



Descriptif technique

Portes à enroulement
Type: PDR A/ PDR S

Coordonnées:



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 |
| PDR A..... | 3 |
| PDR S..... | 3 |
| PDR A : porte rapide type ISO-SL..... | 4 |
| PDR S : porte rapide type SL..... | 4 |
| Profilés de rideaux..... | 4 |
| La version robuste | 4 |
| La version confortable..... | 5 |
| Bonne vue, sécurité maximale | 5 |
| Entraînement..... | 6 |
| Commande de porte | 6 |
| Porte à enroulement à fonctionnement rapide..... | 6 |
| Générateur d'impulsions | 6 |
| Sécurité | 6 |
| Accessoires..... | 6 |

Informations générales

La porte à enroulement industrielle (PDR A/ PDR S) est adaptée précisément et résolument aux besoins d'une large clientèle. Lors du choix d'une porte, les portes à enroulement représentent un complément et une alternative remarquables, en particulier dans des espaces restreints et des situations de montage délicates.

L'emploi d'un acier galvanisé en continu à résistance améliorée est un gage de stabilité élevée et de sécurité. L'emploi de l'aluminium permet d'obtenir un faible poids et une résistance à la corrosion particulièrement élevée.

La porte à enroulement industrielle sont disponibles de 1.500mm – 10.000mm en hauteur et 11.800mm en max. largeur (en fonction de la conception).

De nombreux avantages de portes à enroulement PDR parlent pour eux-mêmes :

- d'excellentes propriétés d'isolation thermique et sonore combinées
- une finition solide et durable de haute qualité
- choix de différents types de profilés pour réaliser une meilleure vue et aérage
- application de peinture par plusieurs couchages sur bande ou mise en peinture par voie humide selon RAL
- vitesses de fonctionnement élevées dans pour les moteurs avec technologie des variateurs de fréquence.

Les portes à enroulement sont entièrement conformes aux exigences de la norme EN13241-1 et sont approuvées par l'Association d'inspection technique et organisme notifié , leTÜV.

PDR A

Profilés de rideaux industriels (aluminium)

Variantes

- un profilé à double paroi, injecté de mousse polyuréthane, matériel en aluminium
- un profilé à simple paroi, matériel en aluminium

L'emploi de l'aluminium améliore la protection anticorrosion par rapport à l'acier et garantit un faible poids d'à peine 4,9 kg/m².

PDR S

Profilés de rideaux industriels (acier galvanisé)

Variantes

- un profilé à double paroi, injecté de mousse polyuréthane, matériel en acier galvanisé
- un profilé à simple paroi, matériel en acier galvanisé

Stabilité élevée pour un faible poids propre d'environ 10 kg/m². Grande facilité d'entretien et caractéristiques de réparation extrêmement intéressantes.

PDR A : porte rapide type ISO-SL

- profilé à double paroi, injecté de mousse polyuréthane lame intérieure spéciale en PVC (aluminium)
- GfA motoréducteur à arbre creux avec commutateurs numériques de fin de course et convertisseur de fréquence intégré (autres moteurs sur demande)
- vitesse d'ouverture maximale $V_{max} = 1,7\text{m/sec}$ (dépendant des mesures du rideau et du moteur)
- vitesse d'ouverture moyenne $\sim 0,7\text{m/sec}$ (dépendant des mesures du rideau et du moteur)
- ouverture de fermeture $\sim 0,3\text{m/sec}$
- bruit de fonctionnement réduit et isolation thermique excellente
- disponibles de 1500mm - 6000mm en hauteur

PDR S : porte rapide type SL

- Profilé à double paroi, injecté de mousse polyuréthane lame intérieure spéciale en PVC (acier galvanisé)
- GfA motoréducteur à arbre creux avec commutateurs numériques de fin de course et convertisseur de fréquence intégré (autres moteurs sur demande)
- bruit de fonctionnement réduit et isolation thermique excellente
- disponibles de 1500mm - 5500mm en hauteur

Profilés de rideaux

La version robuste

Profilé à simple paroi

Le profilé à simple paroi est disponible en acier galvanisé, en aluminium et en acier inox, coloris RAL en option. En utilisation, ces profilés sont extrêmement robustes et rigides en flexion. Il y a les profilés courbés et droits en de différents matériaux et surfaces.



La version confortable

Profilé à double paroi

Pour des exigences plus élevées en ce qui concerne la silence de fonctionnement et l'isolation, nous recommandons les profilés à double paroi.

Selon le type individuel, ils sont composés en polystyrène ou en laine minérale et remplis d'une mousse PU. Grâce à cette structure, ils satisfont aux plus hautes exigences de stabilité, résistance et sécurité; ils sont disponibles en de différents matériaux et coloris.



Bonne vue, sécurité maximale

La majorité de profilés est disponible en tôle perforée, en tôle grillée, avec des grilles inserts et en version vitrée.

Grâce à ces variantes, la vue et la ventilation ainsi que la surface de la porte peuvent être améliorées. Il est également possible de moderniser des installations existantes.



Entraînement

L'entraînement se présente sous la forme d'un motoréducteur à arbre creux avec dispositif d'arrêt intégré. Il est dimensionné en fonction des dimensions de la porte. L'entraînement peut être installé au choix à gauche ou à droite.

Commande de porte

La porte à enroulement industrielle possède une commande de base en mode de fonctionnement „Homme mort FERMÉ / Maintien automatique OUVERT“. L'armoire de commande en plastique est équipée d'un clavier à membrane avec touches Ouverture / Arrêt / Fermeture. Le branchement à l'alimentation électrique se fait via une fiche CEE (IP 54). D'autres possibilités de commande de la porte sont possibles.

Porte à enroulement à fonctionnement rapide

Une puissante commande à microprocesseur avec variateur de fréquence est disponible et garantit une accélération et un freinage „en douceur“ de la porte de manière à ménager les composants. La vitesse d'ouverture moyenne peut atteindre 0,6 m/s. En outre, une cellule fixe empêche la fermeture de la porte tant que des objets ou des personnes se trouvent dans le plan de fermeture.

Générateur d'impulsions

Des adaptations à des exigences de fonctionnement individuelles sont possibles grâce à des dispositifs de sécurité supplémentaires - comme des détecteurs de mouvements radars ou à infrarouges - et à une multitude de générateurs d'impulsions industriels (contacteurs, boucles d'induction, émetteurs radioélectriques, etc.).

Sécurité

Chaque porte peut être dotée d'un profile de bas de porte à surveillance électrique (réglette de contact de sécurité ou sécurité bas de porte sans contact). Pour une porte dont la hauteur est inférieure à 2 500mm, une sécurité bas de porte sans contact supplémentaire ou un coffrage pour porte à enroulement est nécessaire (option).

Accessoires

- commutateur
- interrupteur à tirette
- émetteur supplémentaire
- barre palpeuse avec transmission sans fil
- barrage cellule émetteur – réflecteur
- boîte 3 boutons: montée - stop – descente
- interrupteur à clé sur la façade du coffret de commande
- manivelle articulée
- treuil à chaîne pour manœuvre manuelle sans alimentation
- feux de circulation