

**NOUVEAU**

*ThermoFrame pour une meilleure isolation thermique*



# Portes sectionnelles industrielles

Sécurité avant tout, avec l'innovant portillon incorporé à seuil plat





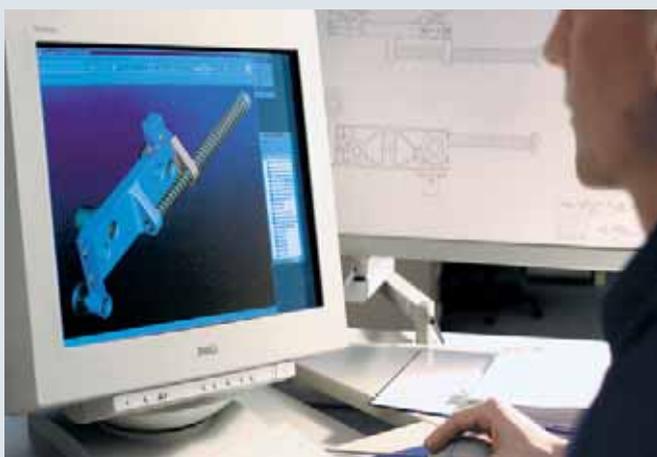


	Qualité Hörmann	4
	Solutions combinées	6
<b>!</b> Exklusivité Hörmann	Production durable // <b>NOUVEAU</b>	8
<b>!</b> Exklusivité Hörmann	Vitrages DURATEC	
	ThermoFrame // <b>NOUVEAU</b>	
	Portillon incorporé avec seuil plat	10
<b>SPU 40</b>	Porte en acier à double paroi et isolation thermique, 42 mm	14
<b>DPU</b>	Porte en acier avec sections à rupture de pont thermique, 80 mm	16
<b>ASP 40</b>	Porte en aluminium / acier à profils fins	18
<b>APU 40</b>	Porte en aluminium / acier (exécutions N et B)	20
<b>TAP 40</b>	Porte vitrée en profilés aluminium à rupture de pont thermique	22
<b>ASR 40</b>	Porte en aluminium à profils fins	24
<b>ALR 40</b>	Porte en aluminium (exécutions N et B)	26
<b>ALR Vitraplan</b>	Porte en aluminium avec vitrage extérieur collé	28
<b>ALS 40</b>	Porte de vitrine en aluminium	30
<b>TAR 40</b>	Porte vitrée en profilés aluminium à rupture de pont thermique	32
	Portillons incorporés	34
	Portillons indépendants	35
	Couleurs	36
	Vitrages	38
	Variantes de ferrures	40
	Technique sophistiquée jusque dans le moindre détail	42
	Caractéristiques de sécurité et performance selon la norme européenne 13241-1	43
	Portes à commande manuelle	44
	Systèmes de verrouillage, poignées	44
	Motorisations, commandes et accessoires	46
	Vue d'ensemble des types de porte	64
	Gamme de produits Hörmann	66

Droits d'auteur réservés. Reproduction même partielle uniquement avec notre autorisation. Sous réserve de modifications. Les portes illustrées ici montrent des exemples d'application – aucune garantie.



Centre logistique de pièces originales Volkswagen, Ludwigsfelde près de Berlin



## Développement produits en interne

Chez Hörmann, l'innovation est un aspect essentiel : notre bureau d'études hautement qualifié travaille sans cesse au développement et au perfectionnement des produits. Résultat : des produits sophistiqués de grande qualité, renommés dans le monde entier.



## Fabrication moderne

L'ensemble des composants de porte et de motorisation tels que les sections, cadres dormants, ferrures, motorisations et commandes est entièrement développé et fabriqué par Hörmann. Ce principe garantit une compatibilité optimale entre la porte, la motorisation et la commande. Le système d'assurance-qualité garantit un niveau de qualité irréprochable depuis le développement jusqu'à l'expédition en passant par la production.

**Qualité Hörmann – Made in Germany**



En tant que fabricant de portes, blocs-portes, huisseries et motorisations leader en Europe, nous veillons à la grande qualité de nos produits et de nos services et faisons ainsi figure de référence sur le marché international.

Des usines hautement spécialisées développent et produisent des éléments se distinguant par leur qualité, leur sécurité de fonctionnement et leur longévité.

Notre présence dans les principales régions économiques internationales fait de nous un partenaire solide et innovant en matière de projet de construction et de construction industrielle.



Indice d'économie énergétique **NOUVEAU**  
L'aide à la planification interactive sur le site [www.hormann.com](http://www.hormann.com)



Bien entendu, les pièces détachées pour portes, motorisations et commandes Hörmann sont disponibles jusqu'à 10 ans après l'achat.



### Protection concrète de l'environnement

Que ce soit pour l'injection de mousse rigide polyuréthane ou pour le revêtement de couleur de ses portes, Hörmann recourt à des procédés respectant l'environnement. Grâce à un complexe régénérateur d'épuration de l'air ultra-moderne, les besoins en énergie sont nettement réduits par rapport aux anciens procédés. Ainsi, les valeurs limites qui deviendront de plus en plus strictes sont dès à présent respectées.



### Conseil pertinent

Les conseillers 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 comme les données techniques sont disponibles en version imprimée, mais aussi en format électronique sur le site [www.hormann.com](http://www.hormann.com)

## Des solutions combinées rentables

Portes, motorisations et commandes d'une seule source



Grâce à un éventail de produits exceptionnel, les portes sectionnelles Hörmann, à la fois fonctionnelles et esthétiques, s'intègrent harmonieusement à une architecture industrielle moderne : du bâtiment polyvalent standardisé aux constructions design les plus raffinées.

Les portes, motorisations et commandes sont harmonisées de manière optimale et bien évidemment contrôlées et certifiées.



## Système de porte compact

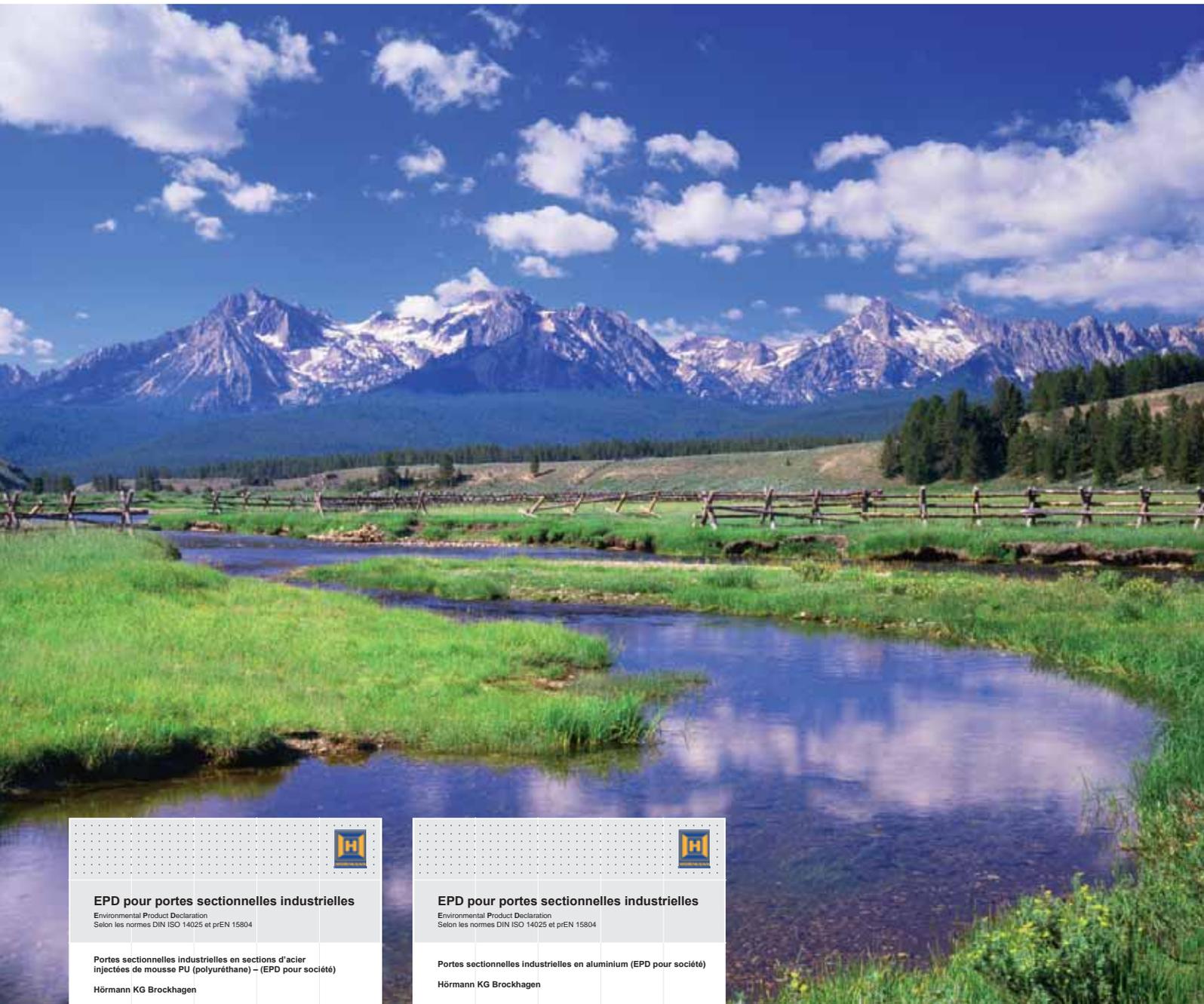
Les portes sectionnelles s'ouvrent à la verticale. Ce principe permet de gagner de la place devant et derrière la porte. A l'intérieur du bâtiment également, aucune perte d'espace inutile n'est à déplorer puisque le tablier de porte vient se placer sous le plafond, parallèlement au toit ou verticalement le long de la paroi. La butée derrière la baie permet une utilisation intégrale du passage libre, excluant presque tout risque d'endommagement.



## Technique de motorisation de haut niveau

Hörmann vous propose des motorisations et commandes entièrement développées et fabriquées par ses soins. Des composants parfaitement harmonisés et soumis à des tests longue durée vous procurent toute la sécurité nécessaire à l'utilisation permanente de votre porte. Le système de commande avec concept de commande homogène et affichage à 7 segments\* simplifie l'utilisation quotidienne. L'uniformité des dimensions de boîtier et des sets de câbles simplifie non seulement le montage, mais aussi l'extension ultérieure avec d'autres équipements complémentaires.

\* A l'exception du modèle WA 300 S4 à commande intégrée



	
<b>EPD pour portes sectionnelles industrielles</b> Environmental Product Declaration Selon les normes DIN ISO 14025 et prEN 15804	
Portes sectionnelles industrielles en sections d'acier injectées de mousse PU (polyuréthane) – (EPD pour société) Hörmann KG Brockhagen	
	
	
Numéro de déclaration EPD-STPU-0.3	
	

EPD pour portes sectionnelles industrielles en sections d'acier injectées de mousse PU

	
<b>EPD pour portes sectionnelles industrielles</b> Environmental Product Declaration Selon les normes DIN ISO 14025 et prEN 15804	
Portes sectionnelles industrielles en aluminium (EPD pour société) Hörmann KG Brockhagen	
	
	
Numéro de déclaration EPD-STAl-0.3	
	

EPD pour portes sectionnelles industrielles en aluminium

## Production durable : portes sectionnelles industrielles Hörmann

### Qualité écologique

Un système de gestion énergétique complet assure une production écologique, par exemple grâce à une récupération de la chaleur dégagée lors des divers processus, des unités de fabrication au chauffage des bâtiments.

### Qualité économique

Grande longévité et faibles frais d'entretien grâce à l'utilisation de matériaux haut de gamme tels que le vitrage DURATEC.

### Qualité fonctionnelle

Un vaste vitrage économisant l'énergie ainsi que des constructions de porte à rupture de pont thermique garantissent un bilan énergétique optimal du bâtiment.

### Qualité des processus

La réutilisation de déchets plastiques triés, issus des processus de production, permet un emploi de matériaux ménageant les ressources naturelles.

## Durabilité attestée et documentée par l'institut ift Rosenheim

Hörmann est le seul fabricant à avoir pour l'instant obtenu une attestation de durabilité pour l'ensemble de ses portes sectionnelles industrielles sous forme d'une déclaration environnementale de produits (EPD) selon la norme ISO 14025 délivrée par l'Institut für Fenstertechnik (ift) de Rosenheim. L'inspection se base sur les « Product Category Rules » (PCR) « Portes et rideaux ». La production écologique a été attestée par un bilan écologique selon les normes DIN ISO 14040 / 14044 pour toutes les portes sectionnelles industrielles.

## Construction durable alliée à la compétence Hörmann

Grâce à de multiples projets, Hörmann possède déjà une grande expérience en matière de construction durable. Un savoir-faire que nous mettons également à votre disposition pour votre projet.

## Références de construction durable réalisées avec Hörmann



Thyssenkrupp, Essen



Centre logistique dm, Weilerswist



Centre logistique Immogate, Munich

### Nordex-Forum, HafenCity Hamburg

### Unilever, Hamburg

### Bourse allemande, Eschborn

### Opernturm, Francfort

### Skyline Tower, Munich

### Sites Prologis Pineham, Sainsbury

La durabilité des portes multifonctionnelles Hörmann est également attestée par une déclaration environnementale de produit (EPD) de l'ift.



Institut Bauen und Umwelt e.V.



**breeam**





# ThermoFrame

## Raccord de cadre dormant à rupture de pont thermique

**NOUVEAU**

Amélioration de l'isolation thermique jusqu'à

**36%\***

**Possibilités supplémentaires d'amélioration de l'efficacité énergétique pour portes sectionnelles industrielles**

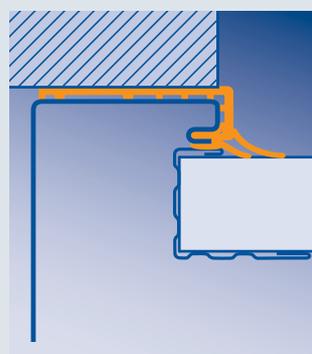
- Vitre double isolante en verre de sécurité trempé disponible en option // **NOUVEAU**  
 $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$   
(voir pages 38 – 39)
- Vitre triple disponible en option  
 $U_g = 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$   
(voir pages 38 – 39)
- Portes sectionnelles ASP 40 / ASR 40  
(voir pages 18 – 19 et 24-25)
- Trajet de porte plus rapide avec motorisation à convertisseur de fréquence (FU – voir page 50)

**Exclusivité Hörmann**  
Brevet déposé

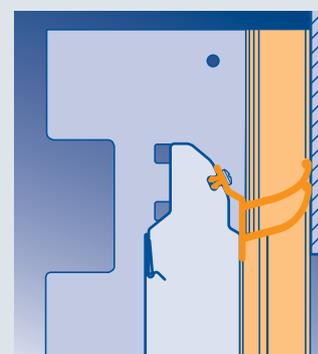
### ThermoFrame

#### Equipement optionnel pour toutes les portes sectionnelles industrielles

- Rupture de pont thermique entre le cadre dormant et la maçonnerie
- Joints supplémentaires pour une meilleure étanchéité
- Montage simple avec le cadre dormant de porte
- Protection anticorrosion optimale des montants latéraux
- **Amélioration de l'isolation thermique jusqu'à 12 %** pour une porte sectionnelle industrielle SPU, 3000 x 3000 mm



Ecoinçon latéral avec ThermoFrame



Fixation au linteau avec ThermoFrame

### ThermoFrame

#### De série pour toutes les portes sectionnelles industrielles DPU

- Nouveau profilé de réception inférieur en PVC
- Nouveau profil de linteau en PVC avec double lèvre
- Avec raccord de cadre dormant ThermoFrame
- **Amélioration de l'isolation thermique jusqu'à 36 %** pour une surface de porte de 3000 x 3000 mm
- **Excellent coefficient d'isolation :  $U = 0,48 \text{ W/m}^2\text{K}$**  pour une surface de porte de 5000 x 5000 mm

SPU Surface de porte (mm)	Sans ThermoFrame	Avec ThermoFrame	Amélioration	
	3000 x 3000	1,22 W/m <sup>2</sup> K		1,07 W/m <sup>2</sup> K
4000 x 4000	1,10 W/m <sup>2</sup> K	0,99 W/m <sup>2</sup> K	10,0 %	
5000 x 5000	1,03 W/m <sup>2</sup> K	0,94 W/m <sup>2</sup> K	8,7 %	
DPU Surface de porte (mm)				
	3000 x 3000	0,95 W/m <sup>2</sup> K	0,60 W/m <sup>2</sup> K	36,8 %
	4000 x 4000	0,79 W/m <sup>2</sup> K	0,53 W/m <sup>2</sup> K	32,9 %
	5000 x 5000	0,69 W/m <sup>2</sup> K	0,48 W/m <sup>2</sup> K	30,4 %

\* Pour une porte sectionnelle industrielle DPU de 3000 x 3000 mm

# Portillon incorporé avec seuil plat en tant que porte de passage à part entière



## Diminution du risque d'accident

Les portillons incorporés avec seuil plat réduisent considérablement le risque de trébuchement et de blessure pour les personnes franchissant quotidiennement le seuil. Le **profil de seuil en acier inoxydable** ultraplat avec bords arrondis peut être franchi sans difficulté avec des servantes à outils ou des chariots de transport.

## Étanchéité optimale

Malgré sa construction plate, le profil de seuil réglable avec joint flexible compense les légères irrégularités du sol et étanche le bord inférieur de la porte de manière optimale.

## Egaleme nt en tant que portillon de secours

Sous certaines conditions, les portes à portillon incorporé avec seuil plat Hörmann d'une largeur allant jusqu'à 5500 mm satisfont aux exigences d'un portillon de secours.

## Accessibilité aux personnes handicapées

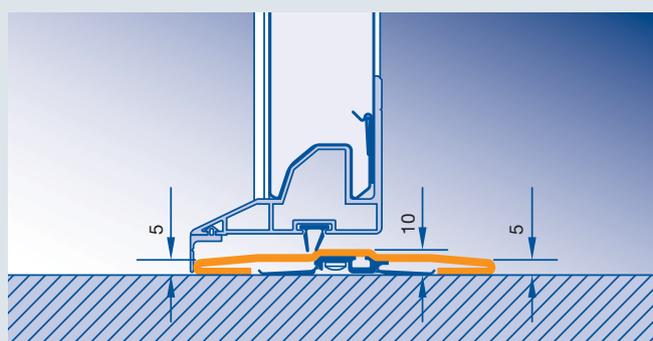
Sous certaines conditions, les portes à portillon incorporé avec seuil plat Hörmann satisfont aux critères d'accessibilité aux personnes handicapées selon la norme DIN EN 18040-1 et sont certifiées par l'ift Rosenheim.

**Pour de plus amples informations sur les portillons indépendants et incorporés, veuillez vous reporter aux pages 34–35.**

 Visionnez également notre vidéo sur le site [www.hormann.com](http://www.hormann.com).



Un joint de sol réglable séparément sur la porte et le portillon compense les légères irrégularités du sol.



### Seuil extra-plat

Le profil de seuil en acier inoxydable a une hauteur de 5 mm de chaque côté et est solidement relié à la section inférieure. Aucun profil de sol n'entrave le passage libre à l'ouverture de la porte.

**Seuls les portillons incorporés avec seuil plat Hörmann sont également utilisables en service automatique grâce à la cellule photoélectrique embarquée VL2.**

# Protection longue durée pérenne en deux versions

## Surface à motif Stucco

Les surfaces de porte Hörmann en acier se basent foncièrement sur un acier galvanisé et un laquage à forte adhérence (PU à 2 composants) qui protègent la porte des intempéries. L'ajout du motif Stucco rend la porte plus résistante aux salissures et aux légères rayures. Le tablier de porte a une nervuration régulière tous les 125 mm. Les portes sont disponibles sans supplément en 14 couleurs préférentielles ainsi qu'en 200 couleurs des nuanciers RAL et NCS. Le côté intérieur de la porte est généralement exécuté en blanc gris (comparable au RAL 9002).

## Surface Micrograin

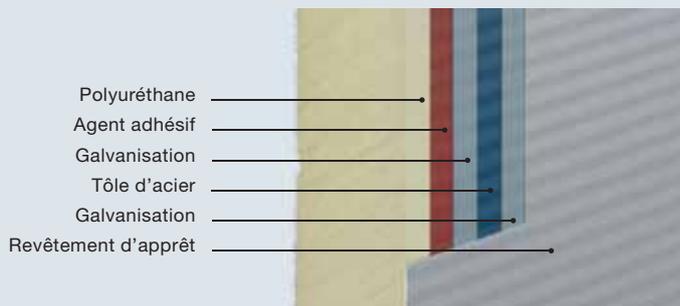
Le dessin Micrograin séduit par sa surface lisse et la finesse caractéristique de sa structure linéaire. Les jonctions de sections sont équipées d'un rainurage discret. Les hublots sont toujours centrés verticalement et placés sur la section. Les portes sont disponibles sans supplément en 14 couleurs préférentielles ainsi qu'en 200 couleurs des nuanciers RAL et NCS. Le côté intérieur de porte est généralement exécuté en motif Stucco blanc gris.

Plus d'informations sur les couleurs aux pages 36–37.

## Qualité couche après couche et protection longue durée

La construction du tablier garantit une rigidité et une robustesse extrêmes. L'âme isolante en mousse PU de qualité supérieure est injectée uniformément suivant un procédé en continu, contrôlé par ordinateur. La tôle en acier galvanisé ainsi que le laquage polyester à forte adhérence protègent des intempéries et fortes sollicitations de manière optimale et durable. Résultat : une combinaison de matériaux pour une grande longévité.

Les motifs de porte et les surfaces de la gamme de portes de garage sectionnelles sont disponibles sur demande.



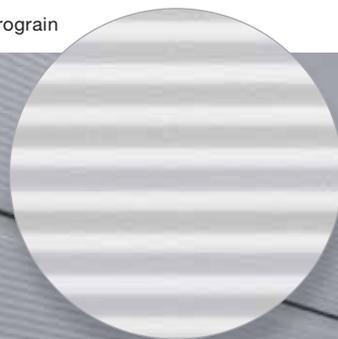
Structure du tablier de porte



Motif Stucco



Micrograin



# SPU 40

Porte en acier robuste à double paroi  
et isolation thermique élevée



## Application pour bâtiments chauffés

Les portes pour bâtiments industriels doivent non seulement être extrêmement robustes, mais aussi présenter une bonne isolation thermique. La porte sectionnelle SPU 40 Hörmann brevetée en sections d'acier remplit ces exigences de manière optimale. La combinaison d'acier et de mousse rigide en polyuréthane rend la structure du tablier de porte extrêmement robuste et isolante à la fois.

## Surface élégante Micrograin

Ce dessin séduit par la finesse de son profil linéaire et sa surface lisse dotée d'un rainurage fin des jonctions de sections. Le dessin Micrograin vient ainsi souligner l'élégance de l'architecture moderne.

## Traitement irréprochable

Les panneaux du tablier de porte à double paroi sont injectés de mousse PU répartie de façon parfaitement homogène. Lors de l'injection, la mousse rigide polyuréthane adhère aux parois en acier. Cette âme isolante de 42 mm d'épaisseur confère à la porte une robustesse et une isolation thermique convaincantes.

Cette surface est disponible en motif Stucco ainsi qu'en exécution Micrograin.

En fonction de la hauteur totale de la porte, les sections sont livrées avec une combinaison de hauteur de 625/750 mm ou de 375/500 mm.

Les vitrages optionnels garantissent un apport de lumière naturelle, tandis qu'un portillon incorporé supplémentaire avec seuil plat assure un passage pratique et sécurisé pour les personnes.



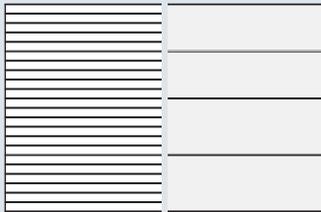


## Portes SPU 40 : optimales pour les équipements de quai

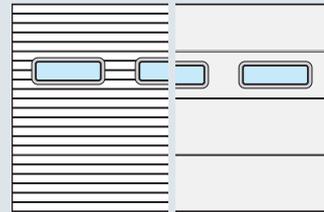
Hörmann propose tous les composants d'une seule source :

- Niveleurs de quai
- Abris de quai
- Sas d'étanchéité
- Portes industrielles
- Systèmes de commande
- Accessoires de sécurité

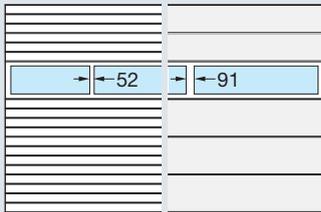
### Exécutions de porte (exemples\*)



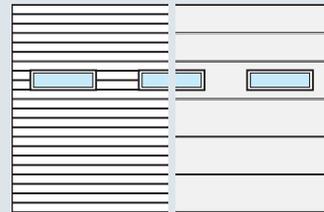
Exécution de porte sans vitrage  
Hauteurs de panneau de porte :  
375, 500, 625, 750 mm



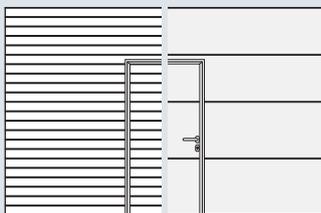
Avec hublot type A  
Hauteurs de panneau de porte :  
500, 625, 750 mm



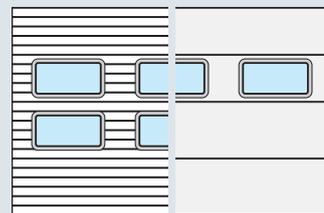
Avec pareclozes en aluminium  
Hauteurs de cadre : 500, 625, 750 mm  
Exécution **N** avec champs vitrés  
étroits et **B** avec champs vitrés larges



Avec hublot type D  
Hauteurs de panneau de porte :  
500, 625, 750 mm



Avec portillon incorporé à seuil plat



Avec hublot type E  
Hauteurs de panneau de porte :  
625, 750 mm

### SPU 40

**Domaine dimensionnel**  
Largeur jusqu'à 8000 mm  
Hauteur jusqu'à 7000 mm

**Résistance à la charge au vent<sup>1)</sup>**  
Classe 3

**Étanchéité à l'eau<sup>2)</sup>**  
Classe 3 (70 Pa)

**Perméabilité à l'air<sup>3)</sup>**  
Classe 2  
Avec portillon incorporé, classe 1

**Isolation acoustique<sup>4)</sup>**  
Sans portillon incorporé R = 25 dB  
Avec portillon incorporé R = 24 dB

**Isolation thermique<sup>5)</sup> 6)**  
Sans portillon incorporé U = 1,0 W/m<sup>2</sup>K  
Avec portillon incorporé U = 1,2 W/m<sup>2</sup>K

**Isolation thermique de la section<sup>5)</sup>**  
U = 0,50 W/m<sup>2</sup>K

<sup>1)</sup> EN 12424 ; <sup>2)</sup> EN 12425 ; <sup>3)</sup> EN 12426 ; <sup>4)</sup> EN 717-1 ;

<sup>5)</sup> EN 13241-1, annexe B EN 12428 ;

<sup>6)</sup> Pour une surface de porte de 5000 x 5000 mm

**Caractéristiques de sécurité selon la norme EN 13241-1, à la page 43.**

**Les portes à portillon incorporé avec seuil plat sont disponibles jusqu'à une largeur de 7000 mm.**

Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter aux données techniques.



\* Représentation de gauche à motif Stucco et de droite avec dessin Micrograin

# DPU

Porte à basse consommation à double isolation thermique pour la logistique du froid et plus encore



## Protection thermique pour coûts d'exploitation réduits

Le transport ainsi que le stockage de denrées périssables doivent s'effectuer sans rupture de la chaîne du froid, depuis le producteur jusqu'au consommateur. Cette tâche requiert de grandes dépenses énergétiques à chaque étape de la chaîne. La porte DPU minimise les déperditions thermiques lors des ouvertures de porte et convient donc parfaitement aux entrepôts de surgélation.

## Isolation avec système

Les panneaux de la porte en acier à double paroi sont injectés de mousse en polyuréthane répartie de manière homogène. Lors de l'injection, la mousse adhère aux parois en acier. Pour les portes DPU, l'âme isolante de 80 mm d'épaisseur garantit un excellent coefficient d'isolation. Des doubles joints sur le linteau et au sol augmentent l'étanchéité de la porte et diminuent ainsi les pertes énergétiques.

L'intérieur et l'extérieur des sections en acier de la porte DPU sont réalisés avec rupture de pont thermique. Cette dernière garantit un coefficient d'isolation jusqu'à  $0,48 \text{ W/m}^2\text{K}$  (surface de porte de  $5000 \times 5000 \text{ mm}$ ) et réduit la condensation du côté intérieur de la porte.

Profil de linteau en PVC avec double lèvres



Profilé de réception inférieur en PVC avec double joint de sol



Rupture de pont thermique

Rainurage fin (non assorti à SPU, APU et TAP)



## Portes DPU avec isolation thermique améliorée de série

- Nouveau profilé de réception inférieur en PVC
- Nouveau profil de linteau en PVC avec double lèvre
- Avec raccord de cadre dormant ThermoFrame
- Protection anticorrosion optimale des montants latéraux

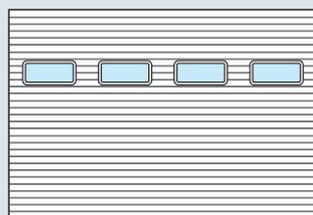


\* Pour une porte sectionnelle industrielle DPU de 3000 x 3000 mm

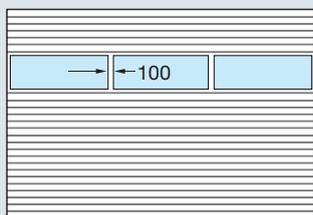
### Exécutions de porte (exemples)



Exécution de porte sans vitrage



Avec hublot type A



Avec parecloses en aluminium, livrable jusqu'à 8000 mm de largeur

### Exploitez la lumière naturelle

En plus d'apporter un surcroît de lumière dans la zone réfrigérée, les cadres en aluminium offrent une isolation thermique élevée grâce à leurs profils à rupture de pont thermique (profondeur 80 mm) à lattes polyamide armées à la fibre de verre. Les portes sectionnelles DPU sont également disponibles avec trois versions de hublot à vitres synthétiques doubles, triples ou quadruples.

### DPU

#### Domaine dimensionnel

Largeur jusqu'à 6000 mm (ressorts de torsion)  
 Largeur jusqu'à 10000 mm (motorisation directe)  
 Hauteur jusqu'à 5000 mm (ressorts de torsion)  
 Hauteur jusqu'à 8000 mm (motorisation directe)

#### Résistance à la charge au vent<sup>1)</sup>

Classe 4  
 Largeur supérieure à 8000 mm, classe 3

#### Étanchéité à l'eau<sup>2)</sup>

Classe 3 (70 Pa)

#### Perméabilité à l'air<sup>3)</sup>

Classe 3

#### Isolation acoustique<sup>4)</sup>

R = 25 dB

#### Isolation thermique<sup>5) 6)</sup>

U = 0,48 W/m<sup>2</sup>K

#### Isolation thermique de la section<sup>5)</sup>

U = 0,30 W/m<sup>2</sup>K

<sup>1)</sup> EN 12424 ; <sup>2)</sup> EN 12425 ; <sup>3)</sup> EN 12426 ; <sup>4)</sup> EN 717-1 ;

<sup>5)</sup> EN 13241-1, annexe B EN 12428 ;

<sup>6)</sup> Pour une surface de porte de 5000 x 5000 mm

**Caractéristiques de sécurité selon la norme EN 13241-1, à la page 43.**

Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter aux données techniques.



# ASP 40

Porte en aluminium à profils minces  
et socle à rainures robuste en acier



## Architecture à profils fins

La construction à cadre de la porte ASP 40 se caractérise par la finesse de son profil et ses jonctions de sections invisibles. La porte s'intègre parfaitement à des architectures industrielles modernes disposant de grandes surfaces vitrées. Outre son bel aspect, la porte ASP 40 offre la robustesse convaincante nécessaire aux tâches quotidiennes.

## Luminosité et bonne isolation thermique

Les profils en aluminium fins de la porte ASP 40 laissent pénétrer plus de lumière dans le bâtiment. Les traverses de porte verticales et horizontales ont la même largeur, garantissant ainsi un aspect de porte plus harmonieux. Le nouveau vitrage DURATEC de 26 mm sans entretoise médiane apporte, quant à lui, encore plus de transparence. Le socle à rainures à double paroi injecté de mousse rigide PU est disponible avec l'élégante surface Micrograin ou en motif Stucco. L'intérieur est généralement réalisé en motif Stucco. Outre sa grande stabilité et sa transparence, la porte ASP 40 offre une bonne isolation thermique.

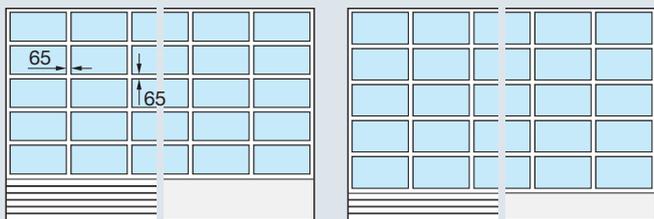


Jonction de sections  
avec joint et sécurité antipincement





### Exécutions de porte (exemples\*)



Hauteur de socle de 750 mm de série

Hauteur de socle de 500 mm en option



Hauteur de socle de 1500 mm en option (2 sections de 750 mm)

Hauteur de socle de 1000 mm en option (2 sections de 500 mm)

#### ASP 40

**Domaine dimensionnel**  
 Largeur jusqu'à 5000 mm  
 Hauteur jusqu'à 7000 mm

**Résistance à la charge au vent<sup>1)</sup>**  
 Classe 3

**Étanchéité à l'eau<sup>2)</sup>**  
 Classe 3 (70 Pa)

**Perméabilité à l'air<sup>3)</sup>**  
 Classe 2

**Isolation acoustique<sup>4)</sup>**  
 R = 23 dB

**Isolation thermique<sup>5) 6)</sup>**  
 – Vitre double de série U = 3,4 W/m<sup>2</sup>K  
 – Vitre triple en option U = 2,9 W/m<sup>2</sup>K

<sup>1)</sup> EN 12424 ; <sup>2)</sup> EN 12425 ; <sup>3)</sup> EN 12426 ; <sup>4)</sup> EN 717-1 ;

<sup>5)</sup> EN 13241-1, annexe B EN 12428 ;

<sup>6)</sup> Pour une surface de porte de 5000 x 5000 mm

**Caractéristiques de sécurité selon la norme EN 13241-1, à la page 43.**

Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter aux données techniques.



# APU 40

Porte moderne en aluminium  
avec socle en acier en multiples exécutions



## Utilisation universelle

La combinaison du socle en acier à double paroi et des châssis en aluminium a révélé toute son efficacité dans la pratique. La porte APU 40 est très stable et laisse pénétrer beaucoup de lumière dans le bâtiment. En raison de ses caractéristiques convaincantes et de ses différentes variantes d'exécution, cette porte Hörmann compte parmi les portes sectionnelles préférées des bâtiments d'usines.

## Aspect esthétique

Les panneaux de porte vitrés au-dessus du socle ont une répartition uniforme. Les portes APU 40 sont toujours pourvues d'un socle à rainures de 500, 750, 1000 ou 1500 mm de hauteur.

## Exécutions individualisées

La grande robustesse de cette porte repose principalement sur l'âme isolante de 42 mm d'épaisseur composée de mousse rigide en polyuréthane injectée de manière homogène dans le socle à rainures. Le laquage sur l'acier galvanisé ainsi que le motif Stucco permettent de protéger la porte de manière fiable contre la corrosion et les intempéries. La porte est également disponible en dessin Micrograin sur le côté extérieur ainsi qu'avec portillon incorporé à seuil plat sur demande pour un passage de personnes pratique.

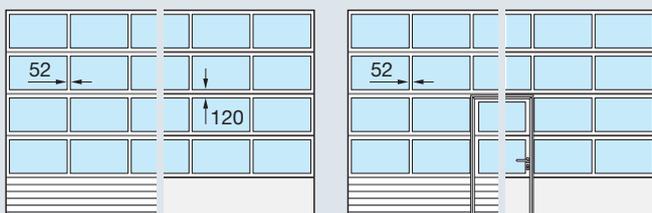
Socle robuste à rainures



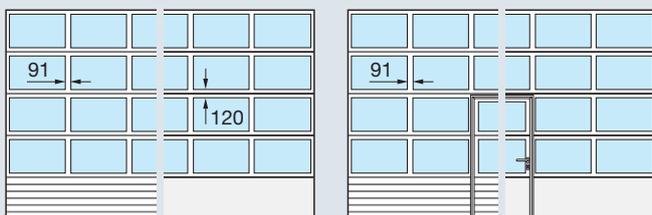
26 mm



**Exécutions de porte (exemples\*)**  
**APU 40 N avec champs vitrés étroits**

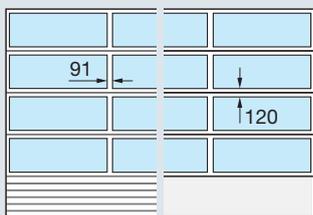


Pour les portes jusqu'à 5500 mm de largeur, de série avec profil de traverse de 52 mm (sur demande, également disponible avec profil de traverse de 91 mm) et socle à rainures de 750 mm, en option de 500, 1000 et 1500 mm



Pour les portes à partir de 5510 mm de largeur, de série avec profil de traverse de 91 mm

**APU 40 B avec larges champs vitrés**



De série avec traverses de 91 mm.

**APU 40**

**Domaine dimensionnel**  
Largeur jusqu'à 8000 mm  
Hauteur jusqu'à 7000 mm

**Résistance à la charge au vent<sup>1)</sup>**  
Classe 3

**Étanchéité à l'eau<sup>2)</sup>**  
Classe 3 (70 Pa)

**Perméabilité à l'air<sup>3)</sup>**  
Sans portillon incorporé, classe 2  
Avec portillon incorporé, classe 1

**Isolation acoustique<sup>4)</sup>**  
Sans portillon incorporé R = 23 dB  
Avec portillon incorporé R = 22 dB

**Isolation thermique<sup>5) 6)</sup>**  
Sans portillon incorporé  
– Vitre double de série U = 3,5 W/m<sup>2</sup>K  
– Vitre triple en option U = 2,9 W/m<sup>2</sup>K  
– Vitre double isolante en option (verre de sécurité trempé) U = 2,4 W/m<sup>2</sup>K  
Avec portillon incorporé  
– Vitre double de série U = 3,7 W/m<sup>2</sup>K  
– Vitre triple en option U = 3,1 W/m<sup>2</sup>K

<sup>1)</sup> EN 12424 ; <sup>2)</sup> EN 12425 ; <sup>3)</sup> EN 12426 ; <sup>4)</sup> EN 717-1 ;  
<sup>5)</sup> EN 13241-1, annexe B EN 12428 ;  
<sup>6)</sup> Pour une surface de porte de 5000 x 5000 mm

**Caractéristiques de sécurité selon la norme EN 13241-1, à la page 43.**

**Les portes à portillon incorporé avec seuil plat sont disponibles jusqu'à une largeur de 7000 mm.**

Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter aux données techniques.



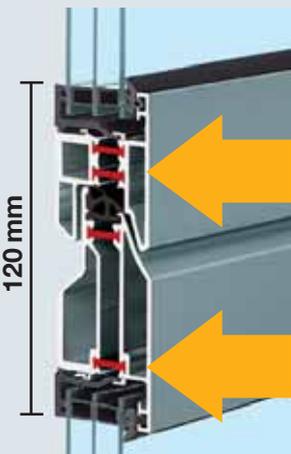
# TAP 40

Porte en aluminium / acier  
avec profils à rupture de pont thermique



## Porte à triple avantage

La porte TAP 40 présente trois avantages : une bonne isolation thermique, un apport de lumière important et une grande stabilité. Cette porte vitrée est utilisée dans les halls de production pour maintenir une température ambiante stable et un apport maximum en éclairage naturel.



Rupture de pont thermique dans le profil de cadre grâce à des lattes polyamide armées à la fibre de verre (rouge) en combinaison avec le triple vitrage optionnel.

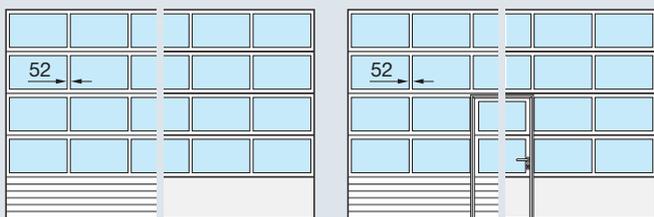
## Stabilité et isolation thermique

La bonne isolation thermique de la porte TAP 40 est atteinte grâce aux profils en aluminium à rupture de pont thermique. Les parois intérieure et extérieure du profil sont séparées et à la fois solidement reliées par des lattes polyamide armées à la fibre de verre. De plus, le double vitrage isolant DURATEC de 26 mm d'épaisseur assure une bonne isolation. Outre sa grande robustesse, le socle à rainures en acier à double paroi et remplissage en mousse rigide PU offre également une bonne isolation.

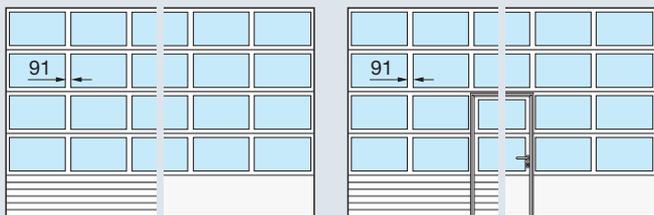




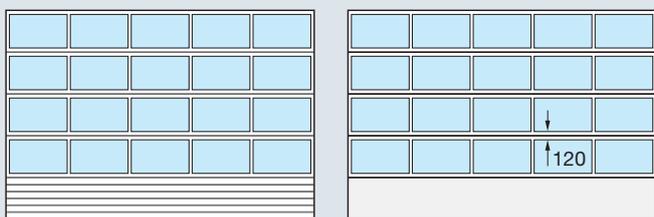
### Exécutions de porte (exemples\*)



Pour les portes jusqu'à 5500 mm de largeur, de série avec profil de traverse de 52 mm (sur demande, également disponible avec profil de traverse de 91 mm)



Pour les portes à partir de 5510 mm de largeur, de série avec profil de traverse de 91 mm



Pour les dessins Micrograin et Stucco, la hauteur de socle standard s'élève à 750 mm et à 500, 1000 et 1500 mm en option.

### TAP 40

**Domaine dimensionnel**  
Largeur jusqu'à 7000 mm  
Hauteur jusqu'à 7000 mm

**Résistance à la charge au vent<sup>1)</sup>**  
Classe 3

**Étanchéité à l'eau<sup>2)</sup>**  
Classe 3 (70 Pa)

**Perméabilité à l'air<sup>3)</sup>**  
Sans portillon incorporé, classe 2  
Avec portillon incorporé, classe 1

**Isolation acoustique<sup>4)</sup>**  
Sans portillon incorporé R = 23 dB  
Avec portillon incorporé R = 22 dB

**Isolation thermique<sup>5) 6)</sup>**  
Sans portillon incorporé  
– Vitre double de série U = 2,9 W/m<sup>2</sup>K  
– Vitre triple en option U = 2,4 W/m<sup>2</sup>K  
– Vitre double isolante en option (verre de sécurité trempé) U = 2,0 W/m<sup>2</sup>K  
Avec portillon incorporé  
– Vitre double de série U = 3,1 W/m<sup>2</sup>K  
– Vitre triple en option U = 2,6 W/m<sup>2</sup>K

<sup>1)</sup> EN 12424 ; <sup>2)</sup> EN 12425 ; <sup>3)</sup> EN 12426 ; <sup>4)</sup> EN 717-1 ;

<sup>5)</sup> EN 13241-1, annexe B EN 12428 ;

<sup>6)</sup> Pour une surface de porte de 5000 x 5000 mm

**Caractéristiques de sécurité selon la norme EN 13241-1, à la page 43.**

**Les portes à portillon incorporé avec seuil plat sont disponibles jusqu'à une largeur de 7000 mm.**

Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter aux données techniques.



# ASR 40

Porte en aluminium à profils fins  
pour façades à grande surface vitrée



## Aspect plus esthétique pour architecture en verre

La construction en profils d'aluminium de la porte ASR 40 s'harmonise parfaitement aux façades modernes en verre et est pratiquement impossible à distinguer des éléments fixes de la façade. Les profils verticaux et horizontaux ont une largeur homogène de 65 mm. Grâce à la symétrie des profils et aux jonctions de sections invisibles, la porte dégage une impression élégante et harmonieuse.

## Plus de lumière et de transparence

L'aspect fin du profilé des portes sectionnelles ASR 40 permet à vos clients et aux passants d'avoir une vue dégagée sur vos salles de vente et d'exposition, tout en optimisant l'utilisation de la lumière du jour.

## Transparence et isolation thermique de qualité

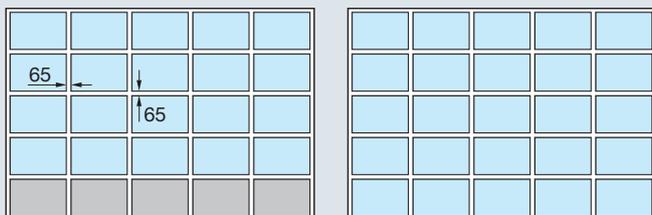
Le double vitrage DURATEC de 26 mm d'épaisseur ainsi que la géométrie intelligente des profils assurent une isolation thermique efficace des portes ASR 40. La section inférieure est compartimentée de série par un remplissage sandwich en polyuréthane de 26 mm d'épaisseur, à motif Stucco à l'intérieur et à l'extérieur. L'exécution entièrement vitrée de la porte ASR 40 se révèle particulièrement séduisante.



Jonction de sections avec joint  
et sécurité antipincement



### Exécutions de porte (exemples)



De série avec aspect de profilé horizontal et vertical de 65 mm, sans jonction de sections visible.



Profil mince avec jonctions de sections invisibles

#### ASR 40

**Domaine dimensionnel**  
Largeur jusqu'à 5000 mm  
Hauteur jusqu'à 7000 mm

**Résistance à la charge au vent<sup>1)</sup>**  
Classe 3

**Etanchéité à l'eau<sup>2)</sup>**  
Classe 3 (70 Pa)

**Perméabilité à l'air<sup>3)</sup>**  
Classe 2

**Isolation acoustique<sup>4)</sup>**  
R = 22 dB

**Isolation thermique<sup>5) 6)</sup>**  
- Vitre double de série U = 3,2 W/m<sup>2</sup>K  
- Vitre triple en option U = 2,8 W/m<sup>2</sup>K

<sup>1)</sup> EN 12424 ; <sup>2)</sup> EN 12425 ; <sup>3)</sup> EN 12426 ; <sup>4)</sup> EN 717-1 ;

<sup>5)</sup> EN 13241-1, annexe B EN 12428 ;

<sup>6)</sup> Pour une surface de porte de 5000 x 5000 mm

**Caractéristiques de sécurité selon la norme EN 13241-1, à la page 43.**

Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter aux données techniques.



# ALR 40

Porte vitrée soulignant les architectures contemporaines



## Solution de porte représentative

La porte ALR 40 séduit par son aspect contemporain marqué par sa grande transparence.

La grande surface vitrée jusqu'à la section inférieure ainsi que le profil de cadre fin en aluminium confèrent à cette porte un design sophistiqué.

## Aménagement de portes dans de nombreuses exécutions

Pour un aspect de porte structuré et moderne, chaque tablier de porte Hörmann est divisé de haut en bas de manière homogène. La largeur de porte détermine la variante de profil la plus adaptée : une largeur de profil de 52 mm pour les portes jusqu'à 5500 mm ou de 91 mm pour les portes à partir de 5510 mm.

Pour les profils larges, un vitrage large est également disponible. Le portillon incorporé avec seuil plat en option s'intègre harmonieusement à l'esthétique de la porte.

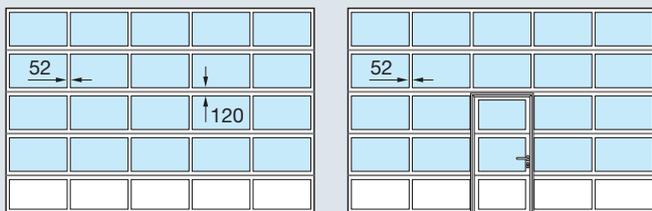


Vue intérieure de la porte avec parcloles noires

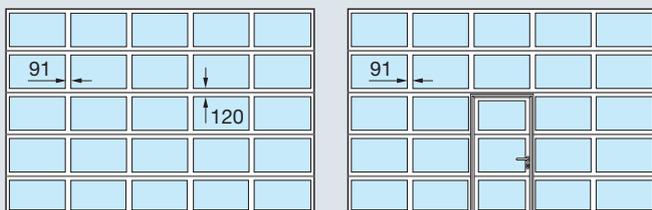




**Exécutions de porte (exemples)  
ALR 40 N avec champs vitrés étroits**

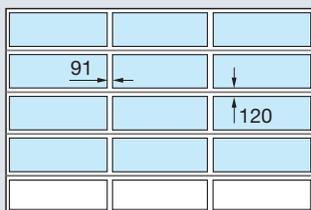


Pour les portes jusqu'à 5500 mm de largeur, de série avec profil de traverse de 52 mm (sur demande, également disponible avec profil de traverse de 91 mm)



Pour les portes à partir de 5510 mm de largeur, de série avec profil de traverse de 91 mm

**ALR 40 B avec larges champs vitrés**



De série avec traverses de 91 mm. Les portes assorties à portillon incorporé sont disponibles avec des champs vitrés étroits et un profil de traverse de 91 mm

Disposition individuelle des remplissages en verre et par panneaux ou vitrage entier possibles pour les champs vitrés étroits et larges

**ALR 40**

**Domaine dimensionnel**  
Largeur jusqu'à 8000 mm  
Hauteur jusqu'à 7000 mm

**Résistance à la charge au vent<sup>1)</sup>**  
Classe 3



**Etanchéité à l'eau<sup>2)</sup>**  
Classe 3 (70 Pa)



**Perméabilité à l'air<sup>3)</sup>**  
Sans portillon incorporé, classe 2  
Avec portillon incorporé, classe 1



**Isolation acoustique<sup>4)</sup>**  
Sans portillon incorporé R = 23 dB  
– Vitre double en option (verre de sécurité trempé) R = 30 dB  
Avec portillon incorporé R = 22 dB



**Isolation thermique<sup>5) 6)</sup>**  
Sans portillon incorporé  
– Vitre double de série U = 3,3 W/m²K  
– Vitre triple en option U = 3,0 W/m²K  
– Vitre double isolante en option (verre de sécurité trempé)  
U = 2,6 W/m²K  
Avec portillon incorporé  
– Vitre double de série U = 3,5 W/m²K  
– Vitre triple en option U = 3,2 W/m²K



<sup>1)</sup> EN 12424 ; <sup>2)</sup> EN 12425 ; <sup>3)</sup> EN 12426 ; <sup>4)</sup> EN 717-1 ;

<sup>5)</sup> EN 13241-1, annexe B EN 12428 ;

<sup>6)</sup> Pour une surface de porte de 5000 x 5000 mm

**Caractéristiques de sécurité selon la norme EN 13241-1, à la page 43.**

**Les portes à portillon incorporé avec seuil plat sont disponibles jusqu'à une largeur de 7000 mm.**

Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter aux données techniques.

# ALR Vitraplan

## Capte tous les regards



### Pour une architecture industrielle exigeante

La porte ALR Vitraplan est la variante exclusive de la porte ALR 40 avec de larges champs vitrés. Le vitrage extérieur collé confère à la porte une grande transparence et une extrême élégance. Le profil de cadre est masqué – rien n'entrave l'aspect général transparent de la porte. Cette façade au vitrage homogène attire tous les regards sur les constructions industrielles modernes et les bâtiments privés à fonction représentative. La face intérieure correspond à l'aspect profilé de la porte ALR 40 B. Les portes ALR Vitraplan bénéficient également de la sécurité antipincement brevetée des portes sectionnelles industrielles Hörmann.



Vitrage préposé en brun

### Deux couleurs au choix

Avec des vitrages dans les teintes brun et gris ainsi qu'un profil de cadre d'une couleur foncée en harmonie avec la couleur du verre, la porte ALR Vitraplan s'intègre parfaitement à la façade. Cette porte exclusive convainc par un jeu surprenant de reflets et de transparence.



Vitrage préposé en gris

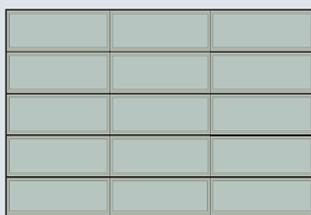


120 mm

26 mm



### Exécution de porte



La division des champs vitrés correspond à celle de la porte ALR 40 B (voir page 27)



Porte en aluminium exclusive grâce à son vitrage affleurant

#### ALR Vitraplan

**Domaine dimensionnel**  
Largeur jusqu'à 6000 mm  
Hauteur jusqu'à 7000 mm

**Résistance à la charge au vent<sup>1)</sup>**  
Classe 3



**Etanchéité à l'eau<sup>2)</sup>**  
Classe 3 (70 Pa)



**Perméabilité à l'air<sup>3)</sup>**  
Classe 2



**Isolation acoustique<sup>4)</sup>**  
R = 23 dB



**Isolation thermique<sup>5) 6)</sup>**  
- Vitre double de série U = 3,2 W/m<sup>2</sup>K  
- Vitre triple en option U = 3,0 W/m<sup>2</sup>K



<sup>1)</sup> EN 12424 ; <sup>2)</sup> EN 12425 ; <sup>3)</sup> EN 12426 ; <sup>4)</sup> EN 717-1 ;

<sup>5)</sup> EN 13241-1, annexe B EN 12428 ;

<sup>6)</sup> Pour une surface de porte de 5000 x 5000 mm

**Caractéristiques de sécurité selon la norme EN 13241-1, à la page 43.**

Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter aux données techniques.

# ALS 40

## Porte de vitrine en aluminium avec verre véritable

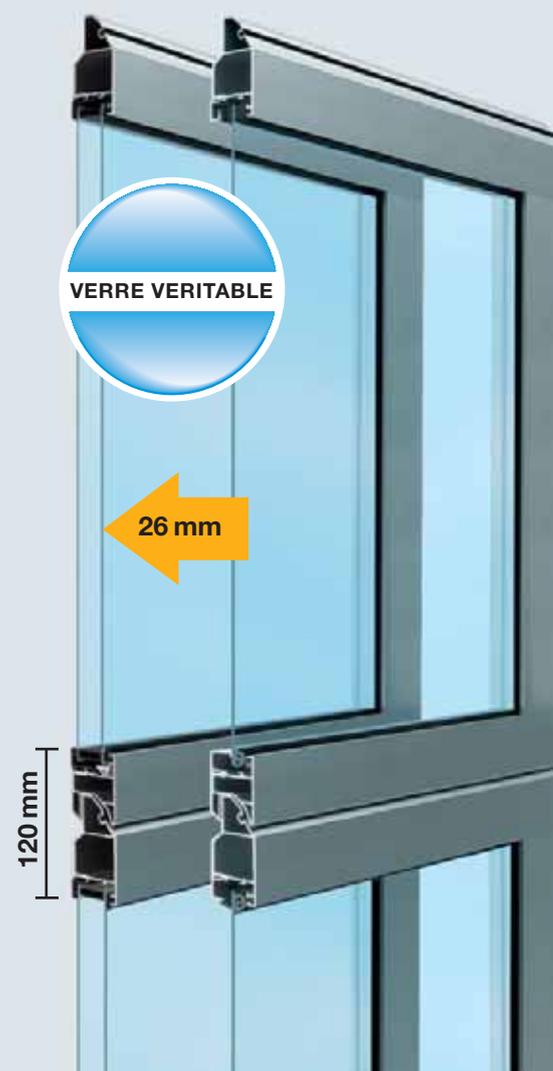


### Vitrage plein en grand format : invitation à regarder

Montrer dès l'extérieur ce qui doit être vu à l'intérieur, et se sentir à l'aise dans une salle d'exposition inondée de lumière. C'est ce que permet la « porte de vitrine » Hörmann avec ses élégants profils en aluminium et sa grande surface vitrée. Par exemple dans les concessions automobiles et les bâtiments commerciaux.

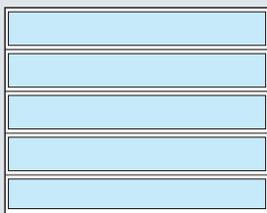
### Remplissages de même hauteur en verre de sécurité véritable

Une porte de devanture doit être à l'image de la vitrine. A cet effet, Hörmann emploie une surface vitrée importante avec des vitres d'une hauteur exactement identique. Pour cela, nous utilisons du verre de sécurité feuilleté (6 mm), car une vitrine à un endroit fréquenté doit être facile à nettoyer et toujours parfaitement propre. Sur demande, la porte est également disponible avec vitres doubles en verre de sécurité (26 mm).

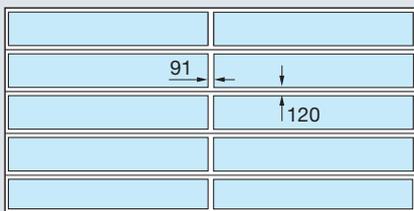




### Exécutions de porte



Largeur jusqu'à 3330 mm



Largeur supérieure à 3330 mm  
avec traverse verticale (91 mm)

### ALS 40

**Domaine dimensionnel**  
Largeur jusqu'à 5500 mm  
Hauteur jusqu'à 4000 mm

**Résistance à la charge au vent<sup>1)</sup>**  
Classe 3



**Étanchéité à l'eau<sup>2)</sup>**  
Classe 3 (70 Pa)



**Perméabilité à l'air<sup>3)</sup>**  
Classe 2



**Isolation acoustique<sup>4)</sup>**  
R = 30 dB



**Isolation thermique<sup>5) 6)</sup>**

- Vitre simple en verre de sécurité feuilleté (VSG) de série  
U = 6,2 W/m<sup>2</sup>K
- Vitre double isolante en option (verre de sécurité trempé)  
U = 2,6 W/m<sup>2</sup>K



<sup>1)</sup> EN 12424 ; <sup>2)</sup> EN 12425 ; <sup>3)</sup> EN 12426 ; <sup>4)</sup> EN 717-1 ;  
<sup>5)</sup> EN 13241-1, annexe B EN 12428 ;  
<sup>6)</sup> Pour une surface de porte de 5000 x 5000 mm

**Caractéristiques de sécurité selon la norme EN 13241-1,  
à la page 43.**

Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter  
aux données techniques.

# TAR 40

## Porte en aluminium avec profils à rupture de pont thermique

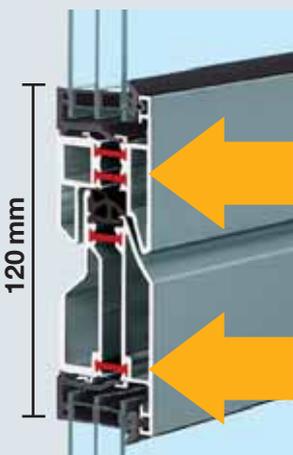


### Arguments de poids

Cette porte présente à elle seule trois avantages : grande transparence, excellente rigidité et bonne isolation thermique. Le design moderne de la porte TAR 40 s'intègre naturellement aux façades d'architecture contemporaine.

### Rupture de pont thermique stable dans le profil

Les parois intérieure et extérieure du profil sont séparées et à la fois solidement reliées par des lattes polyamide armées à la fibre de verre.



Rupture de pont thermique dans le profil de cadre grâce à des lattes polyamide armées à la fibre de verre (rouge) en combinaison avec le triple vitrage optionnel.

### Isolation thermique et confort optimum

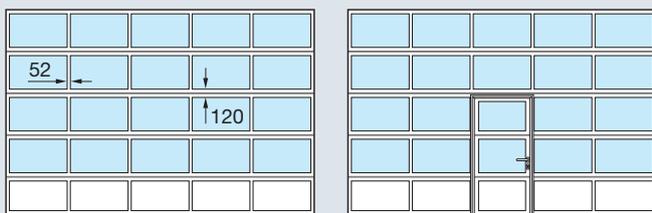
Le coefficient d'isolation élevé est atteint grâce à la combinaison de plusieurs caractéristiques de la porte : des profils tubulaires à rupture de pont thermique et un double vitrage protégeant du froid.

Le double vitrage DURATEC a une épaisseur de 26 mm de série lui conférant une isolation thermique élevée. Sur demande, la porte est également disponible avec un triple vitrage DURATEC améliorant encore l'isolation thermique. La section inférieure est compartimentée de série à l'aide de mousse rigide PU de 26 mm d'épaisseur. Le portillon incorporé avec seuil plat disponible en option offre un passage confortable pour les personnes sans avoir à ouvrir complètement la porte. Il permet de réduire davantage les déperditions thermiques et d'économiser de l'énergie.

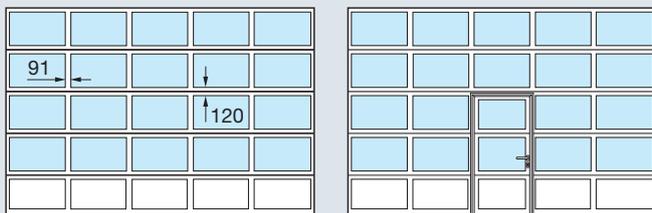




### Exécutions de porte (exemples)



Pour les portes jusqu'à 5500 mm de largeur, de série avec profil de traverse de 52 mm (sur demande, également disponible avec profil de traverse de 91 mm)



Pour les portes à partir de 5510 mm de largeur, de série avec profil de traverse de 91 mm



Disponible avec vitrage entier ou disposition individuelle des remplissages en verre et par panneaux

#### TAR 40

**Domaine dimensionnel**  
Largeur jusqu'à 7000 mm  
Hauteur jusqu'à 7000 mm

**Résistance à la charge au vent<sup>1)</sup>**  
Classe 3

**Étanchéité à l'eau<sup>2)</sup>**  
Classe 3 (70 Pa)

**Perméabilité à l'air<sup>3)</sup>**  
Sans portillon incorporé, classe 2  
Avec portillon incorporé, classe 1

**Isolation acoustique<sup>4)</sup>**  
Sans portillon incorporé R = 23 dB  
– Vitre double en option (verre de sécurité trempé) R = 30 dB  
Avec portillon incorporé R = 22 dB

**Isolation thermique<sup>5) 6)</sup>**  
Sans portillon incorporé  
– Vitre double de série U = 2,7 W/m<sup>2</sup>K  
– Vitre triple en option U = 2,4 W/m<sup>2</sup>K  
– Vitre double isolante en option (verre de sécurité trempé)  
U = 2,1 W/m<sup>2</sup>K  
Avec portillon incorporé  
– Vitre double de série U = 2,9 W/m<sup>2</sup>K  
– Vitre triple en option U = 2,6 W/m<sup>2</sup>K

<sup>1)</sup> EN 12424 ; <sup>2)</sup> EN 12425 ; <sup>3)</sup> EN 12426 ; <sup>4)</sup> EN 717-1 ;  
<sup>5)</sup> EN 13241-1, annexe B EN 12428 ;

<sup>6)</sup> Pour une surface de porte de 5000 x 5000 mm

**Caractéristiques de sécurité selon la norme EN 13241-1, à la page 43.**

**Les portes à portillon incorporé avec seuil plat sont disponibles jusqu'à une largeur de 7000 mm.**

Pour de plus amples informations, veuillez vous reporter aux données techniques.



# Portes sectionnelles avec portillon incorporé à seuil plat



Le portillon incorporé est doté d'un seuil plat en acier inoxydable de 10 mm au milieu et de 5 mm sur les bords. Pour les portes à partir d'une largeur de 5510 mm, le seuil mesure environ 13 mm de haut.

- Le passage de personnes ne nécessite pas l'ouverture de la porte.
- Il diminue les risques de trébuchement et facilite le passage des véhicules à roues.
- Pour les portes motorisées, la cellule photoélectrique embarquée VL 2 assure, grâce à ses deux capteurs, une inversion sans contact en cas d'obstacle.
- Le contact de portillon incorporé garantit l'ouverture de la porte uniquement lorsque le portillon est fermé.

**Dans certaines conditions, les portes à portillon incorporé avec seuil plat Hörmann d'une largeur allant jusqu'à 5500 mm satisfont aux exigences d'un portillon de secours.**

Un portillon incorporé avec seuil assorti à l'aspect de la porte existante est bien entendu toujours disponible. En cas d'ouvertures de porte en terrain pentu, nous recommandons également le portillon incorporé avec seuil.

 Visionnez également notre vidéo sur le site [www.hormann.com](http://www.hormann.com).



**Arrêt de porte stable**  
Empêchant l'affaissement et le gauchissement du vantail de portillon



**Listel de paumelle continu**  
Discrètement intégré à l'encadrement de porte et prévenant tout pincement



**Portillons incorporés de série avec ferme-porte à glissière**



**Sécurité antipincement**  
A l'intérieur et à l'extérieur du cadre dormant de portillon, de série



**Isolation thermique élevée** : grâce à un double joint réglable à la jonction du bord inférieur de la porte au sol ainsi que du vantail de portillon au seuil. Un joint de sol réglable séparément sur la porte et le portillon compense les légères irrégularités du sol.

# Portillons indépendants pour portes



## Portillons indépendants assortis à la porte

Si l'espace à côté de la porte du bâtiment est suffisant, un portillon indépendant assorti constitue une possibilité économique et sûre de séparer la circulation de personnes et de véhicules. Pour votre sécurité, les portillons indépendants servent également d'issues de secours. Ils sont disponibles avec ouverture vers l'intérieur ou l'extérieur et en exécution DIN droite ou DIN gauche. Sur demande, les portillons indépendants peuvent également être équipés d'un verrouillage trois points (arrêt au sol, pêne, double crochet de fermeture et rosette de sécurité) non adaptable ultérieurement.

### Equipements de portillons incorporés ou indépendants

L'encadrement est composé de profils en aluminium extrudé selon la norme DIN 17611, à surface anodisée en ton naturel E6/C0 (auparavant E6/EV1). Exécution standard avec joint périphérique en EPDM résistant à l'usure et aux intempéries.

### Ferrures

Serrure encastrée avec cylindre profilé. Béquilles coudées avec rosettes ovales synthétiques noires, sur demande avec garnitures à bouton fixe. Egalement disponibles en fonte d'aluminium ton naturel et en acier inoxydable poli ou brossé.

### Ferme-porte

De série pour les portillons incorporés et en option pour les portillons indépendants.



**Portillon indépendant à isolation thermique élevée :**

## Porte universelle MZ Thermo // NOUVEAU

- Panneau de porte de 46 mm d'épaisseur, à rupture de pont thermique, avec remplissage en mousse rigide PU
- Huisserie tubulaire en aluminium à rupture de pont thermique avec seuil à rupture de pont thermique
- Doubles joints périphériques
- Forte isolation thermique avec coefficient U de 1,2 W/m<sup>2</sup>K
- Verrouillage simple avec béquille synthétique
- De série en blanc trafic RAL 9016
- Equipement anti-effraction classe 2 en option en tant que **KS i Thermo**

**Pour de plus amples informations, voir la brochure  
Portes de fonction pour projet de construction**

# Portes de couleur : relais du design de votre société



**Pour les entreprises, la couleur est un facteur de sympathie croissant. Les portes colorées pour bâtiments industriels sont tout indiquées.**

Chez Hörmann, toutes les portes sectionnelles industrielles sont disponibles en 14 couleurs préférentielles ainsi qu'en 200 couleurs des nuanciers RAL et NCS\*.

Le laquage au pistolet à l'intérieur et l'extérieur ou le procédé Coil-Coating pour les sections de porte à double paroi de 42 mm en couleurs préférentielles assure une coloration durable et de grande qualité – ainsi vos portes restent belles plus longtemps. En cas d'exposition directe au soleil, les couleurs foncées sont déconseillées pour les portes en acier à double paroi et les portes à rupture de pont thermique, dans la mesure où une déformation des sections est susceptible d'entraver le bon fonctionnement de la porte (effet bimétal).

Les cadres dormants galvanisés et les ferrures ne sont pourvus d'aucun revêtement en usine. Les profils anodisés du portillon incorporé ainsi que les parcloses sont disponibles en option avec revêtement. Les cadres de sections et de hublots sont noirs de série. Les renforts de tablier ainsi que les cornières d'extrémité sont généralement livrés en blanc gris (comparable au RAL 9002).



\* A l'exception des couleurs perlées, luminescentes et métallisées. De légères différences de couleurs sont tolérées. Toutes les couleurs sont comparables aux nuanciers RAL / NCS.

Les portes à sections en acier à double paroi réalisées dans l'une des 14 couleurs préférentielles ont un intérieur blanc gris (comparable au RAL 9002).

## 14 couleurs préférentielles

Sans supplément pour les sections en acier à double paroi



	Blanc trafic RAL 9016
	Blanc pur RAL 9010
	Aluminium gris RAL 9007
	Aluminium blanc RAL 9006
	Blanc gris RAL 9002
	Brun terre RAL 8028
	Gris anthracite RAL 7016
	Vert mousse RAL 6005
	Vert feuillage RAL 6002
	Bleu gentiane RAL 5010
	Bleu azur RAL 5009
	Bleu outremer RAL 5002
	Rouge feu RAL 3000
	Jaune colza RAL 1021

Pour des raisons techniques d'imprimerie, les teintes représentées n'ont pas de caractère contractuel. Pour les portes colorées, veuillez demander conseil à votre distributeur Hörmann.

# Plus de luminosité dans le bâtiment

## Hublots et châssis en aluminium



### Résistance optimale aux rayures

Grâce au vitrage synthétique DURATEC, les portes sectionnelles Hörmann conservent leur transparence même après de nombreux nettoyages et une intense sollicitation.

### Totale transparence sans entretoises médianes

Le nouveau vitrage DURATEC de série a une épaisseur de 26 mm et ne nécessite plus, par conséquent, aucune entretoise médiane. Il offre ainsi une vue dégagée sur l'intérieur.



Vitrage de 26 mm sans entretoise médiane



Ancien vitrage de 16 mm avec entretoise médiane



**1**

#### Vitrage type A

**Clair de jour :**  
635 x 245 mm

**Pareclose :**  
Cadre synthétique noir ou cadre noir moulé sous pression

**Hauteur de panneau de porte :**  
500 mm (DPU)  
500, 625, 750 mm (SPU)

**2**

#### Vitrage type D

**Clair de jour :**  
602 x 132 mm

**Pareclose :**  
Cadre synthétique noir

**Hauteur de panneau de porte :**  
500, 625, 750 mm

**3**

#### Vitrage type E

**Clair de jour :**  
725 x 370 mm

**Pareclose :**  
Cadre synthétique noir

**Hauteur de panneau de porte :**  
625, 750 mm



**4**

#### Parecloses en aluminium NF, WF Exécution N avec champs vitrés normaux Exécution B avec champs vitrés larges

**Clair de jour :**  
Selon exécution

**Pareclose :**  
Profil normal ou profil à rupture de pont thermique anodisé E6/C0 (auparavant E6/EV1)

**Profil de traverse :**  
52 / 91 mm  
100 mm (DPU)

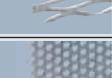
**5**

#### Parecloses en aluminium FP Exécution N avec champs vitrés normaux

**Clair de jour :**  
Selon exécution

**Pareclose :**  
Profil normal anodisé E6/C0 (auparavant E6/EV1)

**Profil de traverse :**  
65 mm

Vitrage		1 type A	2 type D 3 type E
	 Vitres doubles synthétiques transparentes DURATEC Cadre synthétique SPU 33 mm Cadre moulé sous pression SPU 29 mm, DPU 43 mm	SPU, DPU	SPU
	 Vitres triples synthétiques transparentes DURATEC Cadre moulé sous pression DPU 43 mm	DPU	
	 Vitres quadruples synthétiques transparentes DURATEC Cadre moulé sous pression DPU 43 mm	DPU	
	 Vitres doubles polycarbonate transparentes DURATEC antichoc, anti-intrusion Cadre moulé sous pression SPU 29 mm	SPU	
Châssis en aluminium		4 NF, WF	5 FP
	 Vitres synthétiques transparentes DURATEC 3 mm	SPU, APU, ALR	
	 Vitres doubles synthétiques transparentes DURATEC 26 mm ( $U_g = 2,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ ) 45 mm pour DPU ( $U_g = 2,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ )	SPU, DPU, APU, TAP, ALR, TAR	ASP, ASR
	 Vitres triples synthétiques transparentes DURATEC 26 mm ( $U_g = 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ ) 45 mm pour DPU ( $U_g = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ )	SPU, DPU, APU, TAP, ALR, TAR	ASP, ASR
	 Vitres quadruples synthétiques transparentes DURATEC 45 mm ( $U_g = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ )	DPU	
	 Vitre polycarbonate transparente DURATEC antichoc, anti-intrusion 6 mm	SPU, APU, ALR	
	 Vitres doubles polycarbonate transparentes DURATEC antichoc, anti-intrusion 26 mm ( $U_g = 2,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ )	SPU, APU, TAP, ALR, TAR	ASP, ASR
	 Vitre synthétique structure cristalline 3 mm	SPU, APU, ALR	
	 Vitres doubles synthétiques structure cristalline avec vitre intérieure transparente DURATEC 26 mm ( $U_g = 2,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ )	SPU, APU, TAP, ALR, TAR	ASP, ASR
	 Vitre simple en verre de sécurité feuilleté, transparente 6 mm	SPU, APU, ALR, ALS	
	 Vitres doubles en verre de sécurité trempé, transparentes 26 mm ( $U_g = 2,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ ) Vitre double isolante en verre de sécurité trempé, transparente 26 mm ( $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ )	SPU, APU, TAP, ALR, TAR, ALS	
	 Doubles panneaux alvéolaires 16 mm	SPU, APU, ALR	
	 Treillis métallique en acier inoxydable section d'aération : 58 % de la surface de remplissage	SPU, APU, ALR	
	 Tôle perforée en acier inoxydable, lisse section d'aération : 40 % de la surface de remplissage	SPU, APU, ALR	
	 Panneau sandwich à remplissage PU couverture en tôle d'aluminium, anodisée des deux côtés, lisse 26 mm	APU, TAP, ALR, TAR	ASP, ASR
	 Panneau sandwich à remplissage PU couverture en tôle d'aluminium, motif Stucco des deux côtés 26 mm	APU, TAP, ALR, TAR	ASP, ASR

# Portes sectionnelles Hörmann : adaptées à chaque bâtiment

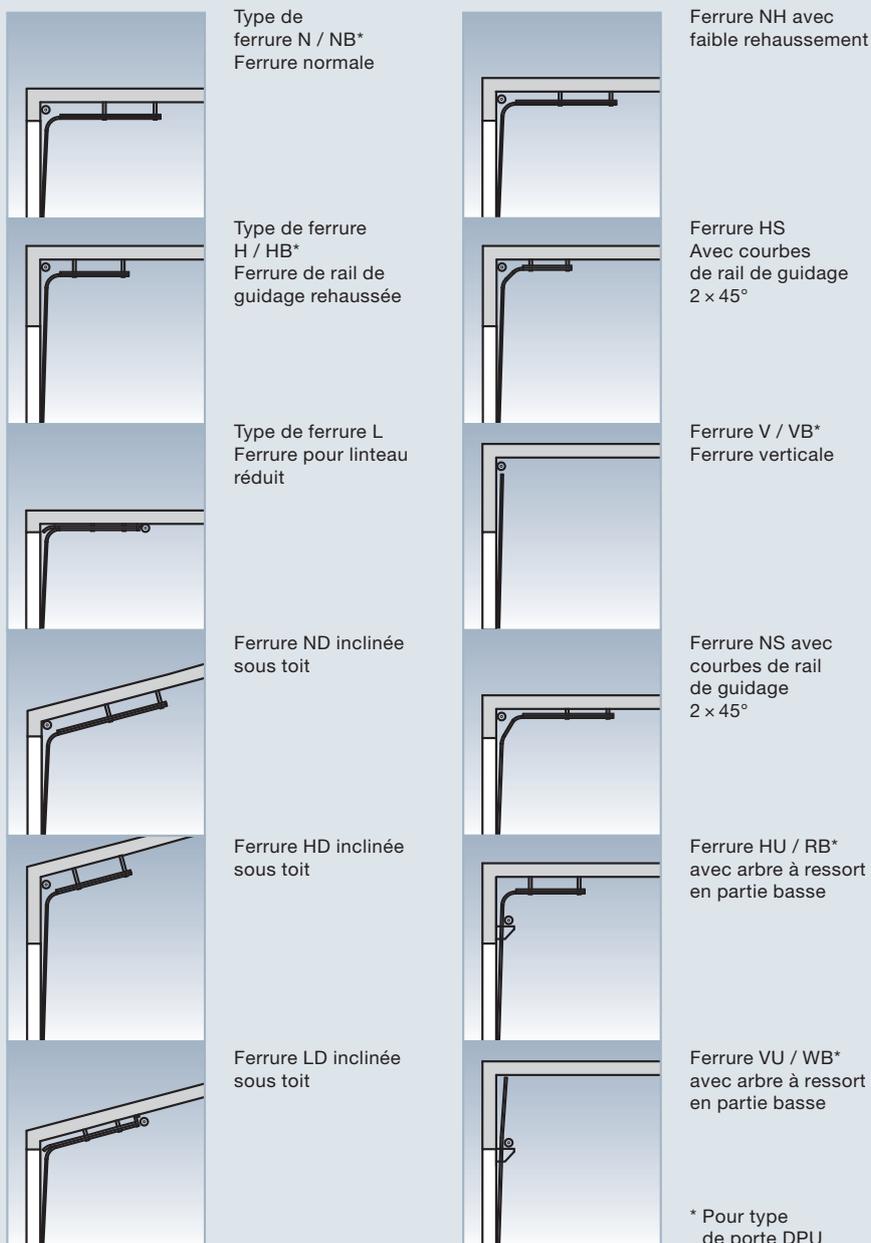
## Conception sûre pour constructions nouvelles et anciennes



Le type de guidage de porte ne devrait en aucun cas perturber le fonctionnement au sein du bâtiment. C'est pourquoi le choix du type de ferrure correct est important dès la phase de conception. Hörmann propose tous les types de portes avec l'ensemble des types de ferrure.

Pour connaître toutes les variantes de ferrure, reportez-vous aux données techniques valables.

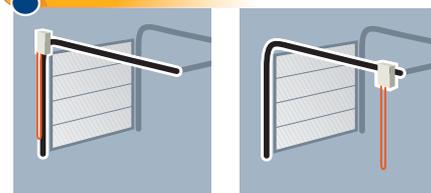
### Exemples de variantes de ferrure possibles



### Renvoi de poulie perfectionné

Le guidage de porte est lui aussi parfaitement étudié. Ce système permet l'utilisation de ferrure pour linteau réduit avec inclinaison sous toit également inférieure à 10°.

### Exclusivité Hörmann



Disposition gênante

### Motorisation et chaîne bien en place

L'ensemble des éléments de commande se trouve à l'avant de la porte. Ainsi, aucune chaîne gênante ne pend au milieu de la pièce.

**Comparez, vous verrez !**

#### Linéau nécessaire minimal

Fonctionnement manuel	200 mm
Motorisation WA 300 S4 / WA 400	200 mm
Motorisation ITO 400	260 mm

#### Ecoinçon latéral minimal

Fonctionnement manuel avec câble	125 mm
Fonctionnement manuel avec treuil à chaîne	165 mm
Motorisation WA 300 S4 / WA 400	200 mm

Pour les garages collectifs et souterrains, l'utilisation d'une motorisation à convertisseur de fréquence (FU) silencieuse est recommandée.



### Poteaux de marquage évitant les endommagements du cadre dormant

A l'extérieur, ils préviennent les risques d'accrochage sur le bâtiment. A l'intérieur, ils protègent les rails de guidage de porte des dégâts d'accostage.

# La meilleure preuve de qualité : une technique sophistiquée jusque dans le moindre détail



## 1 Fonctionnement silencieux

Les supports-galets en acier galvanisé avec galets de guidage synthétiques à roulement à billes réglables assurent un trajet de porte précis et silencieux.

## Particulièrement facile d'entretien

En cas d'endommagement du cadre dormant, les rails de guidage vissés peuvent être remplacés facilement et à moindres coûts.

## 2 Supports-galets articulés galvanisés

Les supports-galets articulés permettent de réduire la retombée de linteau de manière à empêcher tout pliage du panneau de porte supérieur lors de l'ouverture de la porte.

## 3 Liaisons protégées contre l'arrachement

Les charnières intermédiaires en acier galvanisé relient avec précision les différents panneaux de porte. Le profilage latéral des panneaux de porte est conçu de telle sorte que les vis perforent 4 fois la tôle afin d'offrir une protection anti-arrachement.

## 4 Profil de fermeture supérieur du cadre dormant avec console de raccordement

Des positions prédéfinies de la console d'arbre à ressort simplifient le montage de l'arbre à ressort dans son ensemble.

## Raccord entre arbre à ressort et tambour d'enroulement

Une liaison sécurisée moulée sous pression au lieu d'un ressort d'ajustage séparé augmente la sécurité de fonctionnement tout en étant facile à monter.

L'arbre est galvanisé, les ressorts sont dotés d'un revêtement.

## Accouplement d'arbre réglable

Les faibles désalignements peuvent être compensés par le réglage de l'accouplement d'arbre.

## 5 Suspension préfabriquée

La suspension au plafond des rails de guidage s'effectue au moyen de pattes d'ancrage spéciales en acier galvanisé avec trous oblongs. Ces pattes sont en partie préparées en usine pour la situation de montage correspondante.

# Caractéristiques de sécurité selon la norme européenne 13241-1



Les portes doivent satisfaire aux dispositions de sécurité de la norme européenne 13241-1 !  
Demandez-en confirmation aux autres prestataires !

## Systemes Hörmann contrôlés et certifiés :

### Sécurité parachute

#### 6 Guidage de porte sûr

Les galets sont guidés de façon précise dans les rails de guidage de sécurité développés par Hörmann. Le tablier ne peut donc pas sortir des rails de guidage, que ce soit lors de la phase d'inversion ou en position sous le plafond.

#### 7 Système d'équilibrage optimal

Le groupe de ressorts de torsion avec arbre rainuré assure une compensation de poids optimale. La porte est parfaitement équilibrée à chaque phase de l'ouverture et de la fermeture.

#### 8 Dispositif de sécurité parachute

Un dispositif de cliquet intégré à l'élément porteur, et agissant en fonction de la charge, protège de toute rupture de ressort et de câble. **Brevet européen.**

#### 9 Sécurité de rupture de ressort

Elle arrête l'arbre à ressorts de torsion et maintient le tablier de porte fermement dans sa position en cas de rupture éventuelle d'un ressort. **Brevet européen.**

### Sécurité antipincement

#### 10 Sécurité antipincement

La forme spéciale des panneaux de porte rend tout risque de pincement impossible, aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur.

#### 11 Guide de câble interne

Les câbles porteurs sont guidés à l'intérieur entre le tablier de porte et le cadre dormant, sans pièces saillantes, excluant presque tout risque de blessures. Les portes avec ferrure pour linteau réduit sont équipées d'une combinaison de chaîne et de câbles porteurs.

#### 12 Protection latérale

Les montants latéraux sont complètement fermés du bas jusqu'en haut, assurant ainsi une protection latérale efficace.

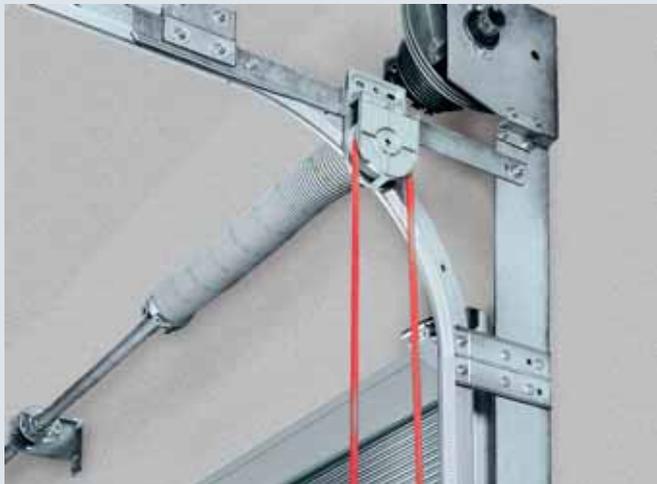
#### 13 Sécurité de contact

Des capteurs surveillent l'arête inférieure de la porte puis l'immobilisent et la font repartir en sens inverse en cas de danger. Une cellule photoélectrique embarquée garantit une surveillance particulièrement sécurisée du côté de fermeture de la porte (pour de plus amples informations, voir page 53). Les obstacles sont détectés avant même tout contact avec la porte.

# Portes à commande manuelle

Avec corde manuelle ou barre de traction de série

## Possibilités de commande optionnelles



En option : treuil à main avec câble ou chaîne à maillons en acier



En option : treuil à chaîne manuel (ill. ci-dessus), également avec tendeur de chaîne (ill. ci-dessous)



## Verrouillage sécurisé de série



### Verrou coulissant

Cadenassable, très utile en tant que verrouillage de nuit.



### Exclusivité Hörmann

#### Verrou à pêne tournant

Verrouillage de porte automatique par disque autobloquant. Sur demande, pour portes avec ferrures VU / WB et HU / RB (avec arbre à ressort en partie basse).



#### Verrouillage au sol

Très pratique en cas d'utilisation fréquente de la porte. Verrouillage rapide et sûr, pouvant être déclenché facilement du pied. A la fermeture de la porte, le verrouillage automatique s'enclenche en produisant un déclic audible.

# Poignée assortie à la porte

Sécurité de série



## Actionnement du verrouillage de l'extérieur

Le béquillage permet une ouverture ergonomique du verrouillage de porte de l'extérieur. De l'intérieur, le verrou est actionné par une poignée en étoile et une cheville de sécurité. **Le cylindre profilé peut être intégré aux installations de fermeture centrales.**



Verrou coulissant



Verrou à pêne tournant



## Béquillage encastré

Guidage vertical de porte, optimal pour le secteur de la logistique en raison de sa structure plate et de sa hauteur de montage variable (portes de quai). Le cylindre de fermeture permet d'actionner deux fonctions : **porte déverrouillée en permanence et verrouillage automatique.**

Tous les éléments situés à l'intérieur sont protégés par un revêtement.



Verrou coulissant



Verrou à pêne tournant

# Portes sectionnelles industrielles, motorisations et commandes

Systemes Hörmann parfaitement harmonisés d'une seule source



# Sécurité de série

Grâce à la sécurité antirelevage anti-intrusion



En cas de soulèvement de la porte, le crochet de verrouillage de la sécurité antirelevage s'enclenche automatiquement.

## Parfaitement verrouillée et protégée de tout relevage

Chez Hörmann, toutes les portes sectionnelles industrielles à commande manuelle jusqu'à 5 m de hauteur sont livrées de série avec sécurité antirelevage anti-intrusion. Cette protection mécanique empêche de façon fiable tout relevage violent de la porte, même en cas de panne de courant.

Les portes sectionnelles industrielles d'une hauteur supérieure à 5 m sont déjà à l'épreuve des effractions en raison de leur poids élevé.

Dans le cas des portes sectionnelles à motorisation à chaîne, la transmission à freinage automatique offre une protection contre le relevage.

## Sécurité renforcée pour le verrouillage de nuit

Un verrou coulissant mécanique supplémentaire peut être installé sur les portes motorisées (voir illustration page 44). Equipé d'un interrupteur électrique, il empêche le démarrage de la motorisation lorsque la porte est verrouillée.

# Motorisation sur l'arbre WA 300 S4

## Avec démarrage et arrêt progressifs de série

NOUVEAU

### Différentes possibilités de montage

La nouvelle motorisation sur l'arbre WA 300 S4 peut être montée rapidement et de différentes façons. La fixation peut être réalisée aussi bien à la verticale qu'en diagonale. L'automatisme d'arrêt de la motorisation rend inutile l'installation d'une sécurité de contact ou de tout autre composant sur la porte. Ce principe permet de diminuer le temps de montage ainsi que les travaux d'entretien nécessaires suite à l'endommagement du câblage, etc.

En outre, le démarrage et l'arrêt progressifs de série de la motorisation garantissent un déplacement silencieux et sans à-coups de la porte.

#### Types de ferrure :

- Ferrure normale N1
- Ferrure pour linteau réduit L1
- Ferrure rehaussée H4 / HU4
- Ferrure verticale V6 / VU6

#### Dimensions de porte :

- Largeur de porte max. 5000 mm
- Hauteur de porte max. 3500 mm
- Impossible pour portes types ALS 40 et DPU



Variante de pose diagonale



Variante de pose verticale

## Equipement de série pour WA 300 S4

- Démarrage et arrêt progressifs pour un fonctionnement de porte silencieux et sans à-coups
- Limiteur d'effort dans les sens Ouvert et Fermé
- Commande intégrée avec bouton-poussoir DTH R
- Encombrement latéral minime de seulement 200 mm
- Aucune installation ni aucun câblage nécessaire sur la porte\*
- Consommation électrique d'env. 1 W en mode veille (sans autre accessoire électrique raccordé)

\* Sauf pour les portes à portillon incorporé



### Débrayage pour l'entretien directement sur la motorisation

En ce qui concerne les travaux d'inspection annuels prévus par la loi, il n'est pas nécessaire de démonter entièrement la motorisation de l'arbre de la porte. Vous économisez ainsi du temps et de l'argent. Il est à tout instant possible de convertir le débrayage pour l'entretien en un déverrouillage sécurisé.



### Commande 400 U en option

Disponible en tant qu'unité de commande compacte, en combinaison avec les commandes de quai de chargement 420 S et 420 T.

## En option



### Déverrouillage sécurisé intérieur

Ce système vous permet de déverrouiller aisément la motorisation à partir du sol (brevet Hörmann).



### Déverrouillage sécurisé de l'extérieur ASE

Pour le déverrouillage de la porte depuis l'extérieur (obligatoire pour les bâtiments sans accès secondaire). Boîtier verrouillable moulé sous pression avec demi-cylindre profilé. Dimensions : 83 x 133 x 50 mm (L x H x P)

### Barre coulissante

Pour commande manuelle de portes hautes à partir de 3000 mm, ainsi que comme commande de secours (voir ill. page 51).

### Batterie de secours

Avec cette alimentation de secours placée dans un boîtier extérieur, vous remédiez aux pannes d'alimentation secteur grâce à une autonomie de 24 heures ou de max. 5 cycles de porte (en fonction de la température et du niveau de charge). La batterie de secours se recharge automatiquement lors du fonctionnement normal de la porte.

# Motorisation sur l'arbre WA 400 / WA 400 M

Puissante et robuste

## Motorisation à brider WA 400

Cette exécution brevetée peut être montée rapidement et simplement sur l'arbre à ressort et requiert un encombrement latéral nettement plus réduit que les solutions à encastrer d'autres prestataires.

**Combinable avec les commandes**  
A / B 445, A / B 460, B 460 FU

## Motorisation avec réducteur à chaîne WA 400

La motorisation WA 400 avec réducteur à chaîne est recommandée en cas d'espace latéral réduit pour tous les types de porte jusqu'à 7000 mm de hauteur. Une motorisation avec réducteur à chaîne est nécessaire pour les types de ferrure L et LD. Grâce à la transmission d'effort indirecte, elle ne provoque aucune usure de la porte.

**Combinable avec les commandes**  
A / B 445, A / B 460, B 460 FU

## Motorisation pour montage central WA 400 M

Cette exécution est montée au centre sur l'arbre à ressort, rendant toute butée latérale supplémentaire inutile. Observez les retombées de linteau ! L'exécution WA 400 M est livrée de série avec un déverrouillage sécurisé et est adaptée à presque tous les types de ferrure.

**Combinable avec les commandes**  
A / B 445, A / B 460, B 460 FU



Position de montage standard horizontale, ou verticale en alternative. Illustration avec chaîne manuelle de secours disponible en option.



Position de montage standard verticale. Illustration avec chaîne manuelle de secours disponible en option.



En cas d'espace latéral insuffisant.

**Pour toutes les exécutions à courant triphasé :**

- **Fonctionnement rapide et silencieux**
- **Indice de charge élevé**
- **Egalement en version FU**



### **Débrayage pour l'entretien de série**

En ce qui concerne les travaux d'inspection annuels prévus par la loi, il n'est pas nécessaire de démonter entièrement la motorisation de l'arbre de la porte. Vous économisez ainsi du temps et de l'argent. Il est à tout instant possible de convertir le débrayage pour l'entretien en un déverrouillage sécurisé.



### **Commandes de secours en option pour débrayage pour l'entretien**

#### **Manivelle de secours**

La variante économique est disponible en deux exécutions : en tant que manivelle fixe ou manivelle de secours articulée flexible. Une conversion ultérieure de la chaîne manuelle est possible.



#### **Chaîne manuelle de secours**

Grâce à la combinaison de la chaîne manuelle de secours et du débrayage sécurisé disponible en option, il est possible de commander ou de débrayer la porte à partir du sol.



#### **Barre coulissante**

Pour grandes portes à partir de 3000 mm ainsi que comme manœuvre de secours, en particulier recommandée pour les portes de casernes de pompiers. Un déverrouillage sécurisé est requis.

**Satisfait aux exigences de la directive des services incendie EN 14092**

### **Déverrouillages en option**



#### **Déverrouillage sécurisé intérieur**

(de série pour WA 400 M)

Ce système vous permet de déverrouiller facilement la motorisation à partir du sol (brevet Hörmann).



#### **Déverrouillage sécurisé de l'extérieur ASE**

Pour le déverrouillage de la porte depuis l'extérieur (obligatoire pour les bâtiments sans accès secondaire). Boîtier verrouillable moulé sous pression avec demi-cylindre profilé.

Dimensions :

83 x 133 x 50 mm (L x H x P)

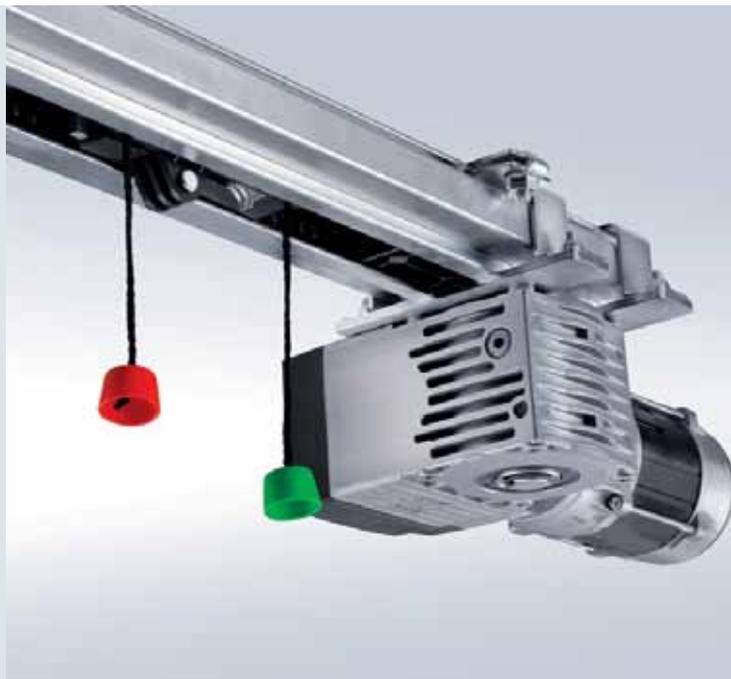
# Motorisation ITO 400, SupraMatic H et SupraMatic HD

## Motorisations compactes

### Motorisation à chaîne avec guidage par rail ITO 400

- Aucun encombrement latéral supplémentaire
- Débrayage de secours par câble sous gaine sur le chariot de guidage
- Débrayage de secours possible de l'extérieur
- IP 65 (protection contre les jets d'eau)
- Pour ferrure normale (N, ND) et ferrure pour linteau réduit (L, LD)
- Hauteur de porte max. 4500 mm
- Egalement disponible en version FU
- Pour portes à portillon incorporé sur demande

**Combinable avec les commandes  
A / B 445, A / B 460 et B 460 FU**



### Motorisations SupraMatic H et SupraMatic HD

- Capacité maxi de 100 cycles de porte (Ouvert + Fermé) par jour
- Force de traction et de poussée 1000 N, effort de pointe 1200 N, vitesse d'ouverture max. 18 cm/s
- Déverrouillage rapide, à actionner de l'intérieur
- Ligne de raccordement avec fiche Euro, seconde suspension pour rails de guidage FS 60 et FS 6
- Eclairage intégré avec minuterie de 2 minutes réglée en usine
- Sécurité antirelevage comme dispositif de sécurité
- Extensible grâce à des unités additionnelles (raccordements de feux de signalisation, voir page 62)
- Pour portes avec sécurité de rupture de ressort
- SupraMatic H : largeur max. 5000 mm (5500 mm sur demande), hauteur max. 3000 mm
- SupraMatic HD : largeur max. 6750 mm (7000 mm sur demande), hauteur max. 3000 mm
- Pour ferrure normale (N) et ferrure pour linteau réduit (L)
- Pour portes à portillon incorporé, ALS et à verre véritable sur demande
- Impossible pour portes DPU



# Cellule photoélectrique embarquée

Plus de sécurité et vitesse élevée



La détection des obstacles avant le contact évite les dommages corporels ou matériels.



## Cellule photoélectrique embarquée (brevet européen)

Plus de sécurité pour les portes sectionnelles industrielles Hörmann grâce à la cellule photoélectrique embarquée VL disponible en option. Un capteur contrôle le bas de la porte, détectant tout obstacle ou toute personne et inversant le mouvement de porte avant tout contact. Grâce à cette technique, les portes sectionnelles Hörmann peuvent être manœuvrées à une vitesse plus élevée sans que les efforts de fermeture ne soient dépassés.

Le capteur unique (VL 1) ou les deux capteurs (VL 2) sont logés dans une construction de pantographe embarquée.

Les portes DPU avec motorisations commandées par impulsion ainsi que les portes à portillon incorporé avec seuil plat requièrent une cellule photoélectrique embarquée VL 2.

Pour les portes à portillon incorporé avec seuil plat, la cellule photoélectrique embarquée VL 2 surveille le dessous de la porte à l'aide de deux capteurs. La sécurité antichoc latérale évite tout endommagement du pantographe de la porte en position Fermé.

# Commandes

## Solutions compatibles



### Commande à impulsion A / B 445 (400 / 230 V)

- Possibilité de montage indépendant de la commande et de la motorisation
- Commande et composants du tablier avec classe de protection IP 65 (protection contre les jets d'eau). Un raccordement avec fiche Euro mâle correspond à la classe de protection IP 44
- Lecture de menus de l'extérieur sans dépose du cache de boîtier grâce à un double affichage à 7 segments intégré
- Aucun travail de réglage sur la motorisation : commande confortable à partir d'un indicateur de position de porte électronique
- Menu de service avec compteur de cycles et d'heures de service ainsi qu'une analyse d'erreur
- Message de dysfonctionnement global avec affichage individuel pour l'utilisateur : sonore, optique ou par ex. par téléphone portable (commande supplémentaire nécessaire)
- Blocage de fonction par serrure miniature (convertible en demi-cylindre profilé)
- Convertible en commande A / B 460 au lieu d'un remplacement complet

### Commande confort A / B 460 (400 / 230 V)

- Possibilité de montage indépendant de la commande et de la motorisation
- Bouton séparé sur le cache de boîtier pour seconde hauteur d'ouverture et bornes de raccordement intégrées pour émetteurs d'ordres additionnels
- Commande et composants du tablier avec classe de protection IP 65 (protection contre les jets d'eau). Un raccordement avec fiche Euro mâle correspond à la classe de protection IP 44
- Lecture de menus de l'extérieur sans dépose du cache de boîtier grâce à un double affichage à 7 segments intégré
- Aucun travail de réglage sur la motorisation : commande confortable à partir d'un indicateur de position de porte électronique
- Menu de service avec compteur de cycles, d'entretien et d'heures de service ainsi qu'une analyse d'erreur
- Message de dysfonctionnement global avec affichage individuel pour l'utilisateur : sonore, optique ou par ex. par téléphone portable (commande supplémentaire nécessaire)
- Blocage de fonction par serrure miniature (convertible en demi-cylindre profilé)
- Fermeture automatique et régulation du trafic connectables

### Commande à convertisseur de fréquence B 460 FU (230 V)

- Peu d'usure de la porte grâce au démarrage et à l'arrêt progressifs
- Trajet rapide réglable (en fonction de la ferrure)
- Possibilité de montage indépendant de la commande et de la motorisation
- Bouton séparé sur le cache de boîtier pour seconde hauteur d'ouverture et bornes de raccordement intégrées pour émetteurs d'ordres additionnels
- Commande et composants du tablier avec classe de protection IP 65 (protection contre les jets d'eau). Un raccordement avec fiche Euro mâle correspond à la classe de protection IP 44
- Lecture de menus de l'extérieur sans dépose du cache de boîtier grâce à un double affichage à 7 segments intégré
- Aucun travail de réglage sur la motorisation : commande confortable à partir d'un indicateur de position de porte électronique
- Menu de service avec compteur de cycles, d'entretien et d'heures de service ainsi qu'une analyse d'erreur
- Message de dysfonctionnement global avec affichage individuel pour l'utilisateur : sonore, optique ou par ex. par téléphone portable (commande supplémentaire nécessaire)
- Blocage de fonction par serrure miniature (convertible en demi-cylindre profilé)

**Satisfait aux exigences de la directive des services incendie EN 14092**

# Hörmann : le partenaire idéal pour solutions spéciales

Hörmann vous propose des concepts de commande complets et spécifiques : de l'intégration d'une commande spéciale Hörmann dans votre concept de commande, en passant par une commande centrale complète pour l'ensemble des modes de fonctionnement, jusqu'à la visualisation assistée par ordinateur de tous les composants de portes et d'équipement de quai.



En option :  
Demi-cylindre profilé

Pour toutes les commandes  
(sauf WA 300 S4)



En option :  
Sectionneur multipolaire

Pour toutes les commandes  
(sauf WA 300 S4)

En option  
**Potelet STI 1**  
Pour le montage de max.  
2 commandes avec boîtier  
supplémentaire.  
Couleur : aluminium blanc  
(comparable au RAL 9006)  
Dimensions :  
200 x 60 mm,  
hauteur 1660 mm



Développement  
produits spécifiques  
en interne



Solutions modulaires,  
compatibles avec  
la technique de  
motorisation Hörmann



Processus contrôlés  
au moyen d'une  
visualisation  
par panneau de  
commande ou d'une  
application Web



Pour de plus amples  
informations, reportez-vous  
à la brochure Systèmes  
de commande spéciale.

# Accessoires

## Télécommande, récepteur



### Émetteur pour l'industrie HSI

Cet émetteur est capable de commander jusqu'à 1000 portes. Il est équipé d'un écran d'affichage et de touches de sélection abrégées confortables. Les touches de grandes dimensions permettent une manipulation aisée avec des gants. Les codages d'un émetteur peuvent être transmis par câble à d'autres émetteurs, permettant ainsi un gain de temps précieux.



**Emission  
à 4 touches  
HS 4**

**Emission  
à 1 touche  
HS 1**

**Emission de sécurité  
à 4 touches  
HSS 4**  
Fonction  
additionnelle :  
protection anticopie  
du codage  
d'émetteurs

**Clavier à code  
sans fil  
FCT 10b**  
Pour jusqu'à  
10 codes radio  
(868 MHz).  
Le clavier s'éclaire  
à la première pression  
sur une touche

**Lecteur digital  
sans fil  
FFL 12**  
Pour jusqu'à 12 codes  
radio (868 MHz).  
Le clavier s'éclaire  
à la première pression  
sur une touche



**Récepteur 1 canal  
HEI 1**

**Récepteur 2 canaux  
HEI 2**



**Récepteur relais 1 canal  
HER 1**  
Avec sortie de relais sans  
potentiel, fréquence : 868 MHz,  
indice de protection : IP 65,  
tension de service :  
24 V CC / 230 à 240 V CA,  
sans ligne de raccordement

**Récepteur relais 2 canaux  
HER 2**  
Avec 2 sorties de relais sans potentiel,  
fréquence 868 MHz, IP 65, tension de service  
24 V CC / 230-240 V CA, antenne séparée  
pour l'extérieur (IP 65), dans boîtier aluminium  
antisabotage, ligne de raccordement de 7 m,  
à 3 fils, unité d'analyse pour l'intérieur

**Récepteur relais 4 canaux  
HER 4**  
Avec 4 sorties de relais sans  
potentiel, fréquence 868 MHz,  
IP 65, tension de service  
24 V CC / 230 à 240 V CA

# Accessoires

## Boutons-poussoirs



### Bouton-poussoir DTH R // NOUVEAU

Pour la commande séparée des deux sens de déplacement, avec bouton d'arrêt séparé.  
Indice de protection : IP 65  
Dimensions : 90 x 160 x 55 mm (L x H x P)

**Pour les commandes :**  
A / B 445, A / B 460, B 460 FU  
et la commande intégrée  
WA 300 S4



### Bouton-poussoir DTH RM // NOUVEAU

Pour la commande séparée des deux sens de déplacement, avec bouton d'arrêt séparé. Avec serrure miniature : la commande de motorisation est désactivée. Aucun déplacement de la motorisation n'est plus possible (2 clés fournies dans le matériel livré).  
Indice de protection : IP 65  
Dimensions : 90 x 160 x 55 mm (L x H x P)

**Pour les commandes :**  
A / B 445, A / B 460, B 460 FU  
et la commande intégrée  
WA 300 S4



### Bouton-poussoir DTH I // NOUVEAU

Pour amener la porte en position Ouvert / Fermé. Bouton d'arrêt séparé pour interruption du trajet de porte. Touche 1/2 Ouvert pour ouverture de la porte jusqu'à la position finale intermédiaire programmée.  
Indice de protection : IP 65  
Dimensions : 90 x 160 x 55 mm (L x H x P)

**Pour les commandes :**  
A / B 460, B 460 FU  
et la commande intégrée  
WA 300 S4



### Bouton-poussoir DTH IM // NOUVEAU

Pour amener la porte en position Ouvert / Fermé. Bouton d'arrêt séparé pour interruption du trajet de porte. Touche 1/2 Ouvert pour ouverture de la porte jusqu'à la position finale intermédiaire programmée. Avec serrure miniature : la commande de motorisation est désactivée. Aucun déplacement de la motorisation n'est plus possible (2 clés fournies dans le matériel livré).  
Indice de protection : IP 65  
Dimensions : 90 x 160 x 55 mm (L x H x P)

**Pour les commandes :**  
A / B 460, B 460 FU  
et la commande intégrée  
WA 300 S4



### Bouton-poussoir DT 02

Ouverture et fermeture par une touche de commande, bouton d'arrêt séparé.  
Dimensions : 65 x 112 x 68 mm (L x H x P)  
Indice de protection : IP 65

**Pour les commandes :**  
A / B 445, A / B 460 et B 460 FU



### Bouton-poussoir DT 04

Pour la commande séparée des deux sens de déplacement, avec bouton d'arrêt séparé. Ouverture totale ou partielle de la porte (par bouton séparé).  
Dimensions : 69 x 185 x 91 mm (L x H x P).  
Indice de protection : IP 65

**Pour les commandes :**  
A / B 460 et B 460 FU



### Bouton-poussoir DTN A 30

Pour la commande séparée des deux sens de déplacement. Le bouton d'arrêt à verrouillage reste enfoncé après activation, afin d'exclure toute utilisation de l'installation par des personnes non autorisées. Toute nouvelle utilisation n'est alors possible qu'après déverrouillage du bouton d'arrêt à l'aide d'une clé (2 clés fournies dans le matériel livré).  
Dimensions : 66 x 145 x 85 mm (L x H x P)  
Indice de protection : IP 65

**Pour les commandes :**  
A / B 445, A / B 460 et B 460 FU



#### Bouton-poussoir DTP 02

Ouverture ou fermeture par une touche de commande, bouton d'arrêt séparé et voyant de contrôle de service pour tension de commande. Verrouillable par demi-cylindre profilé (disponible comme accessoire).

Dimensions :  
86 × 260 × 85 mm (L × H × P)  
Indice de protection : IP 44

#### Pour les commandes :

A / B 445, A / B 460 et B 460 FU

#### Bouton-poussoir DTP 03

Pour la commande séparée des deux sens de déplacement. Bouton d'arrêt séparé et voyant de contrôle de service pour tension de commande. Verrouillable par demi-cylindre profilé (disponible comme accessoire).

Dimensions :  
68 × 290 × 74 mm (L × H × P)  
Indice de protection : IP 44

#### Pour les commandes :

A / B 445, A / B 460 et B 460 FU

#### Bouton d'arrêt d'urgence DTN 10

Pour mise hors service rapide de l'installation. Bouton (gros bouton) à verrouillage, montage en applique  
Dimensions :  
93 × 93 × 95 mm (L × H × P)  
Indice de protection : IP 65

#### Pour les commandes :

A / B 445, A / B 460 et B 460 FU

#### Bouton d'arrêt d'urgence DTNG 10

Pour mise hors service rapide de l'installation. Gros bouton-poussoir à verrouillage, montage en applique  
Dimensions :  
93 × 93 × 95 mm (L × H × P)  
Indice de protection : IP 65

#### Pour les commandes :

A / B 445, A / B 460 et B 460 FU

La fonction verrouillable permet la coupure de la tension de commande et la mise hors service des appareils de commande. Les demi-cylindres profilés ne sont pas fournis dans le matériel livré avec les boutons-poussoirs.



#### Cellule photoélectrique RL 50

Cellule photoélectrique à réflecteur avec module émetteur / récepteur et réflecteur.

La cellule photoélectrique est testée par la commande à chaque mouvement descendant.

Raccordement par câble d'alimentation (longueur 2,0 m).

Portée max. 6,0 m

Dimensions :  
68 × 97 × 33 mm (L × H × P)

Réflecteur :

85 × 85 mm (L × H)

Indice de protection : IP 65

#### Cellule photoélectrique à faisceau unique EL 51

Cellule photoélectrique avec émetteur et récepteur séparés.

La cellule photoélectrique est testée par la commande à chaque mouvement descendant.

Raccordement par câble d'alimentation.

Portée max. 8,0 m

Dimensions avec équerre de montage :

60 × 165 × 43 mm (L × H × P)

Indice de protection : IP 65

#### Interrupteur à tirette ZT 2 avec câble

Ouverture et fermeture par impulsion.

Dimensions :

60 × 90 × 55 mm (L × H × P)

Longueur du câble de traction : 3,2 m

Indice de protection : IP 65

Potence KA1 (non illustrée)

Saillie 1680 – 3080 mm,

utilisable avec ZT 1

# Accessoires

## Claviers à code, contacteurs à clé et potelets



### Claviers à code CTR 1b, CTR 3b

Les claviers à code CTR 1b et CTR 3b offrent une sécurité élevée contre toute ouverture non autorisée. Vous n'avez plus besoin de clé, il vous suffit de saisir votre code numérique personnel.

La version confort CTR 3b permet d'ouvrir une seconde porte et d'enclencher l'éclairage extérieur ou de commander une porte en sélection de direction.

Dimensions :

80 × 110 × 17 mm (L × H × P)

Boîtier décodeur :

140 × 130 × 50 mm (L × H × P)

Indice de protection du clavier de

numérotation : IP 65

Indice de protection du boîtier décodeur : IP 54

Puissance de commutation : 2,5 A / 30 V CC

500 W / 250 V CA

### Lecteurs digitaux FL 12, FL 100

Au moyen de votre seule empreinte digitale, ouvrez votre porte sectionnelle industrielle en toute sécurité et en tout confort.

Le lecteur digital est disponible en deux versions : FL 12 pour 12 empreintes digitales ou FL 100 pour 100 empreintes digitales mémorisables.

Dimensions :

80 × 110 × 39 mm (L × H × P)

Boîtier décodeur :

70 × 275 × 50 mm (L × H × P)

Indice de protection de l'unité de lecture : IP 65

Indice de protection du boîtier décodeur : IP 56

Puissance de commutation : 2,0 A / 30 V CC

### Transpondeurs TTR 100, TTR 1000

La solution confortable lorsque plusieurs personnes ont accès au bâtiment.

Il suffit de placer la clé transpondeur avec votre code personnel à environ 2 cm de l'appareil de lecture. Cette utilisation sans contact est particulièrement pratique dans l'obscurité.

La fourniture inclut 2 clés.

Convient à max. 100 (TTR 100) ou 1000 clés transpondeur (TTR 1000).

Dimensions :

80 × 110 × 17 mm (L × H × P)

Boîtier décodeur :

140 × 130 × 50 mm (L × H × P)

Indice de protection du champ transpondeur : IP 65

Indice de protection du boîtier décodeur : IP 54

Puissance de commutation : 2,5 A / 30 V CC

500 W / 250 V CA



### Contacteur à clé ESA 30 avec 3 clés

Exécution en applique  
Fonction impulsion ou Ouvert / Fermé au choix

Dimensions :

73 × 73 × 50 mm

(L × H × P)

Indice de protection :

IP 54

### Contacteur à clé ESU 30 avec 3 clés

Exécution à encastrer  
Fonction impulsion ou Ouvert / Fermé au choix

Dimensions du boîtier :

60 × 58 mm (d × P)

Dimensions

de la plaque :

90 × 100 mm (L × H)

Dimensions

de la réservation :

65 × 60 mm (d × P)

Indice de protection :

IP 54

### Contacteur à clé STAP avec 3 clés

Exécution en applique  
Fonction impulsion ou Ouvert / Fermé au choix

Dimensions :

80 × 110 × 68 mm

(L × H × P)

Indice de protection :

IP 54

### Contacteur à clé STUP avec 3 clés

Exécution à encastrer  
Fonction impulsion ou Ouvert / Fermé au choix

Dimensions du boîtier :

60 × 58 mm (d × P)

Dimensions

de la plaque :

80 × 110 mm (L × H)

Dimensions

de réservation :

65 × 60 mm (d × P)

Indice de protection :

IP 54

### Potelet STS 1

Avec adaptateur pour montage d'un TTR 100, FCT 10b, CTR 1b / CTR 3b ou STUP. Appareils de commande à commander séparément. Tête et pied de colonne en gris ardoise (comparable au RAL 7015).

Le potelet est thermolaqué en aluminium blanc (comparable au RAL 9006).

Dimensions :

300 × 1250 mm (d × H)

Indice de protection : IP 44

Exécution avec contacteur à clé STUP intégré (accessoire).



# Accessoires

## Equipements complémentaires et commandes spéciales

**Commandes spéciales pour l'utilisateur sur demande**



**Platine multifonction dans boîtier supplémentaire séparé ou pour pose dans boîtier existant**  
Signal de position finale, impulsion d'effacement, signalisation centralisée de panne.  
Unité d'extension pour commandes A / B 445, A / B 460, B 460 FU  
Dimensions du boîtier supplémentaire :  
202 x 164 x 130 mm (L x H x P)  
Indice de protection : IP 65  
En option, une platine peut être intégrée à la commande.



**Horloge hebdomadaire numérique dans boîtier supplémentaire séparé**  
La minuterie peut enclencher ou couper des appareils de commande via un contact sans potentiel.  
Unité d'extension pour commandes A / B 460, B 460 FU  
Puissance de commutation : 230 V CA, 2,5 A / 500 W  
Réglage heure d'été / heure d'hiver  
Commutation manuelle : Service automatique, présélection  
Marche continue / Arrêt continu  
Dimensions du boîtier supplémentaire :  
202 x 164 x 130 mm (L x H x P)  
Indice de protection : IP 65



**Unité de raccordement mode été / hiver dans boîtier supplémentaire**  
Fonction pour ouverture de porte complète et position finale intermédiaire librement programmable.  
Unité d'extension pour commandes A / B 460, B 460 FU  
Dimensions du boîtier supplémentaire :  
202 x 164 x 130 mm (L x H x P)  
Indice de protection : IP 65



**Boucle d'induction DI 1 dans boîtier supplémentaire séparé**  
Convient à une boucle d'induction. Le détecteur possède un contact de fermeture et un inverseur.

**Boucle d'induction DI 2 (sans ill.) dans boîtier supplémentaire séparé**  
Convient à deux boucles d'induction distinctes. Le détecteur possède deux contacts de fermeture sans potentiel. Réglable sur impulsion ou contact continu. Possibilité de reconnaissance directionnelle.  
Dimensions du boîtier supplémentaire :  
202 x 164 x 130 mm (L x H x P)  
Puissance de commutation :  
DI 1 : basse tension 2 A, 125 VA / 60 W  
DI 2 : 250 V CA, 4 A, 1000 VA, (charge ohmique CA)  
Livrée sans câble de boucle



**UAP 300 pour WA 300 S4 // NOUVEAU**  
Pour numérotation d'impulsion, fonction Ouverture partielle, signal de position finale et raccordement de feu de signalisation  
Avec câble d'alimentation de 2 m  
Indice de protection : IP 65  
Puissance de commutation max. : 30 V CC / 2,5 A (charge ohmique)  
250 V CA / 500 W (charge ohmique)  
Dimensions :  
110 x 45 x 40 mm (L x H x P)

**HOR 300 (sans ill.) pour WA 300 S4 // NOUVEAU**  
Pour commande d'un signal de position finale ou de feux de signalisation  
Câble d'alimentation de 2 m  
Indice de protection : IP 44  
Puissance de commutation max. : 30 V CC / 2,5 A (charge ohmique)  
250 V CA / 500 W (charge ohmique)  
Dimensions :  
110 x 45 x 40 mm (L x H x P)



**Détecteur de mouvement radar RBM 2**  
Pour impulsion Ouvert avec reconnaissance directionnelle  
Hauteur de montage max. : 6 m  
Dimensions :  
155 x 132 x 58 mm (L x H x P)  
Charge sur les contacts max. : 24 CA / CC, 1 A en cas de charge ohmique  
Indice de protection : IP 65



**Câble de boucle pour boucle d'induction**  
Bobine de 50 m  
Identification de câble : SIAF  
Section d'aération : 1,5 mm<sup>2</sup>  
Couleur : marron

**Télécommande pour radar détecteur de mouvement, en option**

# Accessoires

## Raccordements de feu de signalisation et feux de signalisation à LED



### Raccordement de feu de signalisation pour pose dans un boîtier existant ou dans un boîtier d'extension séparé disponible en option, avec 2 feux de signalisation jaunes

Unité d'extension pour commandes A / B 445, A / B 460, B 460 FU.

Le raccordement de feu de signalisation sert d'affichage optique pendant le mouvement de porte (horloge hebdomadaire disponible en option pour A / B 460, B 460 FU).

Possibilités d'utilisation :

Fonction de préavis (pour A / B 445, A / B 460, B 460 FU), fermeture automatique (pour A / B 460, B 460 FU).

Une fois le temps de maintien en position ouverte réglé écoulé (0 à 480 s), les feux de signalisation clignotent pendant la durée d'avertissement réglée (0 à 70 s).

Dimensions du feu :

180 × 250 × 290 mm (L × H × P)

Dimensions du boîtier supplémentaire :

202 × 164 × 130 mm (L × H × P)

Charge sur les contacts :

250 V CA, 2,5 A / 500 W

Indice de protection : IP 65

Matériau des feux : boîtier en aluminium haut de gamme avec laquage à base de poudre

### Régulation du trafic dans boîtier supplémentaire séparé ou pour pose dans boîtier existant, avec 2 feux de signalisation rouge / vert

Unité d'extension pour commandes A / B 460, B 460 FU.

Le raccordement de feu de signalisation sert d'affichage optique pour la régulation des entrées et sorties (horloge hebdomadaire en option).

Durée de la phase verte : réglable de 0 à 480 s.

Durée de la phase d'attente : réglable de 0 à 70 s.

Dimensions des feux :

180 × 410 × 290 mm (L × H × P)

Dimensions du boîtier supplémentaire :

202 × 164 × 130 mm (L × H × P)

Charge sur les contacts :

250 V CA, 2,5 A / 500 W

Indice de protection : IP 65

Matériau des feux : boîtier en aluminium haut de gamme avec laquage à base de poudre

## Feux de signalisation avec éclairage à LED clair et longue durée



### Raccordements de feu de signalisation SupraMatic H, SupraMatic HD

#### Unité d'extension pour feux de signalisation ES 1 avec 2 feux jaunes à LED

Dans boîtier séparé, deux relais pour la commande des feux de signalisation, relais d'option (impulsion d'effacement) pour commande de l'éclairage, entrée d'impulsion, temps de maintien en position ouverte réglable, bouton d'arrêt d'urgence raccordable, clavier SupraMatic H et fermeture automatique interruptibles (par ex. ZSU 2)

### Raccordements de feu de signalisation SupraMatic H, SupraMatic HD

#### Unité d'extension pour feux de signalisation ES 2 avec 2 feux jaunes à LED

Spécifications techniques comme ES 1, avec en plus possibilité de programmation des SupraMatic H et SupraMatic HD via unité d'extension, possibilité de raccordement d'une sécurité de contact ainsi que d'une cellule photoélectrique de sécurité ou de passage. Raccordement d'une sécurité de contact. Temps de maintien en position ouverte réglable de 5 à 480 secondes, temps d'avertissement de 1 à 170 s



### Raccordements de feu de signalisation SupraMatic H, SupraMatic HD

#### Unité d'extension pour régulation du trafic EF 1 avec 2 feux rouge / vert à LED

Spécifications techniques comme ES 2, avec en plus sollicitation d'impulsion, entrée et sortie, fonction entrée prioritaire, signal de fins de course par relais intégré

# Vue d'ensemble des types de porte

## Caractéristiques de construction et qualités

● = Standard  
○ = En option

		SPU 40	DPU
<b>Résistance à la charge au vent</b> EN 12424	Classe	3	4 <sup>1)</sup>
<b>Étanchéité à l'eau</b> EN 12425	Porte sans portillon incorporé, classe	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)
<b>Perméabilité à l'air</b> EN 12426	Porte sans portillon incorporé, classe	2	3
	Porte avec portillon incorporé, classe	1	–
<b>Isolation acoustique</b> EN 717-1	Porte sans portillon incorporé R = . . . dB	25	25
	Porte avec portillon incorporé R = . . . dB	24	–
<b>Isolation thermique</b> EN 13241-1, Annexe B, EN 12428	Porte sans portillon incorporé, U = W/m <sup>2</sup> K <sup>3)</sup>	1,0	0,48
	- Vitres triples en option, U = W/m <sup>2</sup> K <sup>3)</sup>	–	–
	- Vitres doubles isolantes (verre de sécurité trempé) U = W/m <sup>2</sup> K <sup>3)</sup>	–	–
	Porte avec portillon incorporé, U = W/m <sup>2</sup> K <sup>3)</sup>	1,2	–
	- Vitres triples en option, U = W/m <sup>2</sup> K <sup>3)</sup>		
	Section, U = W/m <sup>2</sup> K	0,50	0,30
<b>Construction</b>	Autoportante	●	●
	Profondeur, mm	42	80
<b>Dimensions de porte</b>	Largeur (LZ) max., mm	8000	6000 (10000 <sup>5)</sup> )
	Hauteur (RM) max., mm <sup>4)</sup>	7000	5000 (8000 <sup>5)</sup> )
<b>Encombrement</b>	Voir données techniques		
<b>Matériau, tablier</b>	Acier à double paroi de 42 mm	●	–
	Acier à double paroi de 80 mm	–	●
	Aluminium, profil normal	–	–
	Aluminium, profil thermique	–	–
<b>Surface, tablier</b>	Acier galvanisé, revêtement en RAL 9002	●	●
	Acier galvanisé, revêtement en RAL 9006	○	○
	Acier galvanisé, revêtement en RAL au choix	○	○
	Aluminium anodisé E6/C0 (auparavant E6/EV1)	○	–
	Aluminium, revêtement en RAL au choix	○	–
<b>Portillon incorporé</b>	Avec seuil plat	○	–
<b>Portillon indépendant</b>	Assorti à la porte	○	–
<b>Vitrages</b>	Vitrage type A	○	○
	Vitrage type D	○	–
	Vitrage type E	○	–
	Châssis en aluminium	○	○
<b>Joints</b>	Continus sur 4 côtés	●	●
	Joint intermédiaire entre les panneaux de porte	●	●
<b>ThermoFrame // NOUVEAU</b>	Joint PVC souple / rigide	○	●
<b>Systèmes de verrouillage</b>	Verrouillages intérieurs	●	●
	Verrouillages extérieurs / intérieurs	○	○
<b>Sécurité antirelevage</b>	Pour les portes jusqu'à 5 m de hauteur avec motorisation sur l'arbre	●	–
<b>Équipements de sécurité</b>	Sécurité antipincement	●	–
	Protection latérale	●	●
	Sécurité de rupture de ressort en cas de commande manuelle	●	●
	Sécurité parachute pour les portes avec motorisation sur l'arbre	●	●
<b>Possibilités de fixation</b>	Béton	●	●
	Acier	●	●
	Maçonnerie	●	●
	Autres supports, sur demande		

<sup>1)</sup> Classe 4 pour portes DPU jusqu'à une largeur de 8000 mm, classe 3 pour portes DPU d'une largeur supérieure à 8000 mm

<sup>2)</sup> En cas de vitre double optionnelle (verre de sécurité trempé)

<sup>3)</sup> Pour une surface de porte de 5000 x 5000 mm

<sup>4)</sup> Hauteur de porte supérieure à 7000 mm sur demande (impossible pour le type de porte ALS 40)

<sup>5)</sup> Portes avec motorisation directe



# Gamme de produits Hörmann

Tout d'une seule source pour vos projets de construction

## 1 Portes sectionnelles

Ces systèmes de porte compacts s'adaptent à chaque construction industrielle grâce aux différents types de ferrure. En outre, Hörmann propose des solutions sur mesure pour chaque application.

## 2 Rideaux à lames et grilles à enroulement

Par leur construction simple faisant appel à un nombre réduit de composants, les rideaux à lames se montrent particulièrement économiques et résistants. Hörmann fabrique des rideaux à lames jusqu'à 11,75 m de largeur et 9 m de hauteur, voire davantage en exécution hors-standard.

## 3 Portes pliantes en acier et en aluminium

Les portes pliantes Hörmann en acier et aluminium sont recommandées en cas de faible fréquence de passage, pour les bâtiments à retombée de linteau réduite et lorsque la toiture ne peut être sollicitée.

## 4 Portes rapides

Les portes rapides Hörmann sont utilisées à l'intérieur et à l'extérieur afin d'optimiser les flux de trafic, de réguler la température et d'économiser de l'énergie. La gamme Hörmann comprend des portes souples transparentes s'ouvrant à la verticale ou à l'horizontale.

## 5 Equipements de quai

Hörmann vous propose des systèmes d'équipements de quai complets pour votre logistique. Vos avantages : sécurité de conception, gestion fiable de la construction et fonctionnalité élevée grâce à l'harmonisation précise des composants.

## 6 Portes coulissantes coupe-feu

En fonction de la classe de protection incendie exigée et du type de construction, Hörmann propose des portes coulissantes à un ou deux vantaux.

## 7 Portes multifonctionnelles et de communication spéciales

Les portes multifonctionnelles et portes de communication spéciales Hörmann conviennent à de multiples utilisations à l'intérieur ou l'extérieur. Ces portes à 1 ou 2 vantaux conviennent à toutes les applications requérant des blocs-portes robustes. Elles sont proposées avec de multiples fonctions additionnelles telles que protections coupe-feu et antifumée, isolation acoustique et sécurité anti-effraction.

## 8 Eléments de châssis tubulaires coupe-feu et antifumée

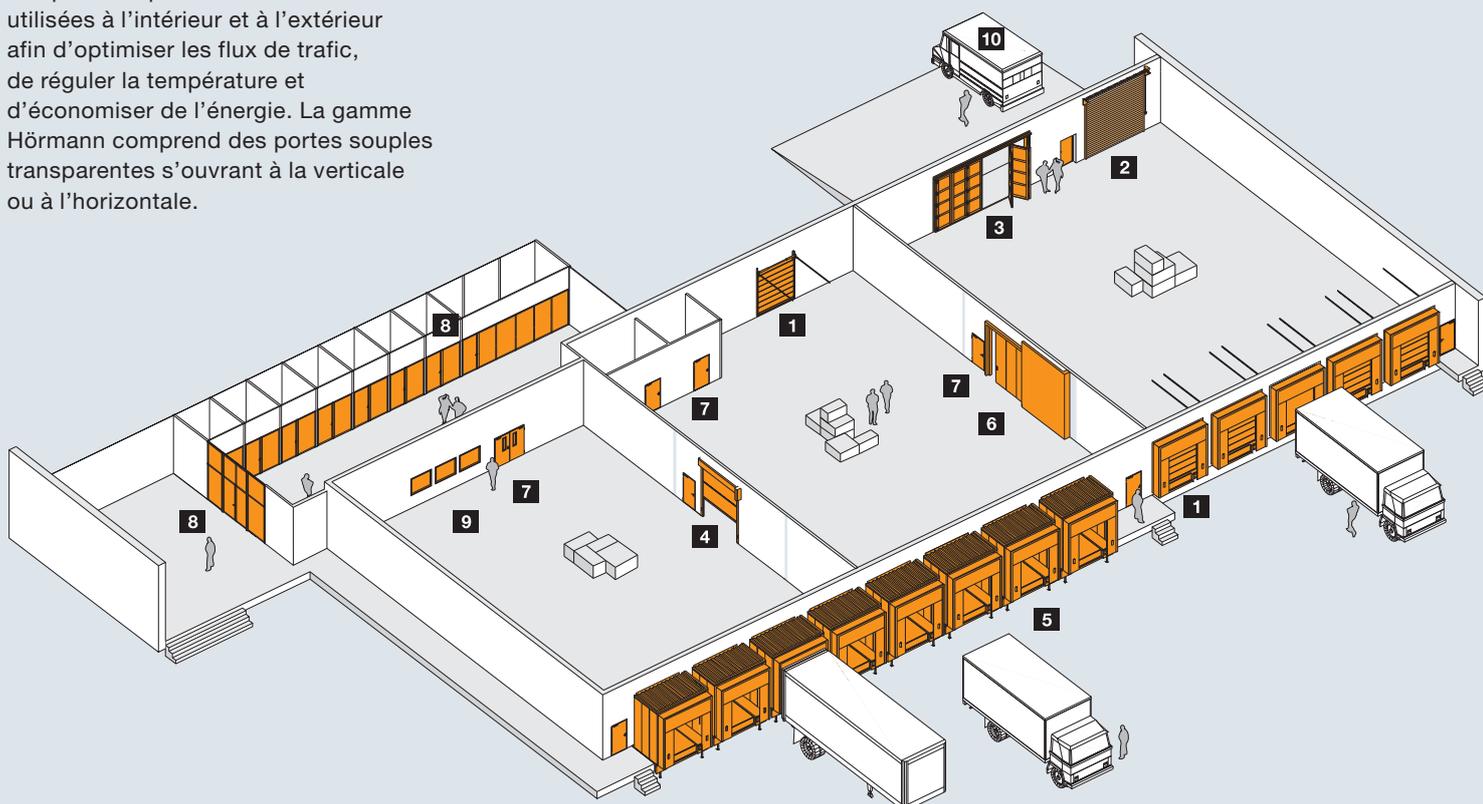
Pour les espaces représentatifs tels que les administrations des bâtiments commerciaux, Hörmann propose des portes et des vitrages fixes en acier et aluminium.

## 9 Châssis vitrés

Les regards vitrés Hörmann sont utilisés comme fenêtres ou éléments rehaussés jusqu'au plafond pour plus de luminosité et un meilleur contact visuel.

## 10 Service après-vente

Seules les installations dans un état irréprochable et entretenues de façon conforme assurent un déroulement parfait de la production et la sécurité des voies de transport. Avec un contrat d'entretien et de maintenance, les inspections légales ainsi que les réparations nécessaires sont exécutées et documentées de manière conforme.





## 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 Ichtershausen, Allemagne



Hörmann KG Werne, Allemagne



Hörmann Genk NV, Belgique



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, Leetsdale PA, USA

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 Chine, 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**

