



**PROM STAHL**

Verladetechnik Industrietore

Ronnenberger Straße 20  
30989 Gehrden  
phone +49 (0) 5108 879 270  
www.promstahl.de

## Descriptif technique

Porte sectionnelle ISO  
type PDAI

Version: 1.5.0

Date: 14.02.2023



## Descriptif technique

Porte sectionnelle ISO

Type: PDAI

### Kontakt:



**PROM STAHL**

Ronnenberger Straße 20  
D-30989 Gehrden

phone +49 (0) 5108 879 270  
fax +49 (0) 5108 879 2710

info@promstahl.de  
www.promstahl.de

## Table des matières

Informations générales .....	3
ISO la porte sectionnelle 40 mm.....	3
Le modèle polyvalent PROM .....	4
La flexibilité, un élément central.....	4
ISO la porte sectionnelle 60 mm.....	4
La séparation efficace entre différentes zones de températures .....	4
ISO la porte sectionnelle 80 mm.....	4
Portes sec. double paroi, avec panneaux en acier à coupure thermique.....	4
Isolation optimale .....	5
Valeur d'isolation élevée .....	5
ISO la porte sectionnelle 40 mm / 60 mm/ 80 mm .....	5
La collection maison (face extérieure).....	5
Variantes des fenêtres.....	6
La fonction des fenêtres.....	6
Variantes de fenêtres.....	6
Portillons intégrés et adjacents .....	7
Systèmes de rails .....	8
Protections électroniques .....	9
Corde d'ouverture manuelle.....	9
Treuil à chaîne – commande manuelle .....	9
Interrupteur « homme mort » – électrique .....	10
Commande par impulsion – électrique.....	10
Commande à distance .....	10
Commande à distance et moteur à ouverture rapide.....	10
Éléments de commande sur boîtier de contrôle .....	10
Éléments de commandes supplémentaires.....	11
Commande d'urgence et dispositifs de sécurité.....	11

## Informations générales

Les portes sectionnelles ISO sont conçues et fabriquées au moyen des technologies les plus avancées. Elles sont fabriquées solidement et se caractérisent par une qualité incomparable. Les protections finales et les profilés de renforcement sont en aluminium anodisé. Même les éléments invisibles, par exemple le profilé de fixation du joint d'étanchéité inférieur, sont anodisés. Grâce à l'utilisation du profilé supérieur, disponible en différentes hauteurs, en aluminium anodisé, la porte sectionnelle ISO sera toujours parfaitement ajustée.

Toutes ces caractéristiques font en termes d'esthétique, de propriétés d'isolation thermique et également en termes de construction que les portes sectionnelles ISO sont des produits solides de haute qualité. Elles peuvent faire partie des projets architecturaux les plus modernes qui seront toujours en pleine conformité avec les exigences techniques en matière de sécurité et d'utilisation conviviale. Les portes sectionnelles ISO peuvent être actionnées manuellement ou électriquement.

Les portes sectionnelles en ISO sont disponibles de 1800mm – 6000mm en hauteur et 1800mm – 8000mm en largeur.

De nombreux avantages de portes sectionnelles ISO parlent pour eux-mêmes :

- d'excellentes propriétés d'isolation thermique et sonore combinées avec des panneaux modernes à la finition microprofilée
- le choix de multiples vitrages transmettant la lumière naturelle et de composants esthétiques
- les panneaux sont disponibles dans une large gamme de couleurs de la palette de couleurs RAL et BS.
- la possibilité d'installer dans ces portes d'un portillon incorporé avec différents hauteurs de seuil ou d'un portillon adjacent.
- une finition solide et durable de haute qualité
- la réalisation sur mesure, c'est-à-dire, la porte sera toujours parfaitement ajustée
- les portes sont conformes aux exigences techniques actuelles en termes de la sécurité et de l'utilisation conviviale
- la possibilité de choisir entre le fonctionnement manuel et électrique, en fonction de la fréquence d'utilisation

Les portes sectionnelles ISO sont entièrement conformes aux exigences de la norme EN13241-1 et sont approuvées par l'Association d'inspection technique et organisme notifié, le TÜV-NORD. Les portes sectionnelles de haute qualité s'intègrent parfaitement dans l'architecture moderne des installations utilitaires et s'adaptent toujours à l'environnement.

## ISO la porte sectionnelle 40 mm



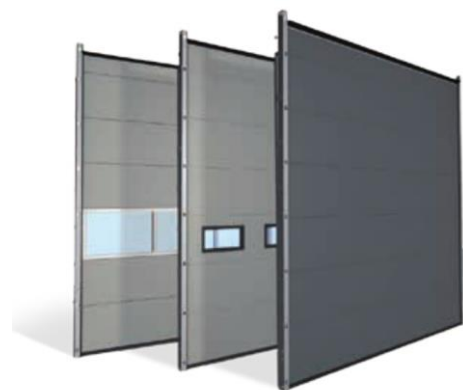
## **Le modèle polyvalent PROM**

La porte sectionnelle ISO 40 mm PROM est notre meilleure vente. Cette porte combine d'excellentes propriétés d'isolation thermique et sonore à des panneaux de style moderne et microprofilés. Les possibilités en matière d'esthétique et de remplissage sont illimitées, ce qui permet toujours une configuration parfaite de la porte pour chaque situation. Choisissez parmi de nombreuses variantes de fenêtres, hauteurs et largeurs, ainsi qu'une palette des couleurs RAL et BS standard de la collection maison PROM.

### **La flexibilité, un élément central**

Les portes sectionnelles ISO 40 mm sont conçues et fabriquées à l'aide des techniques les plus modernes. La finition est solide et soignée, visible aux coiffes d'extrémité en métal ou en aluminium, ainsi qu'aux profilés de renforcement et au profil bas en aluminium anodisé invisible de l'extérieur du côté inférieur. La flexibilité est au cœur de la production de cette porte. Elle offre donc une véritable polyvalence et combine parfaitement prix, performances et possibilités d'application.

## **ISO la porte sectionnelle 60 mm**



### **La séparation efficace entre différentes zones de températures**

Les portes sectionnelles ISO 60 mm sont des portes roulantes super-isolantes et étanches, qui trouveront leur place là où il est important de séparer des zones de températures. Si vous souhaitez maintenir votre hall de production ou votre entrepôt à une température constante, l'ISO 60 prouve encore davantage sa valeur. Les panneaux en plaques d'acier microprofilés présentent d'excellentes propriétés et d'isolation thermique et sonore et sont très résistants aux intempéries.

## **ISO la porte sectionnelle 80 mm**

### **Portes sec. double paroi, avec panneaux en acier à coupure thermique**

Les exigences énergétiques pour les bâtiments industriels et commerciaux sont sans cesse affinées, tant pour la façade que pour les spécifications des portes d'accès. Tout comme pour les portes sectionnelles ISO 40 et ISO 60, les panneaux sont remplis de mousse polyuréthane, présentant une coupure thermique entre les faces intérieures et extérieures des panneaux. Ceci s'applique aussi à la porte sectionnelle ISO 80, mais avec une isolation thermique encore plus élevée.

## Isolation optimale

Grâce à son isolation optimale et à une valeur U de 0,25 W/m<sup>2</sup>K, le panneau ISO de 80 mm répond aux besoins de la clientèle pour satisfaire à la réglementation actuelle visant les économies d'énergie. La porte sectionnelle ISO 80 convient à merveille pour des entrepôts frigorifiques, des halls industriels, des centres logistiques et de distribution, où les pertes calorifiques induisent un risque économique et écologique et pour lesquels une température constante des marchandises est primordiale.

## Valeur d'isolation élevée

Les panneaux des portes sectionnelles ISO sont fabriqués suivant le principe dit du « sandwich ». On applique entre deux plaques d'acier une mousse en polyuréthane sans chlorofluorocarbones, qui est collée des deux côtés avec la plaque d'acier galvanisée. Si vous avez des souhaits particuliers en matière de couleur, la plaque d'acier peut être recouverte d'une couche acrylate laque dans une couleur RAL et BS de votre choix.

## ISO la porte sectionnelle 40 mm / 60 mm/ 80 mm

### La collection maison (face extérieure)

PROM met à disposition jusqu'à 19 couleurs standards (sans plus-value).

Avec PROM les architectes peuvent jouer à volonté avec le design et la couleur. Grâce aux propriétés optiques de la plaque d'acier microprofilée, les portes s'utilisent idéalement dans une architecture industrielle moderne. La sélection maison PROM propose diverses couleurs RAL et BS standard qui confèrent à chaque porte son propre aspect. Sans supplément. Ce choix de couleurs de laquage permet d'harmoniser sans le moindre problème les portes au style de votre entreprise. Vous avez des souhaits particuliers en matière de couleur? Une fois encore, PROM offre tout un éventail de possibilités.

### ISO 40 mm

RAL 3000	Rouge feu	RAL 7035	Gris clair
RAL 5003	Bleu saphir	RAL 8014	Brun sépia
RAL 5010	Bleu gentiane	RAL 9002	Blanc gris
RAL 6005	Vert mousse	RAL 9005	Noir foncé
RAL 6009	Vert sapin	RAL 9006	Aluminium blanc
RAL 7005	Gris souris	RAL 9007	Aluminium gris
RAL 7015	Gris ardoise	RAL 9010	Blanc pur
RAL 7016	Gris anthracite	BS10A05	Grise ailes d'oie
RAL 7021	Gris noir	BS18B25	Grise faucon
RAL 7022	Gris terre d'ombre		

### ISO 60 mm

RAL 3000	Rouge feu	RAL 7022	Gris terre d'ombre
RAL 5010	Bleu gentiane	RAL 7035	Gris clair
RAL 6005	Vert mousse	RAL 8014	Brun sépia
RAL 6009	Vert sapin	RAL 9002	Blanc gris
RAL 7005	Gris souris	RAL 9006	Aluminium blanc
RAL 7015	Gris ardoise	RAL 9007	Aluminium gris
RAL 7016	Gris anthracite	RAL 9010	Blanc pur

## ISO 80 mm

RAL 7016  
RAL 9006

Gris anthracite  
Aluminium blanc

RAL 9002

Blanc gris

## Variantes des fenêtres

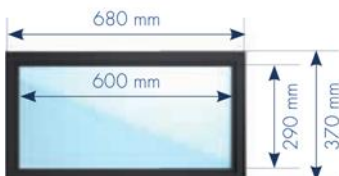
### La fonction des fenêtres

Les portes sectionnelles ISO peuvent être munies de fenêtres en Plexiglas, pour une luminosité optimale et une bonne visibilité. Les formes standard des fenêtres sont allongées, avec des angles droits ou arrondis et avec un vitrage simple paroi ou double paroi isolant. Afin de diminuer le risque d'effraction, il existe des genêtres rectangulaires aux angles arrondis et à hauteur limitée. Vous êtes à la recherche d'une luminosité ou d'un design précis? Optez alors pour des fenêtres rondes ou un modèle créative.

### Variantes de fenêtres



Beaucoup de lumière, une visibilité dégagée



Angles droits, bonne valeur d'isolation



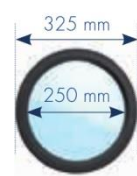
Angles arrondis (r = 60 mm), bonne valeur d'isolation



Hauteur limitée, anti-effraction



Angles arrondis (r = 100 mm), bonne valeur d'isolation

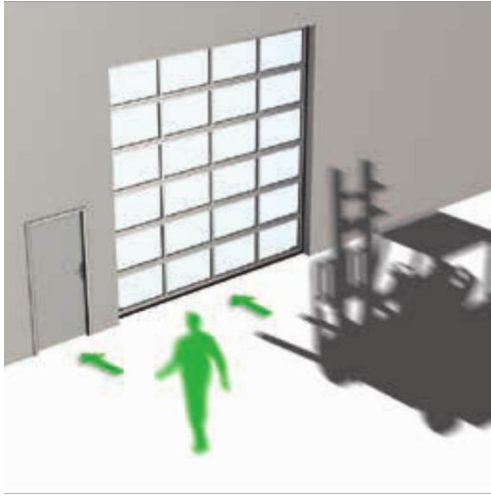


Des fenêtres rondes élégantes

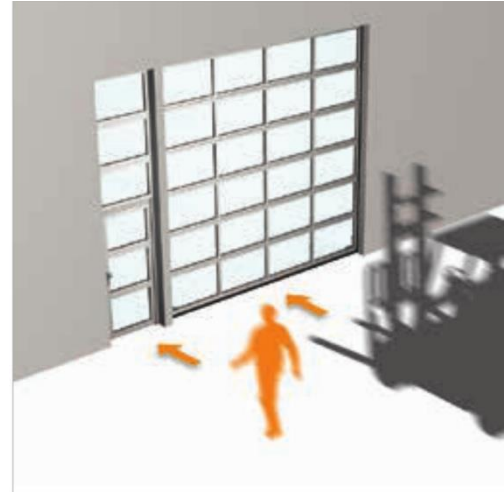
\* passage de la lumière des vitrages

## Portillons intégrés et adjacents

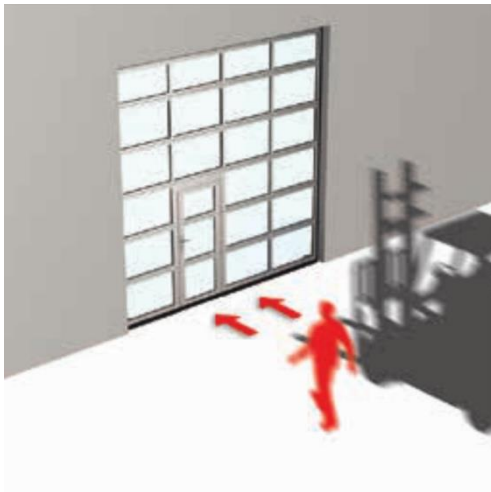
Les portes ISO D'PROM (ISO 40/ISO 60) peuvent être dotées d'un portillon intégré.  
(Représentation porte sectionnelle ALU)



Portes d'accès distinctes pour les personnes et les marchandises.



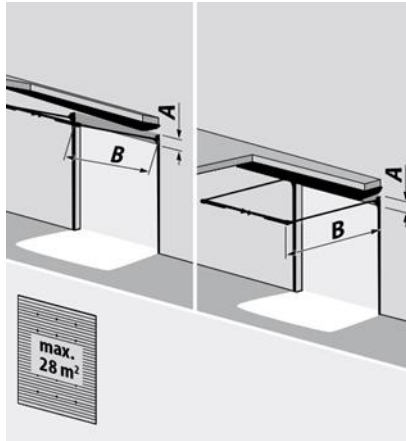
Portes d'accès distinctes pour personnes et marchandises dans la même baie.



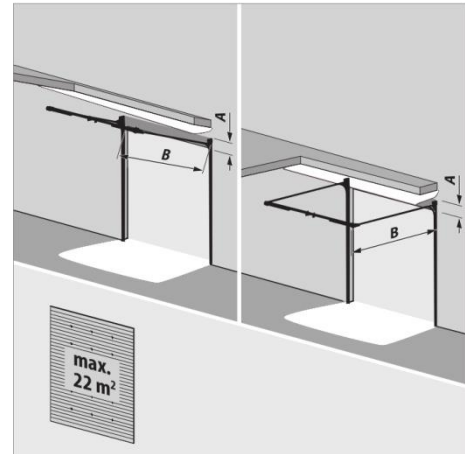
Porte d'accès pour personnes intégrée dans la porte sectionnelle destinée aux marchandises.

## Systèmes de rails

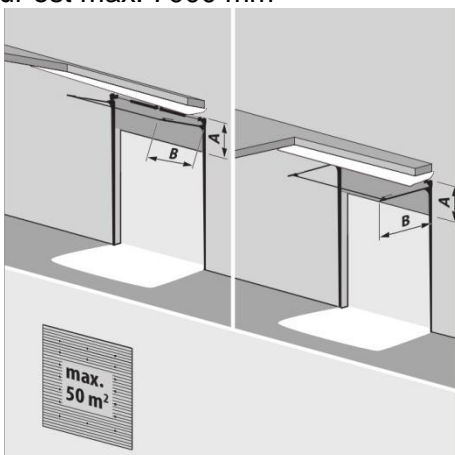
Les systèmes de rails PROM permettent le montage d'une porte dans un bâtiment. Nous sommes toujours dépendants de l'espace d'encombrement disponible et des possibilités architectoniques. Voilà pourquoi PROM propose des variantes de rails réalisables sur-mesure pour presque toutes les situations imaginables.



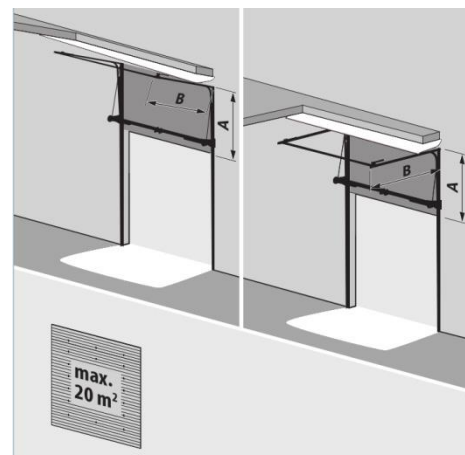
**T 240**  
Système de rails à linteau réduit, câbles glissés à l'intérieur + profilé de support en acier  
A = 240 mm, B = hauteur du jour + 1000 mm  
Largeur est max. 7000 mm



**T 340**  
Système de rails normal, arbreressort arrière + profilé de support en acier  
A = 340 mm, B = hauteur du jour + 750 mm  
Largeur est max. 6500 mm

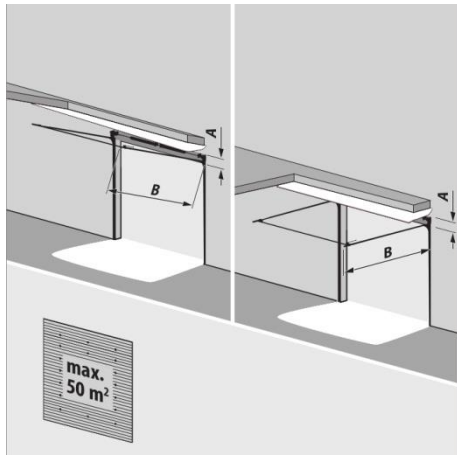


**T 400**  
Système de rails levée semiverticale  
A = élévation + 400 mm,  
B = hauteur du jour – élévation + 600 mm

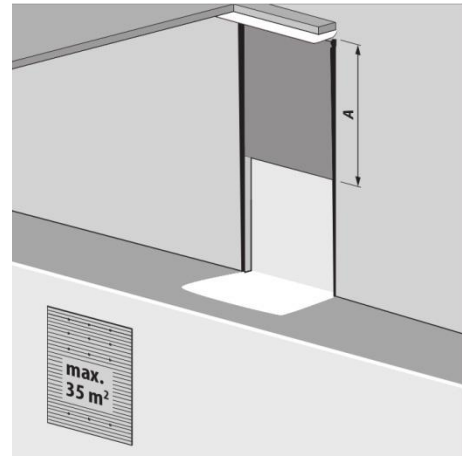


**T 400 hF**  
Système de rails levée semiverticale avec axe de ressort surbaissé + profilé de support en acier  
A = élévation + 200 mm,  
B = hauteur du jour – élévation + 600 mm  
Largeur max. 4500 mm, Élévation min. 1450 mm

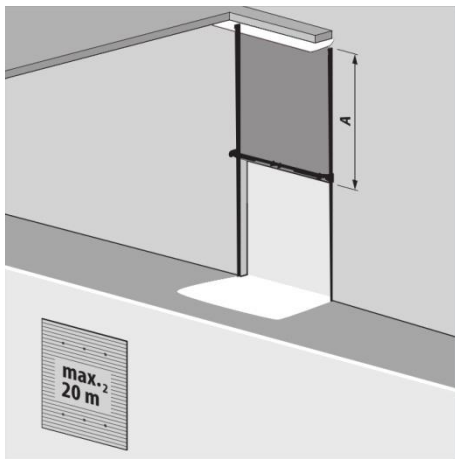




**T 450**  
Système de rails normal (standard)  
A = 430 mm à 700 mm,  
B = hauteur du jour + 650 mm



**T 500**  
Système de rails vertical  
A = hauteur du jour + 550 mm



**T 500 hF**  
Système de rails vertical avec axe de ressort  
surbaissé + profilé de support en acier  
A = hauteur du jour + 400 mm,  
Largeur est max. 4500 mm

## Protections électroniques

Pour l'entraînement des portes sectionnelles, PROM propose différents systèmes de commande. Dans le cas d'une utilisation à faible fréquence, on optera pour une commande manuelle simple. Si la fréquence d'ouverture est élevée, mieux vaut opter pour une porte à entraînement électrique avec commande par impulsion. Vous trouverez toujours un système de commande adapté à la configuration et aux options que vous souhaitez. Tous nos systèmes d'entraînement et de commande sont conformes à la norme européenne EN-13241-1.

### Corde d'ouverture manuelle

La porte ne fait pas plus de 16 m<sup>2</sup> et vous ne l'ouvrez qu'occasionnellement ? Optez pour une corde d'ouverture. Le système demande toutefois un petit effort physique (rapport de démultiplication 1:1). Il se peut dès lors que la porte ne s'ouvre pas complètement ou pas suffisamment.

### Treuil à chaîne – commande manuelle

La commande à treuil à chaîne nécessite un effort physique moindre que la corde d'ouverture (rapport de démultiplication 1:4). Le système convient pour les portes sectionnelles jusque 30 m<sup>2</sup> et veille à ce que la porte reste complètement ouverte.

## **Interrupteur « homme mort » – électrique**

Ce système constitue un choix pertinent pour les portes à faible fréquence d'ouverture. L'ouverture de la porte s'effectue via une pression du bouton. Le bouton doit être maintenu enfoncé pour la fermeture. De cette façon, la personne qui commande la porte peut s'assurer de l'absence de situation dangereuse lors de la fermeture.

## **Commande par impulsion – électrique**

Les portes doivent être ouvertes et fermées fréquemment ? Optez pour une commande à impulsion. Au cours de l'ouverture et de la fermeture, la porte se déplace automatiquement jusqu'à la position de fin de course appropriée, qui peut être ajustée électroniquement. Avec ce système, le bouton ne doit pas être maintenu enfoncé. Un détecteur d'obstacle est intégré dans le joint d'étanchéité au bas de la porte.

## **Commande à distance**

La commande par impulsion peut aussi parfaitement être utilisée avec une commande à distance, procurant un gain de temps considérable. Le conducteur de chariot élévateur peut ainsi ouvrir et fermer la porte directement depuis son siège. Pour cette option, la porte est dotée d'un dispositif de sécurité avec cellule photoélectrique fixe.

## **Commande à distance et moteur à ouverture rapide**

Si vous ouvrez et fermez la porte fréquemment, optez pour ce système. Grâce au régime élevé du moteur, la porte s'ouvre très rapidement tout en consommant moins d'énergie. La fermeture s'opère à vitesse normale. Les portes à commande par impulsion peuvent également être équipées d'un variateur de vitesse.

## **Éléments de commande sur boîtier de contrôle**

Pour commander vos portes sectionnelles, PROM propose une grande variété d'éléments de commande haut de gamme pouvant être intégrés dans le boîtier de contrôle du système d'ouverture de la porte. De nombreuses options peuvent également être installées dans une colonne ou sur le mur, à l'intérieur ou à l'extérieur.

- Interrupteur principal avec cadénassable
- Interrupteur à clé
- Interrupteur à deux positions
- Ouverture motorisée avec chaîne de dépannage
- Moteur avec dispositif de débrayage d'urgence
- Arrêt d'urgence
- Communication sans fil

## **Elements de commandes supplémentaires**

- Interrupteur à clé
- Clavier électrique à code
- Tableau de commande supplémentaire
- Feux lumineux et gyrophares
- Interrupteur à tirette
- Commande à distance

## **Commande d'urgence et dispositifs de sécurité**

En standard, tous les moteurs sont pourvus d'un système d'opération d'urgence qui se trouve sur le boîtier du réducteur de vitesse. Les moteurs électriques peuvent être opérés d'une manière électrique et mécanique. Grâce au système mécanique, la porte sectionnelle s'ouvre toujours même en cas d'une coupure de courant. Ce mécanisme doit être activé et désactivé manuellement à l'aide des cordes.