsi un bon fonctionnement !





HUISSERIE TUBULAIRE THERMO. L'huissérie tubulaire Thermo est une huissérie tubulaire isolante. Grâce au cordon chauffant à température régulée intégré à l'huissérie **1**, le joint de la porte ne peut pas geler, avec une consommation d'énergie minimale. Ainsi, les joints de porte restent intacts très longtemps et la porte peut être ouverte ou fermée à tout moment sans aucun problème. Les joints périphériques des portes pour chambres grand froid peuvent être changés facilement en cas de maintenance.



REVÊTEMENT D'HUISSERIE. Pour un aspect harmonieux et assorti au panneau de la porte isolante, Hörmann fournit en option des revêtements d'huissérie en acier inoxydable poli ou en acier inoxydable aspect bouchonné **3**.

→ Vous trouverez plus d'informations sur les portes isolantes à partir de la page 16.



PORTES ISOLANTES CHAUFFÉES. Pour un fonctionnement fiable et sûr, la porte IsoSpeed Cold 100 **2** est équipée de série de montants latéraux, d'une plaque de sol, d'une motorisation, d'un boîtier de commande et d'un cadre d'étanchéité chauffés. ThermoFrame isole le montant latéral du corps de bâtiment et améliore, avec des joints supplémentaires, l'isolation thermique et évite les ponts thermiques. La porte rapide souple V 4020 Cold, avec moteur tubulaire chauffé de série, montants latéraux et commande, a été spécialement conçue pour l'intérieur dans le domaine de la logistique du froid et grand froid (jusqu'à -28°C). La porte pliante rapide F 4010 Cold est également dotée d'un cadre dormant chauffé **4** pour un emploi dans une zone grand froid avec des températures allant jusqu'à -30°C .

→ Vous trouverez plus d'informations sur les portes isolantes à partir de la page 20.

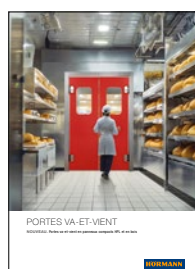


Chambres froides et cellules de congélation

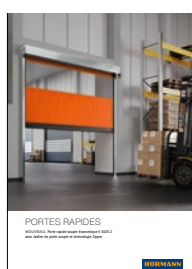
Nos portes pivotantes pour chambres froides HID-80 et nos portes coulissantes pour chambres froides HIS-80 sont le choix idéal pour un usage à des températures allant jusqu'à 0 °C, comme la fermeture de petites cellules froides ou de grands entrepôts frigorifiques dans les supermarchés, les boucheries, l'industrie agro-alimentaire ou la logistique alimentaire, par exemple. La combinaison avec une porte va-et-vient est optimale pour réduire les pertes énergétiques. Les chambres grand froid pour des températures allant jusqu'à -28 °C peuvent être équipées de nos portes pivotantes pour chambres grand froid HID-120 et de nos portes coulissantes pour chambres grand froid HIS-120 grâce à leur excellente isolation. La porte rapide souple est le complément idéal de la porte pour chambre grand froid : la nuit, la porte isole et le jour, la porte rapide assure une ouverture et une fermeture rapides. Toutes les portes sont équipées d'une isolation de haute qualité qui garantit un contrôle optimal de la température et permet ainsi de réaliser des économies d'énergie. En outre, elles sont disponibles dans de nombreuses dimensions et versions différentes. Avec nos portes pour chambres froides et chambres grand froid, vous pouvez être sûr que vos aliments sont stockés dans un environnement optimal et restent donc frais plus longtemps.

→ Vous trouverez plus d'informations sur les portes HID-80 et HID-120 à partir de la page 16.

→ Vous trouverez plus d'informations sur les portes HIS-80 et HIS-120 à partir de la page 18.



Vous trouverez plus d'informations sur les portes va-et-vient dans la brochure Portes va-et-vient.



Vous trouverez de plus amples informations sur les portes rapides souples isolantes dans la brochure Portes rapides souples.





EN HAUT À GAUCHE. Portes pivotantes pour chambre froide HID-80 avec panneau de porte en acier inoxydable poli et huisseries en blanc (comparable au RAL 9002 blanc gris)

EN HAUT À DROITE. Porte coulissante pour chambre froide HIS-80, panneau de porte et revêtement d'habillage en option en acier inoxydable, combinée à une porte va-et-vient HP-180 à 2 vantaux

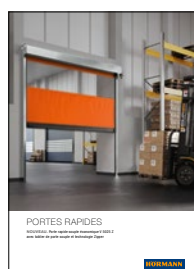
EN BAS. Porte coulissante pour chambre grand froid HIS-120, panneau de porte et habillage en blanc (comparable au RAL blanc gris), combinée à une porte pliante rapide F 4010 Cold



EN HAUT. Porte sectionnelle rapide
IsoSpeed Cold V 100

EN BAS A GAUCHE. Porte pliante rapide F 4010 Cold

EN BAS A DROITE. Porte rapide souple V 4020 Cold



Vous trouverez de plus amples
informations sur les portes
rapides souples isolantes dans la
brochure Portes rapides souples.





Zones frigorifiques et de grand froid dans la logistique du froid

La porte sectionnelle rapide IsoSpeed Cold 100, la porte rapide avec tablier souple V 4015 Iso L et V 4020 Cold et la porte pliante rapide F 4010 Cold constituent la solution idéale pour les différentes zones frigorifiques et de grand froid. Les panneaux à rupture de pont thermique et les tabliers isolants réduisent efficacement les déperditions thermiques dans les zones de grand froid. Les vitesses d'ouverture allant jusqu'à 2 m/s assurent un flux de circulation rapide afin de préserver la chaîne du froid.

- Vous trouverez plus d'informations sur la porte sectionnelle rapide IsoSpeed Cold V 100 à partir de la page 20.
- Vous trouverez plus d'informations sur les portes rapides souples à partir de la page 24.
- Pour en savoir plus sur les portes pliantes rapides, se reporter à la page 26.



NOUVEAU. Portes pivotantes pour chambre froide et chambre grand froid

HID-80 et HID-120

Type de porte	HID-80	HID-120
Plage de températures	Jusqu'à 0 °C	Jusqu'à -28 °C
Matériau du panneau de porte	Acier avec revêtement, injecté de mousse PU	Acier avec revêtement, injecté de mousse PU
Couleur RAL 9002	●	●
Couleur RAL au choix	○	○
Epaisseur de porte (mm)	80	120
Largeur (mm)	700 – 1100	700 – 1100
Hauteur (mm)	1800 ¹ – 2300	1800 ¹ – 2300
Chauffage d'hubriserie	–	●
Panneau de porte en acier inoxydable		
Poli V2A	○	○
Aspect bouchonné V2A	○	○
Poli V4A	○	○
Aspect bouchonné V4A	○	○
Paumelle		
Zinc moulé sous pression, paumelle montante	●	●
Poignée de porte pivotante ²		
Poignée à poussée avec butée	●	●
Poignée à poussée sans butée	○	○
Verrouillage à loquet	○	○
Accessoires		
Protection de bas de porte en PE, 100 mm, 200 mm ou 300 mm	○	○
Tôle de seuil	○	○

● = Équipement de série ○ = Équipement en option – = Non disponible ¹ Dimensions plus importantes sur demande, ² Une variante est impérative
 * Uniquement valable pour HID-120



EN HAUT. HID-80 / HID-120
 Version de panneau de porte en acier inoxydable aspect bouchonné
 Angle d'ouverture 180°



À 1 vantail



Passage piétons



Résistance au froid jusqu'à -28 °C

* Uniquement valable pour HID-120



RAL au choix

Fixation de l'hubriserie tubulaire Thermo selon le type de mur

	Maçonnerie	Panneau isolant
Huisserie tubulaire Thermo	●	
Huisserie tubulaire Thermo avec revêtement sur panneau (acier avec revêtement RAL 9002)		●
Huisserie tubulaire Thermo avec revêtement sur panneau (acier inoxydable poli)		○

● = De série ○ = En option

Équipement de série et en option

Portes pivotantes pour chambre froide et chambre grand froid

Joint

Les joints des portes pivotantes sont particulièrement faciles à remplacer et assurent une étanchéité optimale au niveau de l'hubriserie.

Poignée de porte pivotante

Pour la porte pivotante, nous proposons deux types de verrouillage. La poignée levier (poignée extérieure **1** et poignée intérieure **2**) existe en version avec ou sans butée.

Pour le modèle avec butée : lorsque la porte est fermée, la butée s'enclenche et maintient la porte en position fermée jusqu'à ce qu'elle soit de nouveau ouverte de l'intérieur ou de l'extérieur avec la poignée.

Pour davantage de sécurité, nous livrons le cache de la poignée intérieure de série en version fluorescente.

Verrouillage à loquet

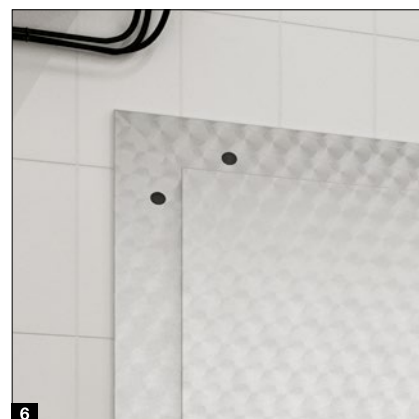
A la place de la poignée levier avec ou sans butée (**1** et **2**), nous fournissons en option un verrouillage à loquet moins cher (poignée extérieure **4** et poignée intérieure **5**) avec cache fluorescent de série.

Protection bas de porte

Pour mieux protéger la porte isolante, une protection bas de porte de 15 mm d'épaisseur en polyéthylène est disponible en option **3**. La plinthe est disponible en 3 hauteurs différentes (100 mm, 200 mm et 300 mm) et se monte à une hauteur au choix. Elle est disponible en 13 couleurs standard.

Revêtement de cadre dormant

Le revêtement de l'hubriserie en option confère un ensemble harmonieux, assorti à la surface de la porte isolante **6**. Il est disponible aussi bien en acier inoxydable poli qu'en acier inoxydable mat.



NOUVEAU. Portes coulissantes pour chambre froide et chambre grand froid

HIS-80 et HIS-120

Type de porte	HIS-80	HIS-120
Plage de températures	Jusqu'à 0 °C	Jusqu'à -28 °C
Matériau du panneau de porte	Acier avec revêtement, injecté de mousse PU	Acier avec revêtement, injecté de mousse PU
Couleur RAL 9002	●	●
Couleur RAL au choix	○	○
Epaisseur de porte (mm)	80	120
Largeur (mm)	800 – 4000	800 – 4000
Hauteur (mm)	1800 ¹ – 2800	1800 ¹ – 2800
Chauffage d'huissierie	–	●
Panneau de porte en acier inoxydable		
Poli V2A	○	○
Aspect bouchonné V2A	○	○
Poli V4A	○	○
Aspect bouchonné V4A	○	○
Rail de guidage		
Système de rail de guidage avec renforcements	●	●
Poignée de porte coulissante		
Poignée de décollement	●	●
Guidage du panneau de porte		
Variante guidage mural	●	●
Variante guidage au sol ²	○	○
Accessoires		
Fermeture par points	○	○
Protection de bas de porte en PE, 100 mm, 200 mm ou 300 mm	○	○
Tôle de seuil	○	○

● = Équipement de série ○ = Équipement en option – = Non disponible ¹ Dimensions plus importantes sur demande, ² Sans supplément

* Uniquement valable pour HIS-120



EN HAUT. Version de panneau de porte en acier inoxydable poli
Largeur en mm : 800 – 4 000
Hauteur en mm : 1 800 – 2 800



À 1 vantail



Résistance au froid jusqu'à -28 °C

* Uniquement valable pour HIS-120



Passage piétons



RAL au choix

Fixation de l'huissierie tubulaire Thermo selon le type de mur

	Maçonnerie	Panneau isolant
Huissierie tubulaire Thermo	●	
Huissierie tubulaire Thermo avec revêtement sur panneau (acier avec revêtement RAL 9002)		●
Huissierie tubulaire Thermo avec revêtement sur panneau (acier inoxydable poli)		○

● = De série ○ = En option

Équipement de série et en option

Portes coulissantes pour chambre froide et chambre grand froid

Système de rail de guidage

Nos portes coulissantes disposent d'un système de rail de guidage ultra robuste et sans entretien en acier inoxydable **1**. Il est doté de renforcements pour une étanchéité optimale du panneau de porte au niveau de l'huissérie et du sol. Grâce aux grands galets de guidage, la porte coulissante se déplace en douceur.

Poignée de porte coulissante

Les portes coulissantes sont actionnées en toute sécurité avec la poignée de décollement **2**. Elle veille à ce que la porte soit poussée et relevée pour sortir de l'enfoncement.

Guidage de porte coulissante

De série, les portes coulissantes sont fixées au mur par un guidage mural **3** – il stabilise la porte lors de l'ouverture et de la fermeture. Si un guidage mural n'est pas possible ou non souhaité pour des raisons techniques de construction, le guidage au sol **4** est la solution. L'un des deux guidage est impératif.

Protection bas de porte

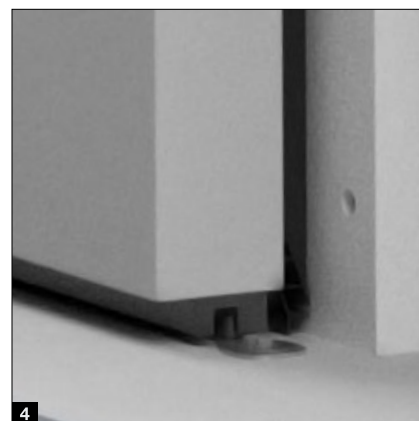
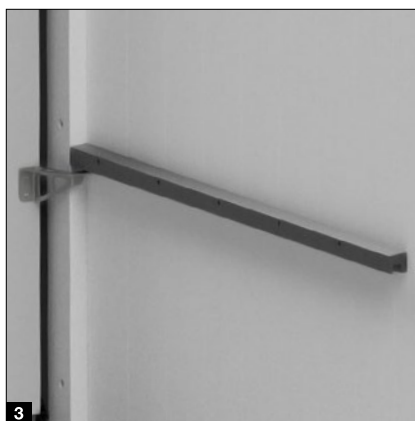
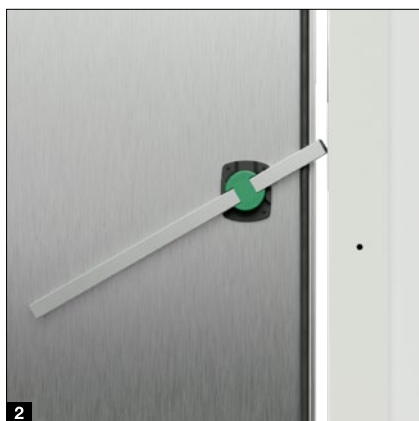
Pour mieux protéger la porte isolante, une protection bas de porte de 15 mm d'épaisseur en polyéthylène est disponible en option **5**. La plinthe est disponible en 3 hauteurs différentes (100 mm, 200 mm et 300 mm) et se monte à une hauteur au choix. Elle est disponible en 13 couleurs standard.

Fermeture par points

Pour fermer en toute sécurité l'espace derrière la porte coulissante, nous recommandons la fermeture par points **6** en option – ainsi, aucune personne non autorisée ne peut accéder à l'espace derrière la porte.

Revêtement de cadre dormant

Le revêtement de l'huissérie en option confère un ensemble harmonieux, étant assorti à la surface de la porte isolante **7**. Il est disponible aussi bien en acier inoxydable poli qu'en acier inoxydable mat.



Portes sectionnelles rapide IsoSpeed Cold 100

Isolation incomparable pour les secteurs du froid et du grand froid (jusqu'à max. -28 °C)

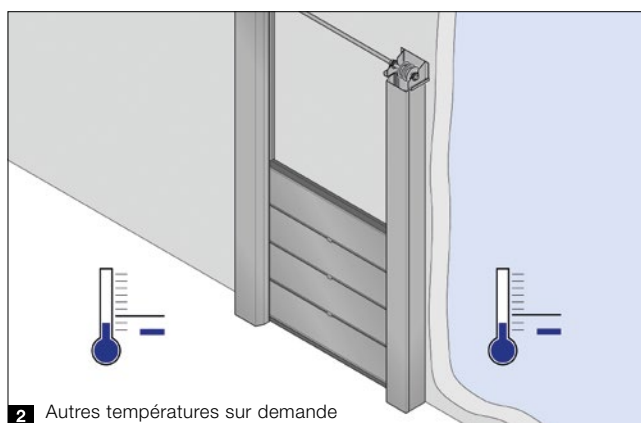
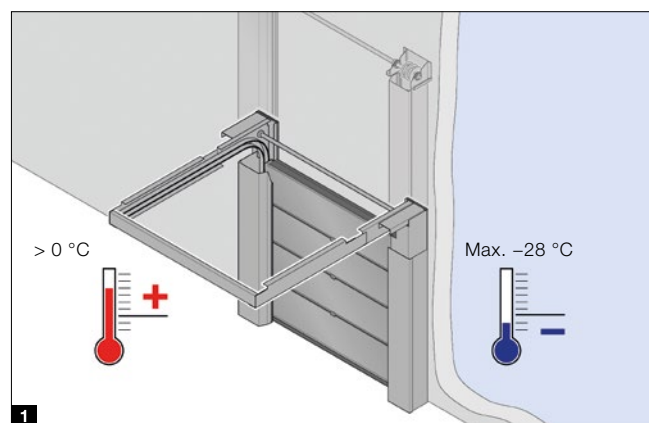
Type de porte	IsoSpeed Cold H 100	IsoSpeed Cold V 100
Ferrure de porte	Ferrure H (rehaussée)	Ferrure V (verticale)
Aptitude	Intérieur	Intérieur
Domaine dimensionnel		
Largeur max. (mm)	5000	5000
Hauteur max. (mm)	5000	5000
Retombée de linteau min. (mm)	750	LDH + 585
Vitesse		
Ouverture max. (m/s)	1,5 – 2,0	1,5 – 2,0
Fermeture env. (m/s)	0,5	0,5
Commande		
Standard	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1
Sécurité		
Barrière photoélectrique avec fonction d'arrêt d'urgence / d'arrêt progressif	●	●
Coefficient d'isolation thermique U en W/(m²·K) (EN 13241-1, annexe B EN 12428)		
2 000 × 2 000 mm ¹⁾	0,90	0,90
3 000 × 3 000 mm ¹⁾	0,68	0,68
4 000 × 4 000 mm ¹⁾	0,57	0,57
5 000 × 5 000 mm ¹⁾	0,50	0,50
Panneau	0,24	0,24
Plage de températures²⁾	Côté ouvrant > 0 °C, côté opposé max. -28 °C Autres températures sur demande	
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
Système d'équilibrage		
Système à courroie et contrepoids	●	●

● = standard ○ = en option

¹⁾ Surface de la porte montée

²⁾ Autres températures sur demande

³⁾ Pour une surface de porte de 5000 × 5000 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 grand froid. 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 comparables au RAL.

Types de porte

IsoSpeed Cold H 100

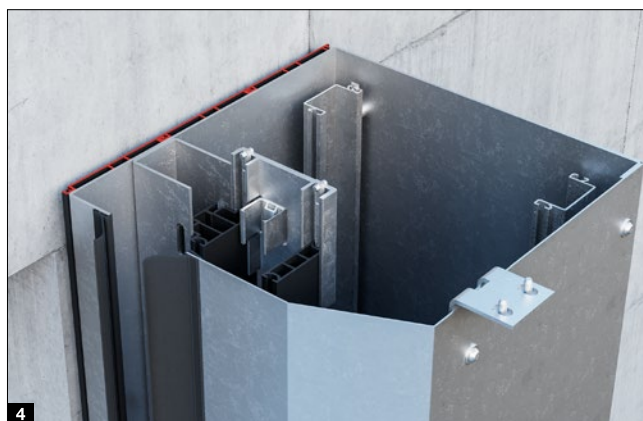
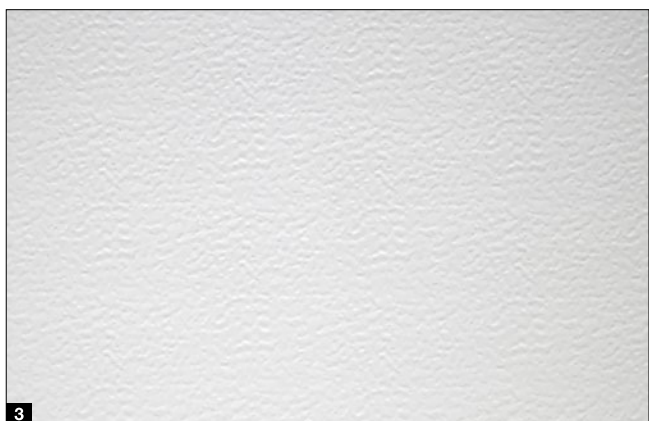
Pour les situations de montage spécifiques et des frais de maintenance réduits

IsoSpeed Cold V 100

Avec mouvement de porte très silencieux et frais de maintenance réduits 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 rapide IsoSpeed Cold 100

Isolation incomparable pour les secteurs du froid et du grand froid (jusqu'à max. -28°C)

Équipement de série 1

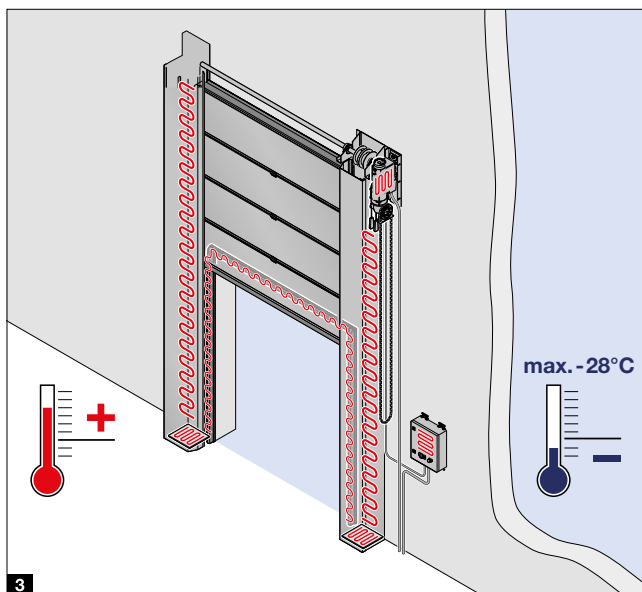
L'utilisation de courroies plates d'une extrême longévité également employées dans le secteur des ascenseurs nous permet de garantir une durée de vie pouvant aller jusqu'à 500 000 cycles, dans le cadre d'un montage professionnel. La motorisation assistée par contrepoids convainc, quant à elle, par de 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 grand froid 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 est conçu pour réduire la montée en température dans la zone de grand froid. 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.

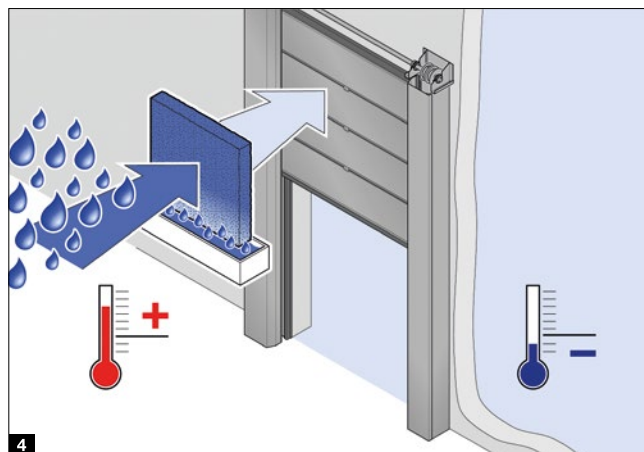
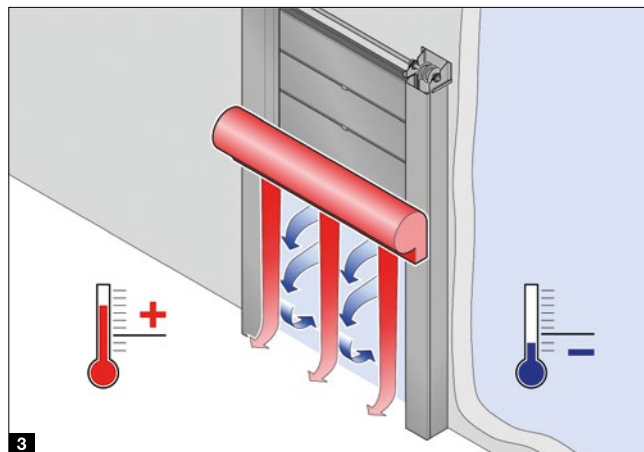
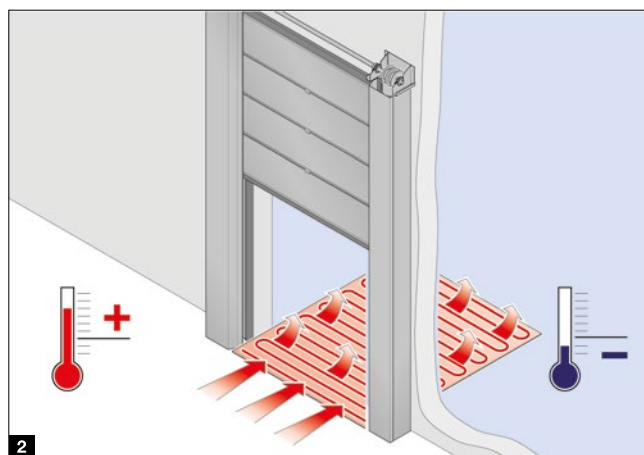
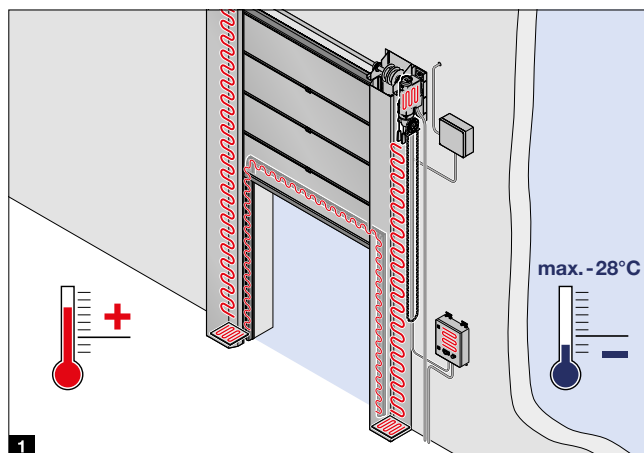
Installez un rideau d'air froid, dont l'efficacité est supérieure à un rideau d'air chaud.

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 grand froid.

NOTE.

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



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
Aptitude	Intérieur	Intérieur
Domaine dimensionnel		
Largeur max. (mm)	4000	4000
Hauteur max. (mm)	4500	5000
Vitesse		
Ouverture max. (m/s)	1,5	2,2
Fermeture env. (m/s)	0,5	0,8
Isolation thermique (EN 13241-1, ISO 12567-1)		
Coefficient d'isolation U en W/(m²·K)	1,6	2,4
Commande		
Standard	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1
Plage de températures	+1 °C à +40 °C	Côté ouvrant > 0 °C ³⁾ , côté opposé max. -28 °C ³⁾
Tablier	Tablier isolant avec remplissage en mousse PE de 20 mm	Reflect Curtain couleur argent
Épaisseur du tissu (mm)	–	0,6
Épaisseur de la bande transparente (mm)	2,0 ¹⁾	–
Tablier entièrement transparent (mm)	–	–
Couleurs de tablier		
Couleurs standards	● ²⁾	–
Couleurs préférentielles	–	–
ThermoFrame	○	●
Raidisseurs		
Profilé en aluminium	●	–
Patins sur tablier	–	●
Acier à ressorts	–	–
Profilé de sol		
SoftEdge	–	●
Aluminium	●	–
Ouverture de secours		
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

¹⁾ Seule une bande transparente de 230 mm de hauteur est possible par porte

²⁾ Uniquement en RAL 7038

³⁾ 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

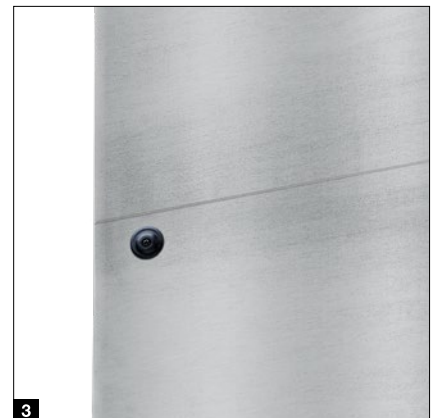
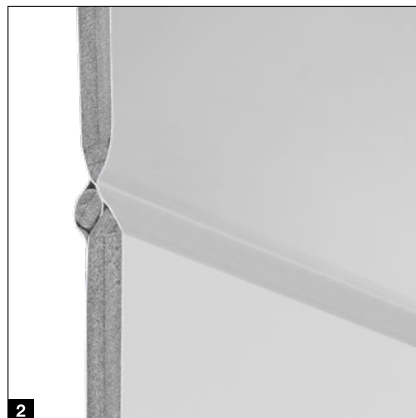
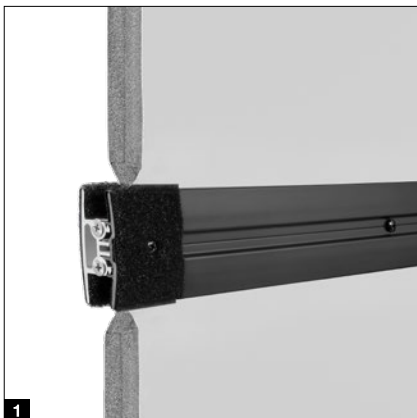
Type de porte V 4020 Cold – Pour intérieurs de logistique du froid et de congélation (jusqu'à -28 °C)

Avec son moteur tubulaire chauffant de série, ses montants latéraux et sa commande, la porte a été spécialement conçue pour l'intérieur dans la logistique de réfrigération et de grand froid (jusqu'à -28 °C).

Le ThermoFrame de série isole les montants latéraux du corps de bâtiment et permet d'atteindre un coefficient d'isolation U de 2,4 W/(m²·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



Portes pliantes rapides

Fonctionnement fiable en intérieur et extérieur ou dans le domaine de la logistique du grand froid

Type de porte	F 6010 Iso	F 4010 Cold
Aptitude	Intérieur / Extérieur	Zone de grand froid
Domaine dimensionnel		
Largeur max. (mm)	6000	Jusqu'à 4000
Hauteur max. (mm)	6000	Jusqu'à 5500
Vitesse		
Ouverture max. (m/s)	1,0	1,0
Fermeture env. (m/s)	1,0	1,0
Commande		
Standard	AK E	AK E
En option	AK 500 FUE-1 ¹⁾ , AK E 2500 M-I	AK 500 FUE-1 ¹⁾ , AK E-750 M
Sécurité		
Barrière photoélectrique	●	–
Cellule photoélectrique	–	●
Sécurité de contact	○	–
Résistance à la charge au vent (EN 12424)		
Classe 4	●	–
Plage de températures	De –5 °C à +40 °C De –30 °C à +40 °C ²⁾	De –30 °C à +15 °C
Tablier	PVC, raidisseurs en acier à ressorts	PVC triple, matériau composite en fibre de verre
Épaisseur du tissu (mm)	5,0	5,0
Bande transparente	○	–
Couleurs de tablier		
Couleurs standards	●	●
Couleurs préférentielles	○	○
Couleurs de montants latéraux		
Galvanisé	●	●
Couleurs standards, laquées	●	●
Couleurs spéciales, laquées	○	○
Acier inoxydable	○	○
Parties latérales		
Courroies de guidage flexibles	●	●

● = standard ○ = en option

¹⁾ Max. 60 cycles par heure

²⁾ Avec chauffage dans la motorisation en option pour l'extérieur



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 isolant. Avec motorisation chauffée disponible en option, la F 6010 Iso peut être utilisée jusqu'à -30 °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 isolant **1**
- Les courroies de guidage flexibles permettent d'éviter les temps d'arrêt après une collision **3**
- Commande AK E 2500 M-I intégrée en option **4**

Type de porte F 4010 Cold – Pour tous les intérieurs de logistique de grand froid (jusqu'à -30 °C)

La porte pliante rapide souple F 4010 Cold est la solution optimale pour toutes les zones intérieures dans la logistique de grand froid. Le tablier à triple isolation réduit de manière fiable les déperditions de froid dans les zones de grand froid 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 **2**
- Les courroies de guidage flexibles permettent d'éviter les temps d'arrêt après une collision **3**
- Cadre dormant chauffé pour un emploi dans une zone de grand froid avec des températures allant jusqu'à -30 °C **5**

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.



Couleurs personnalisées portes isolantes

Pour une conception de porte adaptée à votre bâtiment

Couleurs standards portes isolantes



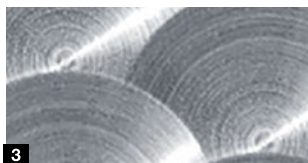
1 couleur standard

1 Blanc (comparable au RAL 9002 blanc gris)



Exécutions en acier inoxydable

2 Poli



3 Aspect bouchonné

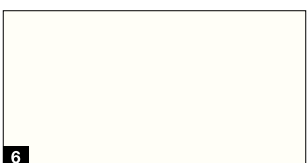
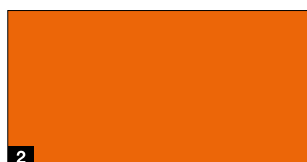
RAL au choix

En option, nous livrons toutes les portes isolantes en RAL au choix

À noter :

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

Couleurs standards portes isolantes¹



Couleurs standards

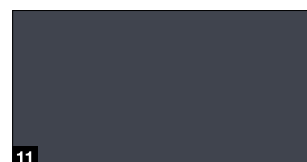
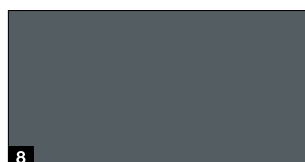
- 1 RAL 1018 Jaune zinc
- 2 RAL 2004 Orangé pur
- 3 RAL 3002 Rouge carmin
- 4 RAL 5010 Bleu gentiane
- 5 RAL 7038 Gris agate
- 6 RAL 9002 Blanc gris²

Types de porte

¹ Toutes les portes rapides souples (tablier) sauf V 4015 Iso L (uniquement en RAL 7038) et V 4020 Cold (uniquement en couleur argent), toutes les portes pliantes rapides (tablier et montants latéraux)

² Uniquement pour IsoSpeed Cold

Couleurs préférentielles portes isolantes



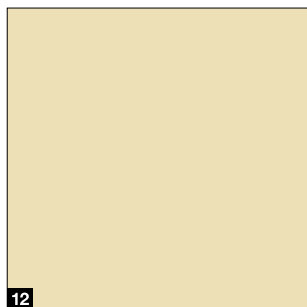
Couleurs préférentielles

- 7 RAL 6024 Vert trafic
- 8 RAL 7012 Gris basalte
- 9 RAL 7016 Gris anthracite
- 10 RAL 7022 Gris terre d'ombre
- 11 RAL 7024 Gris graphite

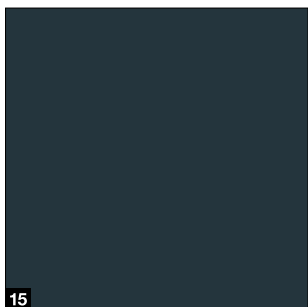
Types de porte

Toutes les portes rapides souples (tablier) sauf V 4020 Cold

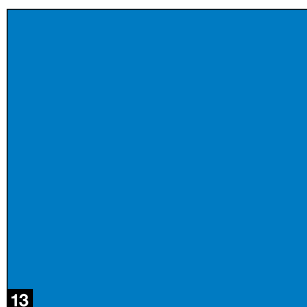
Couleurs spéciales portes isolantes



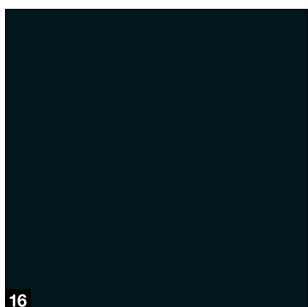
12



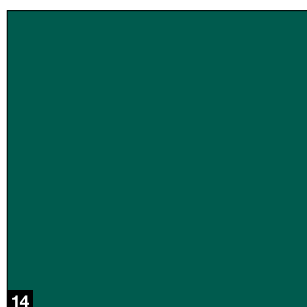
15



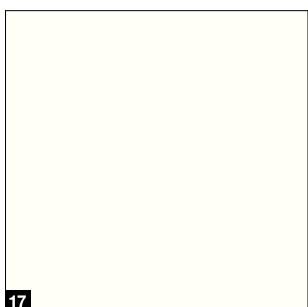
13



16



14



17

Couleurs spéciales

- 12 RAL 1015 Ivoire clair
- 13 RAL 5015 Bleu ciel
- 14 RAL 6026 Vert opale
- 15 RAL 7016 Gris anthracite
- 16 RAL 9005 Noir foncé
- 17 RAL 9010 Blanc pur

Types de porte

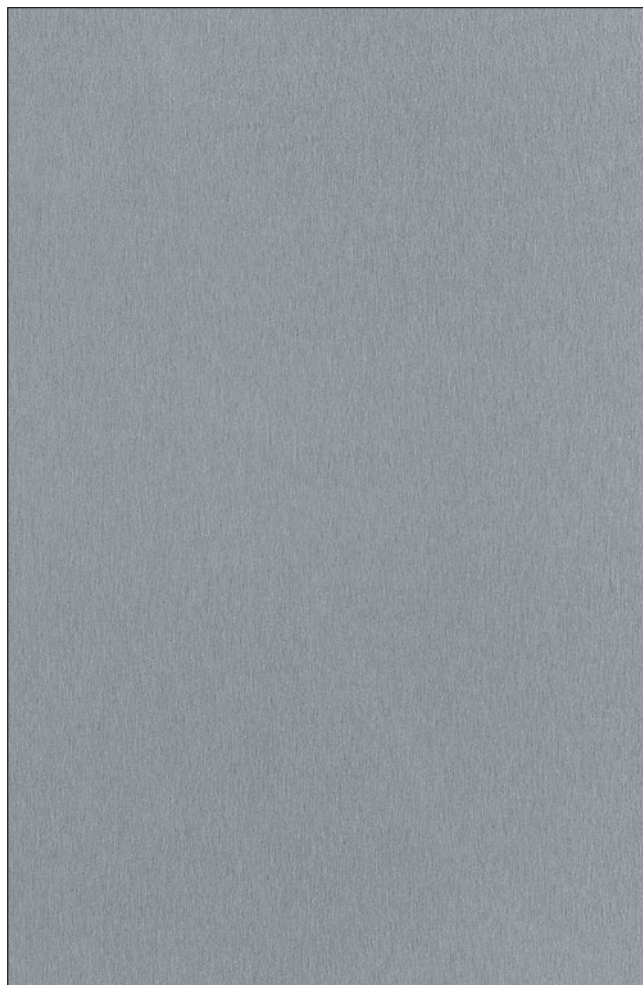
Toutes les portes pliantes rapides (tablier et montants latéraux)

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.

Veuillez demander conseil à votre partenaire commercial Hörmann.

Acier inoxydable pour portes isolantes



Polissage-brossage au grain 240

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

Types de porte

En option pour les portes pliantes rapides F 6010 / F 6010 Iso, F 4010 Cold (montants latéraux)

Commandes

Pour portes sectionnelles Speed, portes rapides souples ainsi que portes pliantes rapides



Commandes	BK 150 FUE-1	AK 500 FUE-1	AK E	AK E 2500 M-I	AK E 750 M
Porte sectionnelle Speed compatible		IsoSpeed Cold ⁴⁾			
Portes rapides souples compatibles	V 4015 Iso L, V 4020 Cold ⁴⁾				
Portes pliantes rapides compatibles		F 6010, F 6010 Iso, F 4010 Cold	F 6010, F 6010 Iso, F 4010 Cold	F 6010 F 6010 Iso	F 4010 Cold
Commande FU	●	●			
Commande de protection d'inversion			●	●	●
Boîtier					
Boîtier synthétique	●	●	●		●
Intégré (cadre dormant)				●	
Boîtier en acier	○	○	○		
Boîtier en acier inoxydable	○	○	○		
Commande					
Clavier à effleurement	●	●	●	●	●
Ouvert – Arrêt – Fermé					
Sectionneur multipolaire verrouillable	○	●	○ ¹⁾	●	●
Bouton-poussoir d'arrêt d'urgence	○	●	●	●	●
Quadruple affichage à 7 segments	●	●	●	●	●
Fonctions					
Fermeture automatique	●	●	●	●	●
Temps de maintien en position ouverte réglable	●	●	●		●
Barrière immatérielle	●	●			
Cellule photoélectrique de sécurité			● ²⁾		●
Sécurité de contact			●		
Arrêt-redémarrage	●	●	●		●
Possibilités d'extension					
Feu	○	○	○	●	●
Feu clignotant	○	○	○	●	●
Verrouillage	○	○	○	●	●
Arrêt intermédiaire	○	○	○	●	●
Platine d'extension	○	○	○		
Indice de protection	IP 65	IP 65	IP 54	IP 20	IP 65
Alimentation en tension					
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 ³⁾	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	1 m, 400 V, rouge	1 m, 16 A	
Dimensions du boîtier (sans support mural)	230 × 460 × 200	230 × 460 × 200	180 × 320 × 100		355 × 400 × 200

● = de série ○ = en option

¹⁾ Sectionneur multipolaire uniquement disponible en option en tant que version en applique

²⁾ Uniquement sur F 6010, F 6010 ISO, F 4010 Cold

³⁾ Autres longueurs de câble en option sur demande

⁴⁾ Dans le boîtier en acier



HS 4 BS

4 touches de fonction, surface structurée noire mate



Émetteurs pour l'industrie HSI 3 BS, HSI 6 BS, HSI 15 BS

Pour la commande de 3 portes (HSI 3 BS), 6 portes (HSI 6 BS) ou 15 portes (HSI 15 BS) maximum avec grandes touches pour une manipulation aisée avec des gants, boîtier antichoc, 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, touches de commande identiques à celles de la commande et 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

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