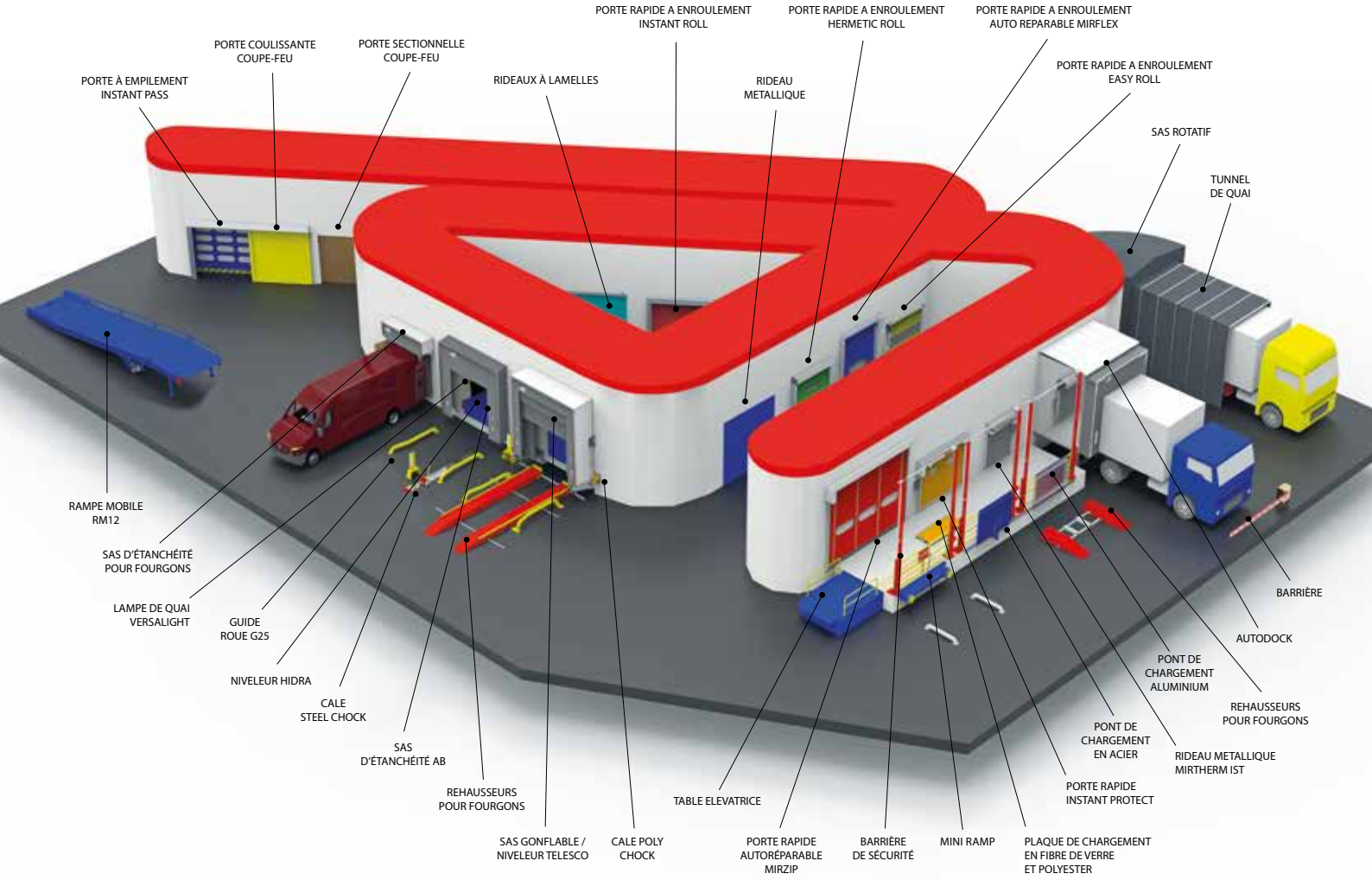
Portes Rapides

ANGELMIR®

Quality since 1967

Reliable Doors & Docks

NOUS AVONS LA SOLUTION
POUR VOTRE ENTREPRISE



NOUS EXPORTONS VERS PLUS DE 50 PAYS DEPUIS 1967

www.angelmir.com

Les données techniques et les mesures figurant dans ce catalogue ont une valeur purement informative. Pour obtenir des données sur notre fabrication, contactez notre bureau d'étude. Les produits d'Angel Mir sont fabriqués sur mesure pour chaque client. Il s'agit de produits fabriqués produits à l'unité et non pas en série. **Tous droits réservés.**

Etant en amélioration et progression constante de ses produits, ANGEL MIR se réserve le droit de modifier les modèles et les caractéristiques sans préavis. Les données techniques figurant dans ce catalogue ont une valeur purement informative et n'impliquent aucun engagement de la part d'ANGEL MIR.

Aucune partie de ce catalogue ne peut être reproduite, enregistrée dans un système de stockage ou transmise de quelque forme ou méthode que ce soit (par des moyens électroniques, mécaniques, reprographiques, magnétiques ou autres), sans l'autorisation écrite et préalable d'ANGEL MIR.

La passion pour le travail bien fait est la base de la croissance d'Angel Mir.

Depuis plus de 50 ans, nous fabriquons des portes industrielles et équipements pour le secteur de la logistique. Nous sommes présents dans plus de 50 pays, et développons des portes pour applications spécifiques qui sont de référence sur le marché international.

Nos systèmes exclusifs brevetés et originaux sont nés de notre engagement à satisfaire les besoins de nos clients dans les moindres détails. Nos équipements sont conçus pour résoudre des situations fonctionnelles, de sécurité, techniques, ou encore esthétiques.

Chez Angel Mir, chaque équipement est unique car notre objectif est avant tout la satisfaction de nos clients ; pour cela nous les conseillons, développons chaque produit en fonction des besoins de chaque application, et nous occupons de son installation.

De même, nous proposons un service après-vente d'entretien et de réparation sur tout le cycle de vie du produit.

Ángel Mir
Président

www.angelmir.com

Installations Angel Mir de 42.000 m^2

ENERGY EFFICIENCY · THINK GREEN

ANGEL MIR®

Quality since 1967

Reliable Doors & Docks

Efficacité Energétique

Certains produits **Angel Mir**® ont été conçus pour apporter une efficacité énergétique significative et une réduction de consommation des ressources.

Du fait de notre expérience nous appuyons et aidons nos clients à réaliser leurs projets en leur apportant une économie d'énergie optimale, par le choix de nos produits les plus adéquates. De même, en fonction du secteur, nous recommandons les équipements les plus durables et idéals pour chaque application.

Matières premières

Pendant 50 ans, **Angel Mir**® a toujours pu compter sur des fournisseurs locaux et européens qui nous apportent les meilleures matières premières, pour ainsi obtenir un haut rendement et une longue vie de nos produits.

SOMMAIRE

Qu'est-ce qu'une porte rapide ?	**4**
Modèles de portes rapides	**5**
INSTANT PASS (PREMIUM · BASIC · ECO)	7
INSTANT PASS ISO (POUR CHAMBRE FROIDE)	15
GRAND PASS (GRANDES DIMENSIONS)	17
INSTANT ROLL (ECO · BASIC)	19
HERMETIC ROLL	24
HERMETIC BALL	25
INSTANT PROTECT	26
EASY ROLL (ALU · INOX · INSECT)	27
MIRFLEX AUTOREPARABLE (ECO)	29
MIRFLEX EC INOX PLUS AUTOREPARABLE	33
MIRZIP MARKET AUTOREPARABLE	34
MIRZIP AUTOREPARABLE	35
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET APPLICATIONS	**37**
PROJETS	**49**

Qu'est ce qu'une porte rapide ?

Une porte rapide est une porte flexible et légère, à usage industriel intensif qui, grâce à sa vitesse d'action, réduit au maximum les courants d'air et les pertes de température ambiante, et favorise la fluidité du trafic.

L'amélioration des conditions de travail et l'économie d'énergie font de ces portes un investissement rapidement amortissable.

Une porte industrielle de manutention s'ouvre de 200 à 400 fois par jour en moyenne. Une porte automatisée, dénommée rigide, qu'elle soit sectionnelle, basculante ou d'un tout autre type, avec des dimensions moyennes de 4000x4000 mm environ, exige un temps de manoeuvre (c'est-à-dire d'ouverture, d'attente en position ouverte d'environ 10 secondes et de fermeture de 60 secondes), et donc, 200 actionnements donnent plus de trois heures de porte ouverte par jour.

Ce même calcul appliqué à une porte rapide, en raison d'1 m/s de vitesse de manœuvre avec une pause de 7 secondes (porte ouverte 15 secondes environ) nous donne une différence d'actionnement de 45 secondes: Plus de 2,5 heures par jour de porte fermée!

En résumé, 2,5 heures d'économie d'énergie par jour et une amélioration substantielle de la productivité, du fait que les temps d'attente de la porte sont divisés par 5.

Les portes rapides peuvent être classées dans deux grands groupes: à système de bâche empilable (Instant-Pass) et à bâche enroulable (Instant-Roll, Mirflex, Hermetic-Roll…)

Ángel Mir®, fabricant de portes rapides depuis 30 ans et numéro un sur le marché international, remplit les normes de sécurité les plus exigeantes.

Des applications ont été développées pour les modèles empilables aussi bien que pour les modèles enroulables, et pour les versions en acier inox et standard. Dirigées à tous les secteurs, notamment les secteurs chimique, pharmaceutique et agroalimentaire. A souligner parmi les développements spéciaux:

- Portes résistantes aux environnements corrosifs ou marins.
- Portes certifiées ATEX pour environnements explosifs. Poussière, peinture ou gaz.
- Portes pour cellules de soudure par robot.
- Portes adaptées aux entrepôts intelligents sur tapis roulant.
- Portes pour salles blanches.
- Portes pour salles frigorifiques -25 ºC maxi.

Ángel Mir® vous offre plusieurs options de cloisons réalisées en panneaux sandwich pour adapter les portes rapides à vos besoins:

- Porte rapide et sectionnelle à portique extérieur (ou intérieur) et porte de service.
- Porte rapide et pré-levage à portique intérieur (ou extérieur) et porte de service.
- Porte sectionnelle extérieure et porte rapide intérieure.
- Porte rapide et fermeture latérale avec porte de service.

Modèles de portes rapides

Portes rapides pour l'extérieur

Portes résistantes à de fortes pressions de vent grâce à leur structure renforcée. Il s'agit généralement de portes rapides à empilement, ou à enroulement pour certains cas spécifiques.

Instant Pass®

- **Dimensions maximales :** 9.000mm x 7.000mm
- **Résistence au vent :** jusqu'à classe 4 (140km/h)
- **Vitesse d'ouverture :** 1m/s

Instant Pass® PREMIUM

- **Dimensions maximales :** 5.000mm x 5.000mm
- **Résistence au vent :** jusqu'à classe 2 (95km/h)
- **Vitesse d'ouverture :**1,8m/s

Instant Pass® BASIC

- **Dimensions maximales :** 5.600mm x 5.200mm
- **Résistence au vent :** jusqu'à classe2 (95km/h)
- **Vitesse d'ouverture :** 1m/s

Instant Pass® ECO

- **Dimensions maximales :** 5.560mm x 4.900mm
- **Résistence au vent :** jusqu'à classe 2 (95km/h)
- **Vitesse d'ouverture :** 1m/s

Grand Pass®

- **Dimensions maximales :** Sur mesure

Portes rapides pour l'intérieur

Portes dotées d'une structure plus légère pour des accès sujets aux courants d'air faibles ou modérés. Il s'agit principalement de portes à enroulement et portes à ouverture latérale, ou encore de certaines portes spéciales pour des utilisations très spécifiques.

Instant Roll®

- **Dimensions maximales :** 5.000mm x 5.000mm
- **Résistence au vent :** jusqu'à classe 1 (80km/h)
- **Vitesse d'ouverture :** 1m/s

Instant Roll® BASIC

- **Dimensions maximales :** 3.300mm x 3.500mm
- **Vitesse d'ouverture :** 1m/s

Instant Roll® ECO

- **Dimensions maximales :** 4.500mm x 4.500mm
- **Vitesse d'ouverture :** 1m/s

Easy Roll® INOX

- **Dimensions maximales :** 3.300mm x 3.500mm
- **Vitesse d'ouverture :**1m/s

Easy Roll® ALU

- **Dimensions maximales :** 3.000mm x 3.000mm
- **Vitesse d'ouverture :** 0,62m/s

Modèles de portes rapides

Portes rapides autoréparables pour l'intérieur

Mirflex®

- **Dimensions maximales :** 3.300mm x 3.500mm
- **Vitesse d'ouverture :** 1m/s
- **Structure :** tôle laquée peinte couleur RAL

Mirflex® ECO

- **Dimensions maximales :** 3.300mm x 3.500mm
- **Vitesse d'ouverture :** 1m/s
- **Structure :** aluminium extrudé laqué

Mirflex® ECO INOX PLUS

- **Dimensions maximales :** 3.300mm x 3.500mm
- **Vitesse d'ouverture :** 1m/s
- **Structure :** acier Inox 304

Portes rapides autoréparables pour l'extérieur

MirZip®

- **Dimensions maximales :** 5.000mm x 5.000mm
- **Résistence au vent :** jusqu'à classe 2 (95km/h)
- **Vitesse d'ouverture :** 1m/s

MirZip® MARKET

- **Dimensions maximales :** 4.000mm x 4.500mm
- **Résistence au vent :** jusqu'à classe 2 (95km/h)
- **Vitesse d'ouverture :** 1m/s

Portes rapides spécifiques

Portes conçues pour répondre aux besoins techniques d'un secteur spécifique. Elles peuvent être enroulables ou empilables.

Chambre froide

Instant Pass® ISO

- **Dimensions maximales :** 4.000mm x 4.000mm
- **Tablier :** double paroi en toile isolante
- **Structure :** en acier inoxydable

Hermetic Roll® salles blanches

- **Dimensions maximales :** 2.900mm x 3.500mm
- **Tablier :** toile de PVC de haute flexibilité et rigidité transversale de 2350 gr
- **Structure :** en acier inoxydable

Salles blanches

Hermetic Ball® BASIC

Hermetic Ball® PREMIUM

- **Dimensions maximales :** 2.900mm x 3.000mm
- **Tablier :** toile de PVC de haute flexibilité et rigidité transversale de 950 gr
- **Structure :** en aluminium

Robots et machines

Instant Protect®

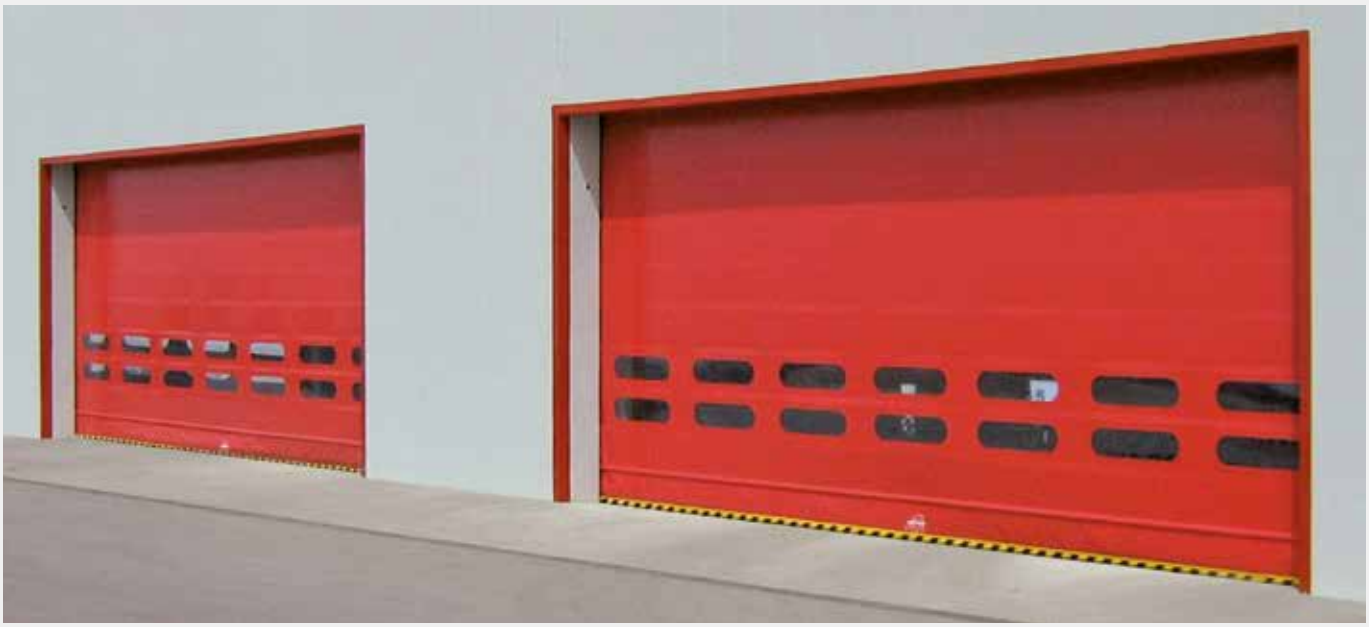
- **Dimensions maximales :** 3.000 x 3.000 mm
- **Tablier :** toile de PVC d'une haute flexibilité et rigidité transversale de 2 mm
- **Structure :** en acier galvanisé

Moustiquaire

Easy Roll® INSECT

- **Dimensions maximales :** 3.500mm x 3.000mm
- **Tablier :** toile microperforée agissant comme barrière anti-insectes
- **Structure :** en acier galvanisé ou inox.

Modèle **INSTANT PASS®**



La porte rapide empilable efficace…
Spécialement indiquée pour les accès à l'extérieur, elle peut supporter des pressions ou des dépressions très importantes d'air ou de vent sans sortir de ses gongs, sans usure, déchirures ou déformations, et reste intacte pendant de nombreuses années.

Caractéristiques du rideau
Le rideau est doté d'une série de renforcements transversaux fabriqués selon les exigences de l'ouvrage, en acier galvanisé de différents diamètres et épaisseurs ou en matériau « composite » de fibre de verre et polyester fabriqué par pultrusion, ce ´matériau est extraordinairement résistant à la rupture (y compris en cas d'impacts violents produits par des véhicules en mouvement) et une grande flexibilité ; il peut donc être fortement plié sans subir de déformations permanentes. Ses extrémités sont munies de bouchons en caoutchouc destinés à éviter l'usure par frottement et à réduire le bruit. La partie inférieure est un sac, ce qui permet un ajustement parfait, y compris sur les sols irréguliers. Le sac est sérigraphié avec les symboles de sécurité à bandes diagonales noires et jaunes qui indiquent le danger en zone de transit de véhicules industriels de transport de matériaux.

* Gamme de couleurs et types de toiles page 38.

Structure
Fabriquée dans l'ensemble en tôle galvanisée de différentes épaisseurs, selon la fonction à réaliser.
Des renforcements en tôle pliée ont été installés à l'intérieur des rails et de la plateforme pour résister aux importants efforts subis sans se déformer. Le modèle standard est livré peint avec de la peinture de polyuréthane de deux composantes de haute résistance et durabilité. Couleur RAL Standard, sur commande, couleur à choisir par le client.

Moteur et tableau de manœuvre
Motoréducteur irréversible pour utilisation intensive, avec des interrupteurs mécaniques de position intégrés. Electro-frein pour positionnement précis et blocage du rideau. Libération manuelle de l'électro-frein par poignée. Système d'ouverture manuelle à manivelle, actionnable depuis le sol. Tableau de manoeuvre commandé par un automate programmable, configuré par un algorithme spécifique pour ce type d'actionnements.
Recommandations d'utilisation ; voici quelques exemples d'utilisation :
- Environnements industriels
- Concessionnaires automobiles
- Tunnels de lavage, etc.

Les situations spéciales ne permettant pas d'adapter les configurations standard peuvent être analysées par notre département de projets.

Options
- Structure en acier inoxydable AISI 304L et 316L.
- Portes certifiées ATEX pour environnements explosifs. Poussière, peinture ou gaz.
- Joints ou brosses d'étanchéité.
- Hublots démontables.

Sécurité de passage
Bande de contact sans fil sur le bord principal et barrière à infrarouges à 500 mm du sol.
Optionnel :
Rideau à infrarouges jusqu'à 2,5 m de haut.

Ce système consiste dans une série de photocellules situées les unes au-dessus des autres, de sorte à créer une barrière d'infrarouges sur toute la largeur de la porte et à une hauteur de jusqu'à 2,5 m, capable de détecter n'importe quel objet, même de petite taille, en empêchant la fermeture de la porte ou en la faisant remonter en cas d'avoir commencé à descendre. Permet d'éviter le contact physique avec la porte.

Comportement face aux pressions d'air
Résistance au vent selon 12424:
jusqu'à classe 4

Dimensions
Maximales : 9.000 x 7.000 mm.
Consulter pour des dimensions supérieures.

Instant Pass® dans une entreprise céréalière.

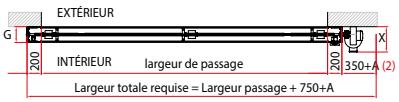
Instant Pass® dans un centre de traitement biologique.

Instant Pass® dans la zone de chargement et déchargement des tours Etihad d' Abu Dhabi.

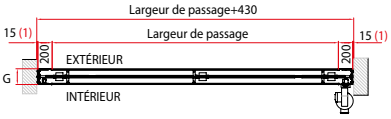
Occupation de linteaux. Mesures approximatives (mm)

HAUTEUR JOUR mm.	2.500	3.000	3.500	4.000	4.500	5.000	5.500	6.000	6.500
Nº PANNEAUX	5	7	7	9	9	9	11	11	11
B (LINTEAU)	1.083	973	1.057	985	1.048	1.110	1.061	1.111	1.161

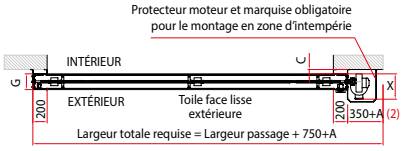
Mesures d'installation Instant Pass® (en mm.)



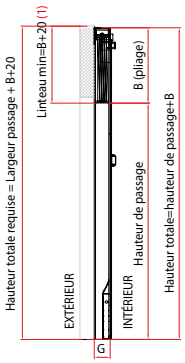
Moteur latéral (montage intérieur)



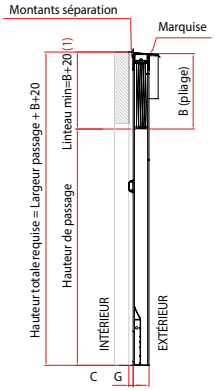
Moteur frontal (entre murs)



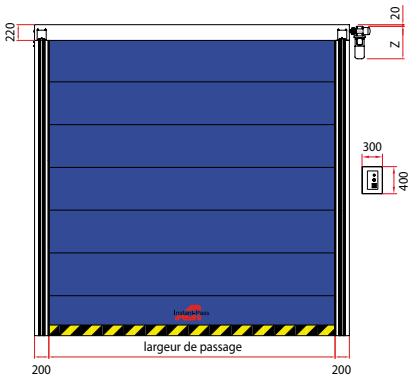
Moteur latéral (montage extérieur)



Moteur latéral
(montage intérieur)



Moteur latéral
(montage extérieur)



(1) Franchise
(2) Espace nécessaire pour régler la fin de course
A La mesure A varie entre 70 et 130 selon le moteur

X La mesure X varie entre 245 et 355 selon le moteur
Z La mesure Z varie entre 400 et 670 selon le moteur
C Pour largeur de passage <4000 C=60
Pour largeur de passage >4000 C=90

Les mesures de G varient entre 200 mm et 500 mm.
Pour d'autres mesures de B consulter le tableau

Ces données sont approximatives. Consultez notre département commercial pour confirmer toute information.

Modèle **INSTANT PASS®** PREMIUM

Instant Pass® PREMIUM est le modèle de porte à empilement de plus rapide du marché avec une vitesse allant jusqu'à 1,8 m/s. C'est une porte semi-rigide, techniquement très complète et d'un design très résistant et adaptable à presque tout type d'ouverture. Spécialement indiquée pour des zones de passages réguliers avec accès de moyennes ou grandes dimensions, orientés vers l'extérieur et/ou avec importantes pressions ou dépressions d'air.

Caractéristiques tu tablier

Le tablier est doté d'une série de raidisseurs transversaux fabriqués selon les réquisits du lieu d'installation, en acier galvanisé de différents diamètres et épaisseurs, ou en matériel « composite » de fibre de verre polyester fabriqué par pultrusion. Ce matériel est d'une extraordinaire résistance à la rupture (même après un violent impact produit par un véhicule en mouvement) et d'une grande flexibilité, pour autant il peut se doubler fortement sans provoquer de déformations permanentes.

Les extrémités du tablier disposent de bouchons de caoutchouc qui évitent l'usure par frottement et réduisent le bruit. Le socle inferieur est une poche en toile, obtenant un ajustement parfait au sol, même irrégulier. La poche est sérigraphiée avec les symboles de sécurité jaunes et noires, qui indiquent le danger en zones de circulation de véhicules industriels de transport de matériel.

Structure

La structure est autoporteuse et fabriquée en acier galvanisée. Des renforts en tôle pliée sont placés à l'intérieur des coulisses et de la plateforme pour supporter, sans se déformer, les importants efforts auxquels ils seront soumis. Elle incorpore également des joints d'étanchéité anti-bruits sur les parties latérales des coulisses.

La finition de la structure est teintée avec une peinture de polyuréthane de deux composants de haute résistance et durabilité, à la couleur RAL choisie, ou encore, fabriquée en acier Inox AISI 304 ou 316.

Moteur et boitier de commandes

Moteur réducteur irréversible pour une utilisation en continu, avec interrupteurs mécaniques de position intégrés. Inclus un électro-frein pour un positionnement exacte et blocage du tablier. Libération manuelle de l'électro-frein par tirette. Système d'ouverture manuelle par manivelle, réalisable depuis le sol. Le moteur est protégé par un couvercle protecteur.

Accouplement élastique entre le moteur et l'axe pour absorber les vibrations et augmenter la fiabilité du moteur réducteur. Boitier de commandes contrôlé par un automate programmable, configuré avec un algorithme spécifique pour ce type d'actionnements. Le boitier incorpore un variateur de vitesse qui permet une montée rapide du tablier et une vitesse de descente plus lente.

Options

- Le tablier peut incorporer des bandes de visibilités fabriquées en PVC qualité verre.
- Les hublots peuvent être démontables
- Toile spéciale Flextex 1000-FR pour portes empilables.

Sécurité de passage

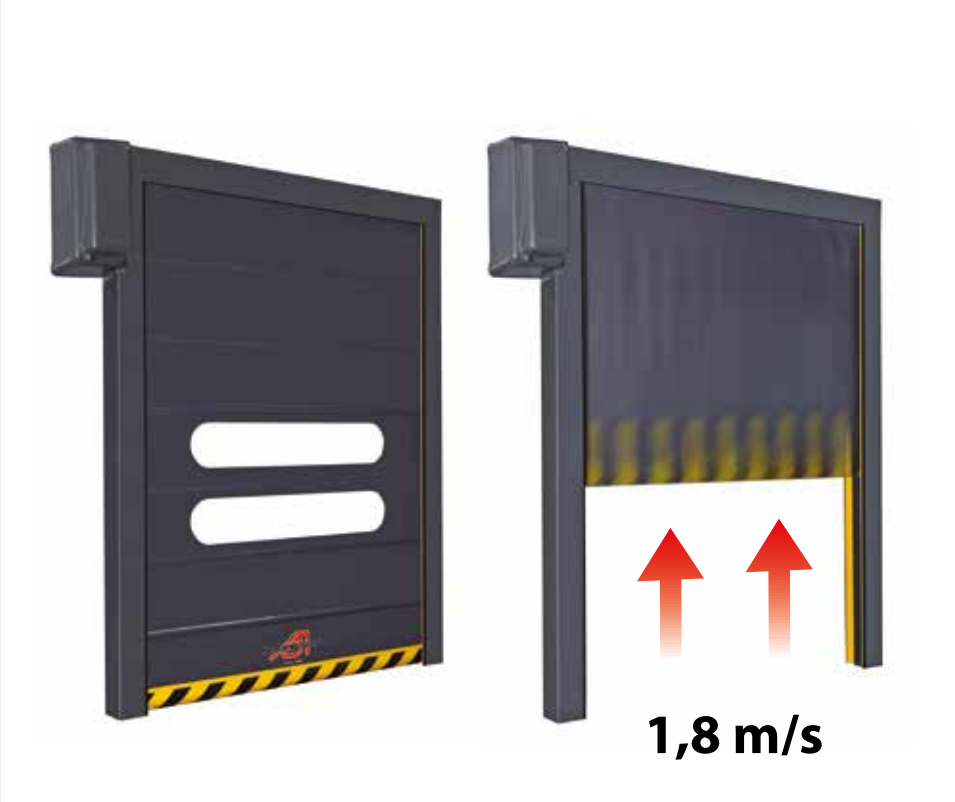
Rideau de lumières infrarouges jusqu'à 2,5 mètres de hauteur. Ce système consiste en une série de photocellules placées l'une au dessus de l'autre, qui créent un rideau de photocellules sur toute la largeur de la porte et jusqu'à 2,5 mètres de hauteur, détectant tout objet, même ceux de petites tailles, empêchant ainsi la descente de la porte, et la relevant dans le cas où elle ait déjà commencé à descendre. Évite tout contact physique avec la porte.

Comportement face aux pressions d'air

Résistance au vent selon 12424 : classe 2.
En option, jusqu'à classe 3

Dimensions

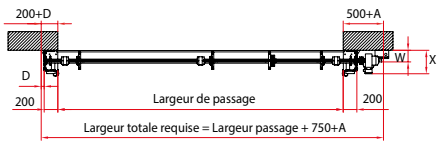
Dimensions maximales : 5.000 x 5.000 mm.
Consulter pour des dimensions supérieures.



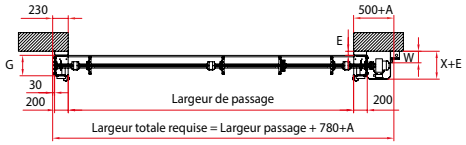
Système de tiges démontables qui permet le changement du tablier par sections.

Rideau de photocellules et joints d'étanchéité.

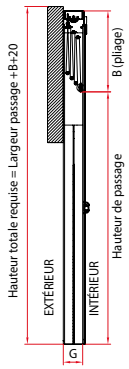
Mesures d'installation Instant Pass® PREMIUM (en mm.)



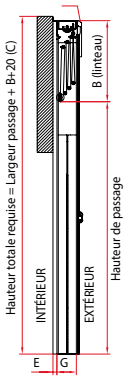
Moteur latéral
(montage intérieur)



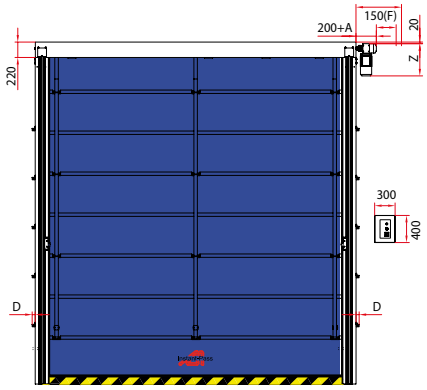
Moteur latéral
(montage extérieur)



Moteur latéral
(montage intérieur)



Moteur latéral
(montage intérieur)



(C) Franchise d'installation
(D) Pour portes jusqu'à 25m² D=46
Pour portes à partir 25m² D=100

(E) Pour largeurs jusqu'à 4m E=60
Pour largeurs à partir de 4m E=90
(F) Pour régler la fin de course

(A, B, G, X, Z) Consulter tableaux

Ces données sont approximatives. Consultez notre département commercial pour confirmer toute information.

Modèle **INSTANT PASS®** BASIC

Instant Pass® BASIC en entrepôt de picking.

Instant Pass® BASIC est le modèle de base d'une porte très appréciée pendant de longues années. Fabriquée pratiquement avec les mêmes exigences que sa grande soeur, c'est la porte idéale pour les accès à l'extérieur, et capable d'encaisser de fortes pressions de vent sans sortir de ses gongs, sans subir d'usure, de déchirures ou de déformations, et reste intacte pendant de nombreuses années.

Caractéristiques du rideau

Le rideau est doté d'une série de renforcements transversaux en tubes de « composite » de fibre de verre et polyester fabriqué par pultrusion, lui conférant une extraordinaire résistance à la rupture (y compris en cas de forts impacts produits par des véhicules en mouvement) et permettant de recevoir d'importantes pressions d'air sans subir de déformations permanentes. Ses extrémités sont munies de bouchons en caoutchouc destinés à éviter l'usure par frottement et à réduire le bruit. La partie inférieure est un sac en toile de bâche, ce qui permet d'obtenir un ajustement parfait, y compris sur les sols irréguliers. Le sac est sérigraphié avec les symboles de sécurité à bandes diagonales noires et jaunes indiquant le danger en zone de transit de véhicules industriels de transport de matériaux.

* Gamme de couleurs : voir page 37.

Structure

Fabriquée dans l'ensemble en tôle galvanisée de différentes épaisseurs, selon la fonction à réaliser. Des renforcements en tôle pliée ont été installés à l'intérieur des rails et de la plateforme pour résister aux importants efforts subis sans se déformer. Le modèle standard est fourni en tôle galvanisée naturelle (en option, peut être peint en couleur RAL). Une version en acier inoxydable est disponible.

Moteur et tableau de manœuvre

Motoréducteur compact irréversible avec parachute incorporé. Tableau de manoeuvre électronique. Électrofrein pour un positionnement exacte et blocage du tablier.

Recommandations d'usage

Voici quelques exemples d'usage:

- Environnements industriels
- Concessionnaires automobiles
- Tunnels de lavage, etc.

Les situations spéciales ne permettant pas d'adapter les configurations standard peuvent être analysées par notre département de projets.

Sécurité de passage

Option 1 : Bande de contact sans fil sur le bord principal et barrière à infrarouges à 500 mm du sol.

Option 2 : Rideau à infrarouges jusqu'à 2,5 m de haut. Ce système consiste dans une série de photocellules situées les unes au-dessus des autres, de sorte à créer une barrière d'infrarouges sur toute la largeur de la porte et à une hauteur de jusqu'à 2,5 m, capable de détecter n'importe quel objet, même de petite taille, en empêchant la fermeture de porte ou en la faisant remonter en cas d'avoir commencé à descendre. Permet d'éviter le contact physique avec la porte.

Comportement face aux pressions d'air

Résistance au vent selon 12424 : classe 2.
En option, jusqu'à classe 3

Dimensions

Maximales : 5.600 x 5.200 mm.
Consulter pour des dimensions supérieures.

Instant Pass® BASIC.

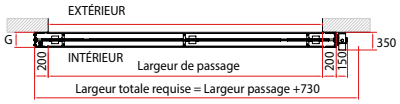
Instant Pass® BASIC installée en façade extérieure.

Instant Pass® BASIC avec hublots.

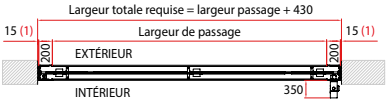
Occupation de linteaux. Mesures approximatives (en mm.)

HAUTEUR JOUR mm.	2.500	3.000	3.500	4.000	4.500	5.000	5.500	6.000
Nº PANNEAUX	5	7	7	9	9	9	11	11
B (LINTEAU)	1.083	973	1.057	985	1.048	1.110	1.061	1.111

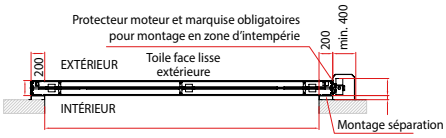
Mesures d'installation Instant Pass® BASIC (en mm.)



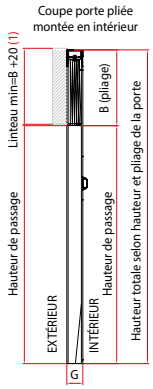
Moteur latéral (montage intérieur)



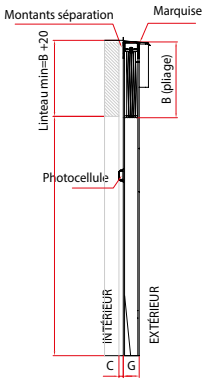
Moteur frontal (entre murs)



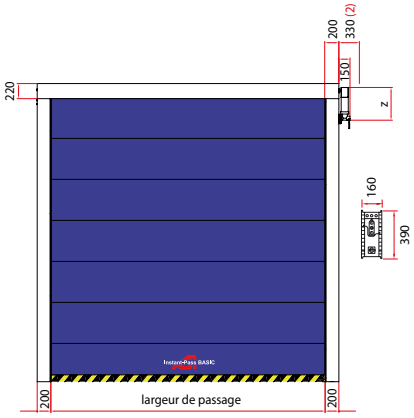
Moteur latéral (montage extérieur)



Montage intérieur



Montage extérieur



(1) Franchise
(2) Espace nécessaire Pour monter et démonter le moteur

Z La mesure de Z varie entre 245 et 522 selon le moteur
C Pour latgeur de passage <4000 C=60; pour largeur de passage >4000 C=90.

Les mesures de G varient entre 200 mm. et 400 mm.
Pour mesures de B consulter tableau

Ces données sont approximatives. Consultez notre département commercial pour confirmer toute information.

Modèle **INSTANT PASS®** ECO

Instant Pass® ECO dans un entrepôt de stockage provisoire.

Instant Pass® ECO est la porte rapide et empilable idéale pour des petits accès orienté vers l'extérieur et/ou qui doivent supporter des charges de vent ou importantes pressions et dépressions d'air. Même si sa structure est plus légère que les autres modèles Instant Pass, c'est une porte résistante, solide et pensée pour une utilisation en continu.

Caractéristiques du tablier

Le tablier est doté d'une série de raidisseurs transversaux fabriqués, en fonction des besoins du chantier, en acier galvanisé de différents diamètres et épaisseur ou en matériel « composite » en fibre de verre et polyester fabriqué par pultrusion. Ce matériel a une résistance extraordinaire à la rupture (même après un impact violent produit par un véhicule en mouvement) et une grande flexibilité, qui lui permet de se plier fortement sans déformations permanentes.

Les extrémités du tablier disposent de bouchons de caoutchouc qui évitent l'usure par frottement et réduisent le bruit. Le socle inferieur est une poche en toile, obtenant un ajustement parfait au sol, même irrégulier. La poche est sérigraphiée avec les symboles de sécurité jaunes et noires, qui indiquent le danger en zones de circulation de véhicules industriels de transport de matériel.

Instant Pass® ECO dans une papeterie.

Structure

La structure est autoporteuse et fabriquée en acier galvanisé. La finition est en tôle d'acier laqué couleur Blanc Pyrénées.

Moteur et boitier de commandes

Moteur réducteur irréversible pour une utilisation en continu avec interrupteurs mécaniques de position intégrés. Inclus un électro-frein pour un positionnement exacte et blocage du tablier. Libération manuelle de l'électro-frein au moyen de tirette avec câble. Mouvement du tablier au moyen d'une manivelle incorporée au moteur. Boitier de commandes électronique.

Sécurité de passage

Barre palpeuse sans fils sur le rebord inférieur et jeu de photocellules à 500 mm du sol.

Options

- Tablier peut incorporer des bandes de visibilités fabriquées en PVC de qualité verre.
- Moteur peut être frontal avec transmission par chaîne.
- Structure en acier inoxydable AISI 304L et 316L

Comportement face aux pressions d'air

Résistance au vent selon 12424 :
jusqu'à classe 2.

Dimensions

Maximales : 5.560 x 4.900 mm.

Occupation de linteaux

Mesures approximatives (en mm.)

HAUTEUR JOUR mm.	Nº PANNEAUX	B (LINTEAU)
2.500	5	1.083
3.000	7	973
3.500	7	1.057
4.000	9	985
4.500	9	1.048
5.000	9	1.110

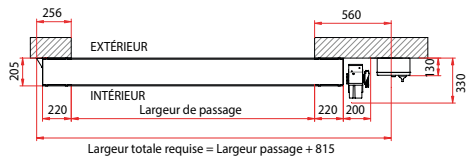
Instant Pass® ECO en centre de distribution.

Instant Pass® ECO en industrie de papeterie.

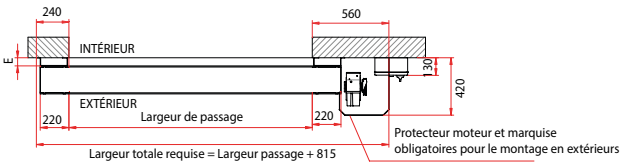
Instant Pass® ECO en entrepôt de supermarché.

Instant Pass® ECO Inox dans un centre de traitement des eaux.

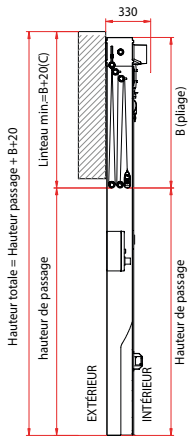
Mesures d'installation Instant Pass® ECO (en mm.)



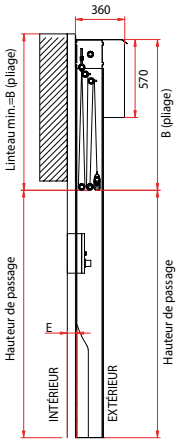
Montage intérieur



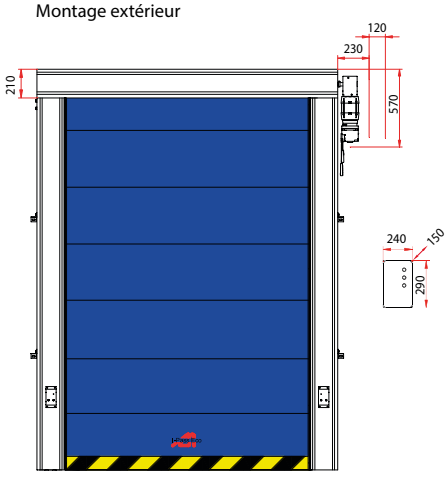
Montage extérieur



Montage intérieur



Montage extérieur



(E) Pour largeurs de passage jusqu'à 4000 E=60
Pour largeurs de passage à partir de 4000 E=90
(B) Franchise d'installation.

Ces données sont approximatives. Consultez notre département commercial pour confirmer toute information.

Modèle **INSTANT PASS®** ISO (chambre froide)

Instant Pass® ISO en acier Inox.

Instant Pass® ISO dans un centre de distribution de produits surgelés.

Les portes **Instant Pass®** ISO d'**Ángel Mir®** sont le résultat de la demande continue de portes rapides pour chambres froides. Résistante aux basses températures.

Caractéristiques du rideau

Le rideau de la porte est fabriqué en sandwich, constitué d'une double paroi en toile de trévira imprégnée de PVC et entre les deux, d'une lame isolante en mousse flexible de polyuréthane. Les panneaux sont préformés pour faciliter le pliage au niveau des plis. Joint de fermeture en polyamide sur les extrémités du rideau. Bâche isolante d'étanchéité sur le frontal supérieur du rideau. Couvercle vérifiable en PVC sur la partie supérieure de la plateforme pour l'accès du personnel de maintenance au caisson de l'axe. Les renforcements transversaux en composite, enfermés dans des gaines en toile, permettent de résister aux pressions produites par les courants d'air résultant des différences de température ou des portes ouvertes. Le matériau dans lequel ils sont fabriqués permet de résister aux forts impacts sans subir de ruptures ou de déformations permanentes.

Structure

Fabriquée dans l'ensemble en tôle d'acier inoxydable de différentes épaisseurs, selon la fonction à réaliser. Des renforcements en tôle pliée ont été installés à l'intérieur des rails et de la plateforme pour résister aux importants efforts subis sans se déformer. Des brosses spéciales pour basses températures situées sur les montants pour une meilleure étanchéité.

Moteur et tableau de manœuvre

Motoréducteur irréversible pour utilisation intensive, avec des interrupteurs mécaniques de position intégrés. Préparé pour résister aux basses températures. Électro-frein pour un emplacement précis et blocage du rideau avec protection augmentée pour éviter les entrées d'humidité et la formation de gel. Libération manuelle de l'électro-frein par poignée. Système d'ouverture manuel à manivelle.

Tableau de manoeuvre avec boîte en polyester et protection augmentée. Commandé par un automate programmable, configuré par un algorithme spécifique pour ce type d'actionnements. Les photocellules de sécurité sont dotées de chauffage pour éviter la formation de givre.

Caractéristiques

Ce modèle NE CONVIENT PAS comme seule et unique porte pour chambre froide à température négatives, qui sépare des ambiances de températures positives. Elle doit toujours être accompagnée d'une porte coulissante pour chambre froide.

Pour éviter la formation de gel ou de givre, elles doivent être montées en zones déshumidifiées. Elles ne peuvent pas être installées comme séparation entre chambre de congélation et zones à températures et humidité ambiante.

Elles ne peuvent pas comporter de bandes de visibilité transparentes. Habituellement le boitier de commande est installé dans la partie à température positive. S'il est installé en zone négative il devra être chauffé.

Température maximale -25ºC.

Options

- Structure en acier galvanisé et peint.
- Coulisses isolées et chauffés
- Boitier de commandes chauffé
- Moteur chauffé

Comportement face aux pressions d'air

Résistance au vent selon 12424 :
jusqu'à classe 2.

Dimensions

Maximales : 4.000 x 4.000 mm.

Occupation de linteaux

Mesures approximatives (en mm.)

HAUTEUR JOUR mm.	Nº PANNEAUX	B (LINTEAU)
2.500	5	1.083
3.000	7	973
3.500	7	1.057
4.000	9	985

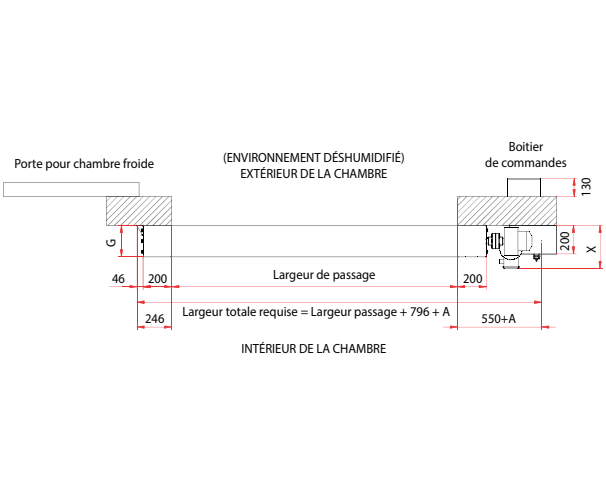
Instant Pass® ISO équipée d'un rideau d'air.

Instant Pass® ISO dans chambres froides de supermarché.

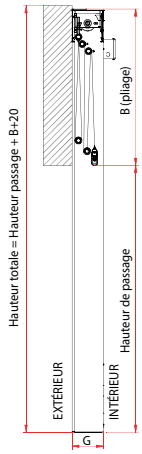
Instant Pass® ISO dans une chambre froide d'une industrie alimentaire.

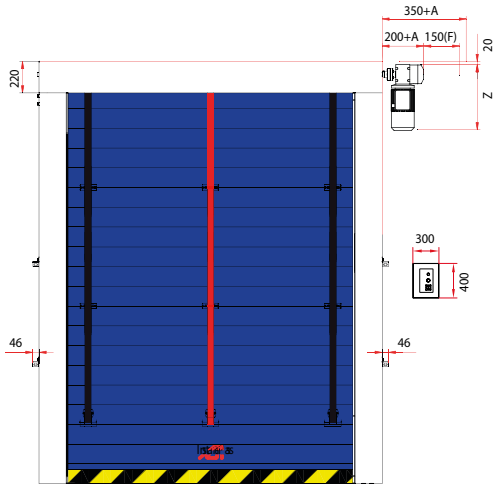
Instant Pass® ISO dans un entrepôt à température négative.

Mesures d'installation Instant Pass® ISO (en mm.)



A, B, G, X, Z consulter tableaux.





Montage intérieur

Ces données sont approximatives. Consultez notre département commercial pour confirmer toute information.

NOUVEAUTÉ Modèle **INSTANT PASS ISO VERTICALE®**

Le modèle **Instant Pass® ISO VL** d'**Angel Mir®** est une porte rapide à relevage vertical conçue pour une utilisation en chambres froides à température négative de jusqu'à -25º.C.

Structure autoportante en acier Inox AISI 304 et finition satinée. La toile est rigide comme un panneau et fabriquée en sandwich formé de deux faces extérieures en toile PVC et remplies d'un matériel isolant thermique. D'une épaisseur totale de 28mm, cette porte apporte une isolation plus élevée que la version empilable grâce à son système d'ouverture verticale.

Options :
- Capotage du moteur en Acier Inox
- Capotage du moteur chauffé
- Coffret de commande chauffé

Sécurité de passage
Barre palpeuse sans fils sur le rebord inférieur et jeu de photocellules à 500 mm du sol.

Comportement face aux pressions d'air
Résistance au vent selon 12424 :
jusqu'à classe 1.

Dimensions
Maximales : 4.000 x 4.500 mm.

Modèle **GRAND-PASS®**

Grand Pass® pour hangars.

Des portes rapides conçues pour les grandes ouvertures et les fortes pressions de vent.

Le rideau mobile est composé d'une série de panneaux, formés d'une double paroi en toile de trévira plastifiée. Les caractéristiques de la toile de bâche peuvent varier en fonction de l'application avec des bâches de différentes épaisseurs, translucides ou renforcées à l'aide d'une toile de câbles d'acier anti-vandalisme.
Transversalement, la porte est munie de renforcements en tube structural en aluminium extrudé. Selon la disposition et la quantité de ces éléments, la résistance au vent peut augmenter.
Des courroies en polyester tirent les profils en aluminium vers le haut, de façon à plier tout le rideau sur la plateforme supérieure, à l'emplacement des moteurs, des axes, des poulies et des mécanismes de trainement.
Les glissières verticales sont fabriquées en tôle d'acier galvanisé et munies d'une série de renforcements internes servant de supports aux charges de vent pour lesquelles elles ont été calculées en fonction des besoins du client.
Pour espaces très longs, des ensembles de portes individuelles peuvent être conformés ; les glissières centrales peuvent être démontables ou escamotables, et une fois les portes du groupe ouvertes, les glissières peuvent être retirées manuellement ou automatiquement, pour obtenir une largeur de passage maximale.
Après l'entrée du véhicule de grandes dimensions, les glissières peuvent retourner à leur emplacement et les portes peuvent fonctionner individuellement.
Compte tenu de la complexité de ce type de portes, une étude technique est réalisée pour établir les caractéristiques nécessaires pour son application.

Dimensions maximales : sur mesure.
Résistance au vent : selon dimensions.

Applications
- Industrie aéronautique.
- Industrie navale.
- Hangars démontables.
- Portiques.
- Industrie sidérurgique.
- Centrales de traitement de déchets.
- Silos de grain.
- Cabines de peinture de grande taille.

Porte souple Grand Pass à 3 vantaux.

Rétraction des montants amovibles.

Détail du montant de la porte.

Détail du montant amovible.

Grand Pass® en hangar.

Grand Pass® en hangar.

Grand Pass® en industrie navale.

Grand Pass® en hangar dans le port.

Grand Pass® en industrie sidérurgique.

Modèle **INSTANT ROLL®**

Instant Roll®

Instant Roll® en centre logistique.

Instant Roll® avec moteur frontal.

La structure est un châssis autoportant en tôle d'acier galvanisé peint, constitué de deux montants qui servent de glissières et de pieds d'appui (les côtés qui frottent le vantail sont protégés par des brosses industrielles destinées à réduire le frottement et à augmenter l'étanchéité) et d'une traverse supérieure vérifiable en forme de caisson. A l'intérieur de la plateforme est logé l'axe d'enroulement, en aluminium, monté sur des supports à roulements. Le rideau s'enroule sur cet axe. Cette structure est autoportante et n'a pas besoin de fixations importantes sur l'ensemble; de simples équerres de renforcement sont suffisantes.

Caractéristiques du rideau
Le rideau est muni de renforcements transversaux, lui conférant la résistance nécessaire à la pression des courants d'air. La partie inférieure est un sac en bâche de PVC renforcé, permettant d'obtenir un bon ajustement, même sur sols irréguliers. Sac à franges diagonales jaunes et noires pour une meilleure identification du bord en mouvement.

Applications :
- Industries agroalimentaires
- Supermarchés
- Grandes surfaces
- Laboratoires

Recommandations
Sa conception lui permet de s'adapter à presque tous les types d'espaces. Les situations spéciales ne permettant pas d'adapter les configurations standards peuvent être analysées par notre département de projets.

Options
- Système d'ouverture d'urgence par SAI ou par système mécanique.
- Structure en acier inoxydable AISI 304L et 316L
- Portes certifiées ATEX pour environnements explosifs. Poussière, peinture ou gaz.
- Toile double
- Toile transparente
- Joints d'étanchéité

Sécurité de passage
Option 1 : Bande de contact sans fil sur le bord principal et barrière à infrarouges à 500 mm. du sol.

Comportement face aux pressions d'air
Résistance au vent selon 12424 :
Classe 1 jusqu'à 4.000 x 4.000 mm
Classe 0 jusqu'à 5.000 x 5.000 mm

Dimensions
Maximales : 5.000 x 5.000 mm.

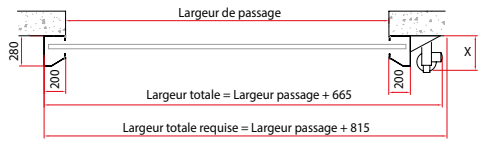
Instant Roll® en industrie alimentaire.

Instant Roll® avec toile transparente en zone de réception de véhicules.

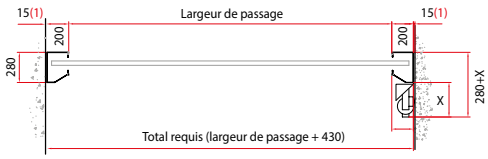
Instant Roll® avec bâche bicolore pour l'industrie pharmaceutique.

Instant Roll® en industrie alimentaire.

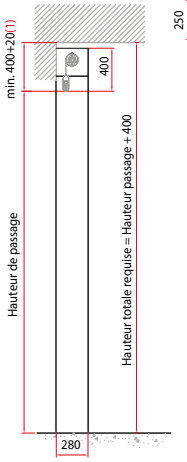
Mesures d'installation Instant Roll® (en mm.)

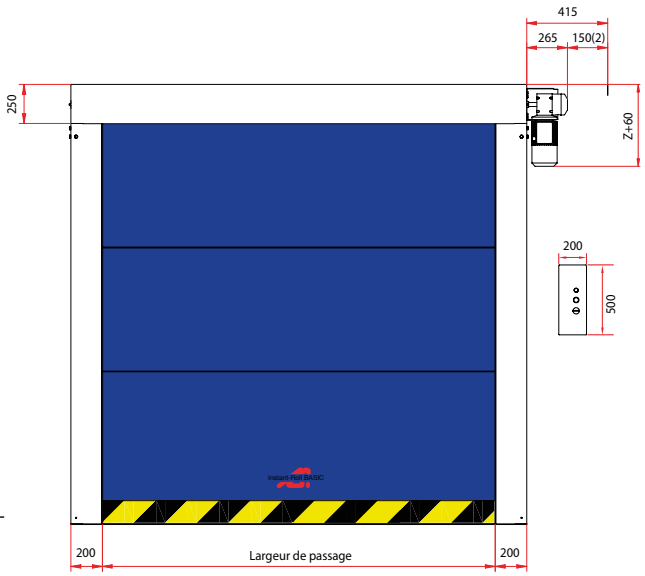


Moteur latéral



Moteur frontal





Dimensions porte	Dimensions moteur X x Z
jusqu'à 9m²	245 x 400
jusqu'à 21m²	300 x 470

(1) Franchise
(2) Pour régler la fin de course

Porte avec ouverture mécanique automatique : prévoir +250 mm à l'écoinçon.

Ces données sont approximatives. Consultez notre département commercial pour confirmer toute information.

Modèle **INSTANT ROLL®** ECO

Instant Roll® ECO dans une industrie environnementale.

Instant Roll® ECO équipée d'un tablier isolé et de joints d'étanchéité.

Instant Roll® ECO est la version allégée de la porte Instant-Roll. C'est une porte offrant les prestations nécessaires pour les espaces de taille moyenne soumis à des pressions d'air modérés et pour un usage intérieur.

Structure

Le rideau est situé entre deux montants en forme de U servant de glissière et de pied d'appui de tout l'ensemble. La partie intérieure est renforcée à l'aide de profils lui conférant la résistance nécessaire face aux forces prévues et au poids et aux efforts de l'axe supérieur contre le rideau et le moteur. L'extrémité extérieure est dotée d'un profil en aluminium arrondi, destiné à renforcer le pied mais aussi à réduire le frottement de la toile. L'extrémité intérieure est dotée d'une brosse industrielle permettant de réduire le passage de l'air et d'adoucir le frottement de la toile. La tête est dotée des supports pour l'axe en aluminium monté sur des roulements à billes, sur lequel le rideau est enroulé et soutenant le moteur. Ils sont fabriqués en tôle galvanisée prélaquée en blanc, et les supports et autres accessoires sont en tôles galvanisées de différentes épaisseurs en fonction des exigences du travail à réaliser.
Les pieds doivent être fixés au sol et la tête doit être fixée à une structure légère pour empêcher le balancement. Pour une meilleure résistance des renforcements frontaux, il est recommandé d'installer une ou deux fixations intermédiaires, en fonction de la hauteur.

Caractéristiques du rideau

Le rideau est muni d'une série de renforcements longitudinaux, lui conférant la rigidité et résistance nécessaires à la pression des courants d'air. Un profil tubulaire concave-convexe en matériaux « composite » est introduit dans une gaine située sur le rideau. Ce profil est extraordinairement résistant à la rupture (y compris en cas de forts impacts de véhicules en mouvement) et peut supporter de très importantes flexions sans subir de déformations permanentes. La partie inférieure est un sac en toile de bâche de PVC renforcé, ce qui permet d'obtenir un ajustement parfait sur les sols irréguliers. Ce sac est peint à franges diagonales jaunes et noires pour une meilleure identification du bord en mouvement.

Moteur et tableau de contrôle

Motoréducteur irréversible compact pour utilisation intensive, avec des interrupteurs mécaniques de position intégrés. Parachute interne.
Electro-frein pour positionnement précis et blocage du rideau. Libération manuelle de l'électro-frein par poignées. Système d'ouverture manuel à manivelle ou à chaine.
Tableau de contrôle.
Alimentation monophasée à 220 V et tableau de contrôle avec automate programmable et convertisseur de fréquence pour réglage de vitesses.

Sécurité de passage

Rideau à infrarouges jusqu'à 2,5 m de haut.
Ce système consiste dans une série de photocellules situées les unes au-dessus des autres, de sorte à créer une barrière d'infrarouges sur toute la largeur de la porte et à une hauteur de jusqu'à 2,5 m, capable de détecter n'importe quel objet, même de petite taille, en empêchant la fermeture de la porte ou en la faisant remonter en cas d'avoir commencé à descendre. Permet d'éviter le contact physique avec la porte.

Options

- Système d'ouverture d'urgence par SAI avec tableau monophasé.
- Structure en acier inoxydable AISI 304L et 316L.
- Toile double
- Toile transparente
- Joints d'étanchéité

Comportement face aux pressions d'air

Résistance au vent selon 12424 :
jusqu'à classe 0.

Dimensions

Maximales : 4.500 x 4.500 mm.

Détail de la barrière immatérielle de sécurité.

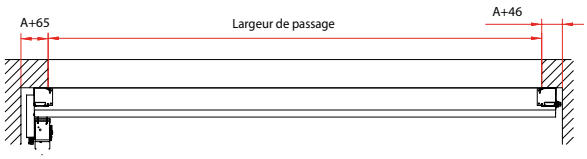
Instant Roll® ECO dans un atelier de réparation automobile.

Option tablier isolé et joints d'étanchéité.

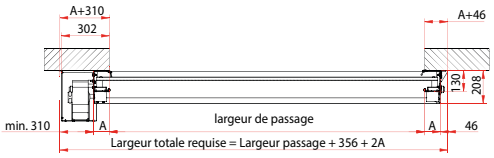
Instant Roll® ECO dans un entrepôt logistique.

Instant Roll® ECO version INOX.

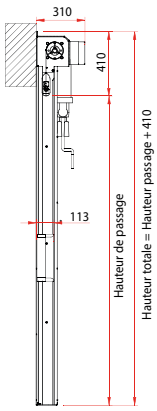
Mesures d'installation Instant Roll® ECO (en mm.)



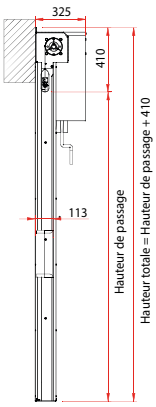
Moteur frontal



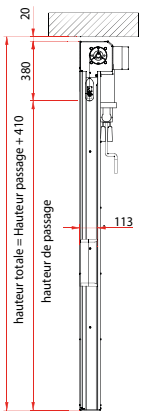
Moteur latéral (protecteur de moteur optionnel)



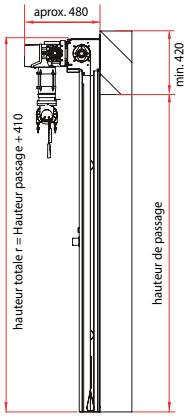
Moteur latéral



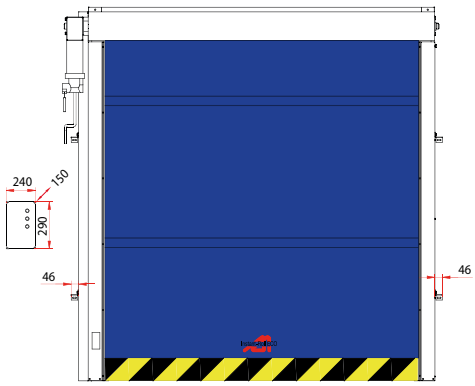
Avec protecteur moteur (optionnel)



Avec couvercle frontal et postérieur



Moteur frontal



(A) Pour largeur jusqu'à 3.000 A=100
(A) Pour largeur à partir de 3.000 A=150

Ces données sont approximatives. Consultez notre département commercial pour confirmer toute information.

Modèle **INSTANT ROLL®** BASIC

Instant Roll® BASIC INOX avec toile simple.

Instant Roll® BASIC avec toile double.

Instant Roll® BASIC acier avec toile double.

Les portes rapides à enroulement **Instant Roll®** BASIC sont idéales pour des ouvertures de taille moyenne situées en intérieur et pour une utilisation en continu, dans les zones de production ou de stockage par exemple. Elles ont été conçues pour occuper le moins d'espace possible et pouvoir supporter de légères pressions ou dépressions d'air.

Caractéristiques du tablier

Le tablier est doté d'une série de raidisseurs transversaux qui lui apporte rigidité grâce à un profilé tubulaire concave-convexe fabriqué en matériaux composite inséré dans l'un des étuis du tablier. Ce profilé est d'une extraordinaire résistance à la rupture (même après un impact violent produit par un véhicule en mouvement) et d'une grande flexibilité, pour autant il peut se doubler fortement sans provoquer de déformations permanentes.

Le socle inférieur est une poche en toile de PVC, obtenant un ajustement parfait au sol, même irrégulier. La poche est sérigraphiée avec les symboles de sécurité jaune et noire, qui indiquent le danger en zones de circulation de véhicules.

Structure

La structure est autoporteuse grâce aux profilés de renforts des montants fabriqués en tôle d'acier galvanisé pré-laqué et à sa traverse supérieure construite du même matériel.

Moteur et boitier de commandes

La porte Instant Roll Basic présente un moteur réducteur irréversible compact pour une utilisation en continu. De plus, le boitier de commandes en configuration standard est équipé d'un variateur de fréquence qui permet une montée à haute vitesse et une descente à vitesse plus réduite. De cette façon les forts impacts de démarrage et arrêts du moteur sont supprimés, et augmentent ainsi la fiabilité de ce dernier.

Sécurité de passage

Standard: Série de photocellules placées l'une au dessus de l'autre, qui créent un rideau de photocellules sur toute la largeur de la porte et jusqu'à 2,5 mètres de hauteur, détectant tout objet, même ceux de petites tailles, empêchant ainsi la descente de la porte, et la relevant dans le cas où elle ait déjà commencé à descendre. Évite tout contact physique avec la porte.

Options

- La finition du tablier peut être définie parmi plusieurs couleurs similaires à la palette RAL, alors que la structure est en acier galvanisé ou peut être laquée de la couleur RAL choisie par le client.
- Joints d'étanchéité
- Disponible modèle Instant Roll Basic Inox Plus 100% en acier inoxydable

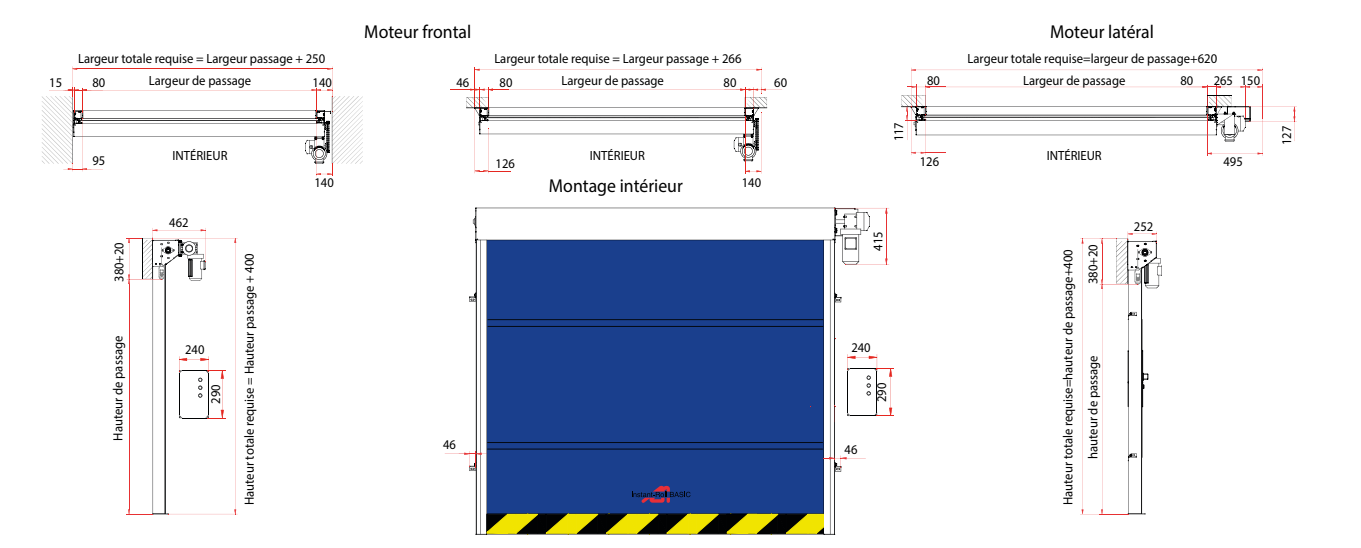
Comportement face aux pressions d'air

Résistance au vent selon 12424 : jusqu'à classe 0.

Dimensions

Maximales : 3.300 x 3.500 mm.

Mesures d'installation Instant Roll® BASIC (en mm.)



Ces données sont approximatives. Consultez notre département commercial pour confirmer toute information.

Modèle **HERMETIC ROLL®** (pour salles blanches)

La porte rapide à enroulement **Hermetic Roll®** permet de combler les ouvertures de petites tailles, idéale pour l'industrie pharmaceutique. Conçue pour être d'une basse perméabilité à l'air et d'une bonne résistance aux pressions d'air, ce qui la rend idéale pour une installation en salles blanches avec pression positives ou négatives.

Structure

Structure en acier inoxydable AISI 304L conçue pour éviter de l'accumulation de de poussières. La traverse supérieure est inclinée pour favoriser l'évacuation les particules déposées au dessus.

Caractéristiques du tablier

Le tablier est confectionné en toile de PVC de haute flexibilité et rigidité transversale. Les raidisseurs horizontaux ne sont pas nécessaires puisque le tablier est lisse sans bords ni saillants.
Couleur standard : Surface rugueuse et de qualité FDA disponible en gris, bleu, orange ou rouge. Tissu antistatique de couleur grise uniquement. Voir page 38.

Options

- Bandes de visibilité fabriquées en PVC qualité verre de 2 mm d'épaisseur.
- Système d'ouverture d'urgence par SAI
- Structure en acier galvanisé peinte ou en acier inoxydable AISA 316.
- Boutons poussoirs sur les montants.
- Coffret de commande déporté.

Comportement face aux pressions d'air

Résistance au vent selon EN 12424: Classe 1 / Perméabilité à l'air selon EN 12426: Classe 2
Perte d'air à 30 Pa: Pression positive inférieure à 2 m^3/ H m^2 / Pression négative inférieure à 4 m^3/ H m^2

Dimensions

Maximales : 2.900 x 3.500 mm.
Consulter pour autres dimensions.

Hermetic Roll® dans un laboratoire de cosmétique.

Hermetic Roll® dans une industrie pharmaceutique.

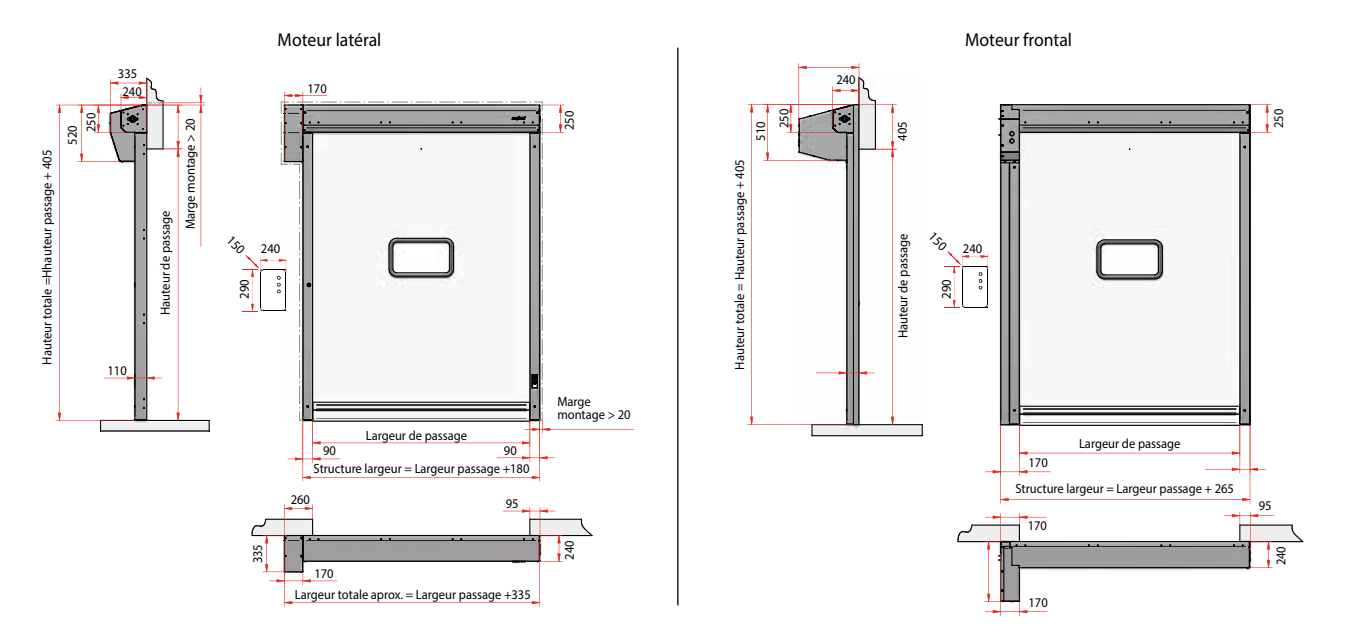
Détecteur d'ouverture par proximité.

Bouton poussoir intégré au montant.

Bouton poussoir sans contact.

Détail de la coulisse.

Mesures d'installation Hermetic Roll® (en mm.)



Ces données sont approximatives. Consultez notre département commercial pour confirmer toute information.

Modèle **HERMETIC BALL®** (pour salles blanches)

Hermetic Ball® BASIC

NOUVEAUTÉ

Hermetic Ball® PREMIUM

Le nouveau porte rapide enroulable pour salles blanches de l'industrie pharmaceutique Hermetic Ball se distingue par une grande étanchéité à l'air et par son design minimaliste ne laissant voir que le plus essentiel de la porte. Les deux caractéristiques sont conçues pour empêcher l'entrée d'air et toute contamination externe.
Hermetic Ball Basic : moteur situé sur le côté de la porte en bout d'arbre.
Hermetic Ball Premium : moteur intègre dans la traverse supérieure de la porte avec le coffret de commande, ce qui permet d'installer la porte entre murs et de réduire d'autant plus l'encombrement global de la porte.

Structure
Il est dotée d'une structure en aluminium de conception réduite grâce à un jeu minimum des montants. De plus, ces montants incorporent une double lèvre afin d'augmenter l'herméticité de la porte. Dispose de rideau de photocellules croisées pour garantir la sécurité lors des manœuvres d'ouverture et de fermeture.

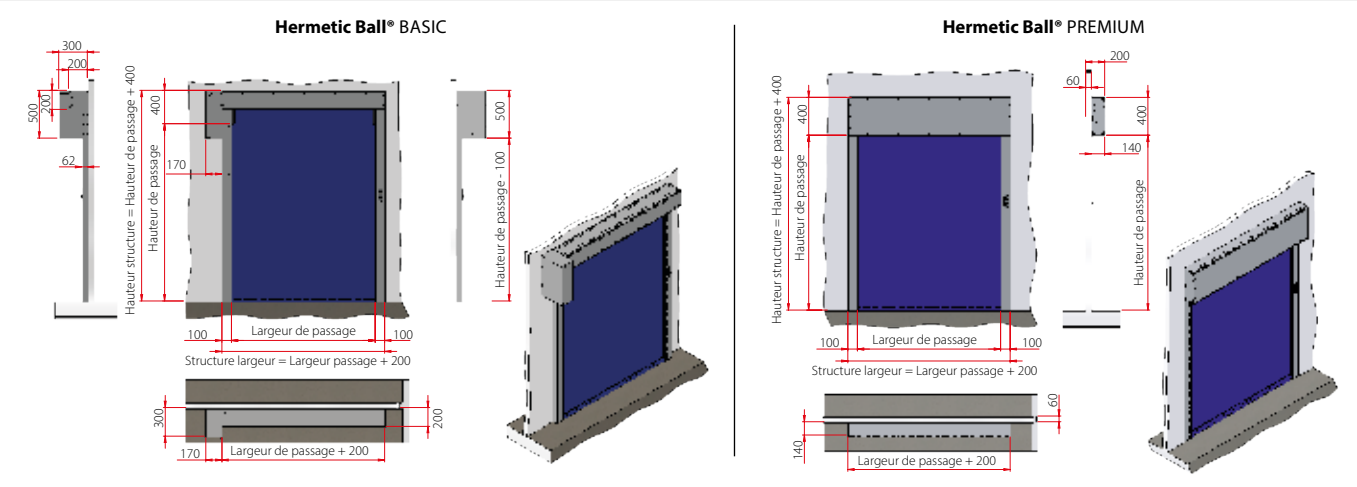
Caractéristiques du tablier
Tablier en PVC léger qui coulisse au moyen d'un mécanisme à roulement à billes situé à l'intérieur des montants de la porte. Flexibilité verticale et forte rigidité transversale. Couleur standard : surface rugueuse et de qualité FDA disponible en gris, bleu, orange ou rouge. Tissu antistatique de couleur grise uniquement. Voir page 38.

Options :
- LED rouges / vertes d'indication de manœuvres d'ouverture et fermeture.
- Bouton poussoir d'ouverture "contactless" Mirwave.

Comportement face aux pressions d'air
Certification de Classe 3 avec une pression de 5 Pa (m3/m2h) pour la classification à la Perméabilité à l'air (pression positive et négative) et de Classe 3 avec une pression de 150 Pa (N/m2) pour la Résistance à la pénétration d'eau.

Dimensions maximales :
2.900 x 3.000 mm.
Consulter pour autres dimensions.

Mesures d'installation Hermetic Ball® (en mm.)



Ces données sont approximatives. Consultez notre département commercial pour confirmer toute information.

Modèle **INSTANT PROTECT®**

La porte rapide à enroulement **Instant Protect®** est idéale pour des baies de dimensions moyennes. Elle a été développée dans la mission de séparer des cellules robotisées ou d'accès à machinerie. C'est une porte résistante aux courants d'air modérés et aux impacts légers. La structure est pensée pour une intégration en environnements exigeants, et le moteur et le boitier de commande pour une utilisation en continu. Ce modèle de porte incorpore, de plus, des fins de course de sécurité jusqu'à catégorie 4.

Caractéristiques du tablier

Le tablier est confectionné en toile de PVC de 2 mm d'une haute flexibilité et rigidité transversale. Les raidisseurs horizontaux ne sont pas nécessaires, même si dans le cas d'exigences supérieures la toile peut être renforcée. Couleur standard : PVC orange avec surface rugueuse type lin, optionnellement peut être en d'autres couleurs. Tissus antistatique (uniquement de couleur grise).
Voir page 38.

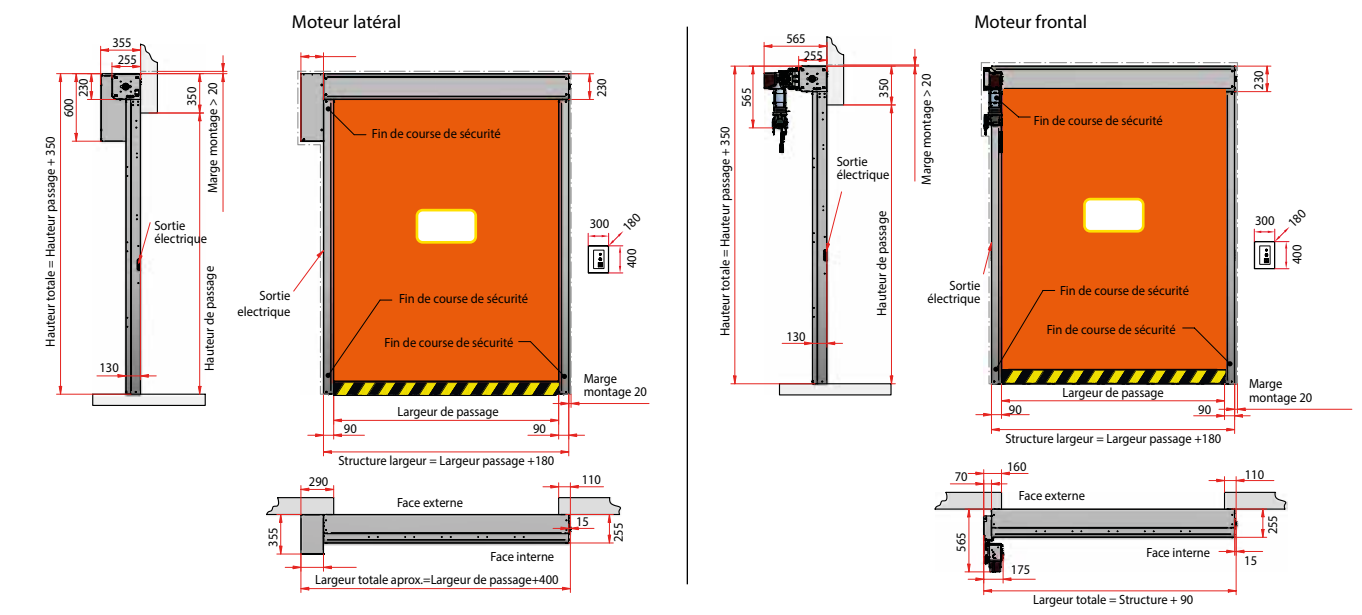
Options

Bandes de visibilité fabriquées en PVC qualité verre de 2mm d'épaisseur, Intégrées dans la propre toile.
Possibilité d'hublots de couleur rouge pour zones de soudures.
Inclus comme système de sécurité un rideau de photocellules.

Dimensions

Maximales : 3.000 x 3.000 mm.

Mesures d'installation Instant Protect® (en mm.)



Ces données sont approximatives. Consultez notre département commercial pour confirmer toute information.

Modèle **EASY ROLL ALU®**

La Porte rapide à enroulement **Easy Roll®** est pensée pour des lieux à passages modérés de véhicules et pour une installation contre des panneaux Sandwich ou similaire, uniquement pour des baies intérieures séparant deux environnements sans pressions d'air.

Sa structure légère et de taille réduite est parfaite pour remplacer les rideaux à lanières et portes battantes en PVC, plus pénible à manipuler et très communes sur les accès entre entrepôts, supermarchés, ateliers, etc.

C'est une porte très fiable et à bas coût d'entretien. Sa structure non autoportante de taille réduite, est formée par des montants latéraux en aluminium, de finition laquée blanc 9016 ou anodisé argent, qui viendront soutenir l'arbre d'enroulement en aluminium dans lequel vient s'enrouler la toile. La pose de ce modèle est simple et rapide, et requière une fixation solide.

Caractéristique du tablier
Toile composée d'un tissu technique en polyester imprégné de PVC teinté, de grande résistance à l'usure et la décoloration. Les raidisseurs transversaux sont en composite de fibre de verre et polyester. Seuil inférieur formé par une poche de tissus en polyester imprégné de PVC de couleur jaune.

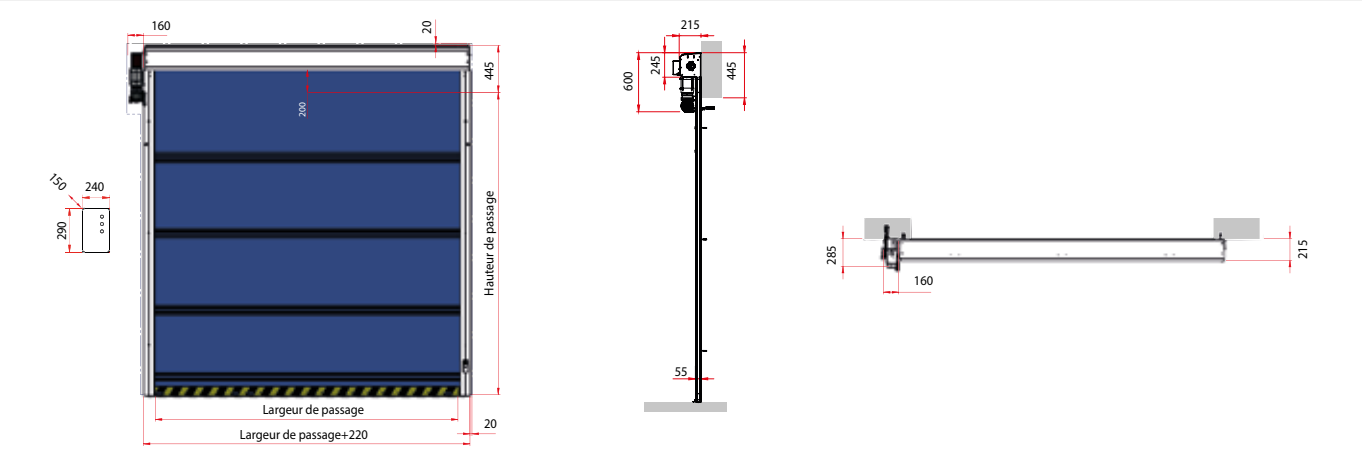
Options
- Système d'ouverture d'urgence par batterie SAI ou système mécanique.
- Hublot transparent central remplaçable.

Sécurité de passage
Barrière immatérielle sur toute la largeur de la porte jusqu'à 2.500 mm de hauteur.

Comportement aux pressions d'air
Résistance au vent selon la norme 12424 : classe 0

Dimensions
Maximales : 3.000 x 3.000

Mesures d'installation Easy Roll Alu® (en mm.)



Ces données sont approximatives. Consultez notre département commercial pour confirmer toute information.

Modèle **EASY ROLL INOX®**

Porte rapide à enroulement **Easy Roll**® en finition acier Inox AISI 304 ou AISI 316.

Dimensions maximales : 3.300 x 3.000 mm

Easy Roll® INOX

Modèle **EASY ROLL®** INSECT

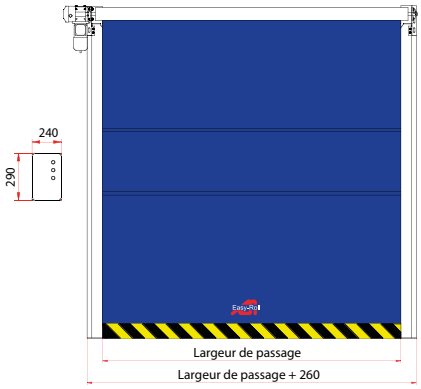
Porte souple d'actionnement manuel doté d'un tablier en toile microperforée agissant comme barrière anti-insectes. Très facile et rapide d'utilisation, sans électricité. Idéale pour les centres de production et de manipulation d'aliments. Structure en acier galvanisé ou acier inox. Prix économique. **Dimensions maximales :** 3,500 x 3,000 mm. **Option :** modèle automatique à motorisation lente.

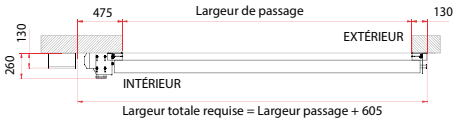
* Voir page 38 pour la gamme de couleur et types de perforations disponibles.

Easy Roll® INSECT version manuelle.

Easy Roll® INSECT version à motorisation lente pour quai de chargement.

Mesures d'installation Easy Roll INOX®/ INSECT® Rapide (en mm.)





Ces données sont approximatives. Consultez notre département commercial pour confirmer toute information.

Modèle **MIRFLEX®** AUTOREPARABLE

Il s'agit d'une porte enroulable pour les espaces de taille moyenne, idéale pour séparer les environnements différents et les passages d'un espace à l'autre, les entrepôts ou les magasins. Conçue avec des profils de petite taille, elle prend très peu de place de jour et exige peu d'espace dans les bracelets latéraux et dans le linteau.
Résistante aux courants d'air modérés, et le rideau est doté d'un système de renforcements flexibles qui sortent de leurs gongs en cas de fort impact, puis se remettent en place dans la glissière lorsque la porte remonte.

Mirflex® AUTOREPARABLE dans une usine de production d'aliments surgelés.

Structure

Montants verticaux composés d'un profil glissière renforcé, fabriqué en aluminium extrudé et avec une conception spécifique pour ce modèle de porte, logé dans un profil double rectangulaire fabriqué en tôle d'acier de 1,5 mm. Galvanisé et laqué. Base en tôle d'acier galvanisé et laqué avec des orifices pour fixation au sol. Enrailleurs en polyéthylène couleur noire. Plateforme de support du tambour d'enroulement et du motoréducteur, fabriquée en tôle d'acier galvanisée et laquée. Tambour d'enroulement en aluminium avec axe en acier galvanisé sur des supports avec des roulements à billes.
Les pieds doivent être fixés au sol et la tête doit être fixée à une structure légère pour maintenir l'équilibre. Pour une meilleure résistance des renforcements frontaux, il est recommandé d'installer une ou deux fixations intermédiaires, en fonction de la hauteur.

Caractéristiques du rideau

Le rideau est muni d'une série de renforcements longitudinaux, lui conférant la rigidité et résistance nécessaires à la pression des courants d'air. Un profil tubulaire concave-convexe en matériaux « composite » est introduit dans une gaine située sur le rideau. Ce profil est extraordinairement résistant à la rupture (y compris en cas de forts impacts de véhicules en mouvement) et peut supporter de très importantes flexions sans subir de déformations permanentes. La partie inférieure est un sac en toile de bâche de PVC renforcé, ce qui permet d'obtenir un ajustement parfait sur les sols irréguliers. Ce sac est peint à franges diagonales jaunes et noires pour une meilleure identification du bord en mouvement.

Système d'auto-enraillement

En cas d'impact contre le rideau, la porte se déforme grâce à la flexibilité des renforcements et peut sortir de ses gonds. Lorsque la porte remonte, les extrémités des renforcements rentrent de nouveau dans les gonds grâce au système d'auto-enraillement situé sur la partie supérieure. La porte est prête pour une nouvelle manoeuvre. Ce système réduit 80 mm la largeur de la porte.

Moteur et tableau de contrôle

Motoréducteur irréversible pour utilisation intensive, avec des interrupteurs mécaniques de position intégrés. Electro-frein pour positionnement précis et blocage du rideau. Libération manuelle de l'électro-frein par poignée. Système d'ouverture manuel à manivelle. Tableau de contrôle. Alimentation monophasée à 220 V. Manoeuvre à 24 V. Tableau de contrôle par automate programmable et convertisseur de fréquence pour réglage de vitesses.

Sécurité de passage

Option 1 : Bande de contact sans fil sur le bord principal et barrière à infrarouges à 500 mm du sol.

Option 2 : Rideau à infrarouges jusqu'à 2,5 m de haut. Ce système consiste dans une série de photocellules situées les unes au-dessus des autres, de sorte à créer une barrière d'infrarouges sur toute la largeur de la porte et à une hauteur de jusqu'à 2,5 m, capable de détecter n'importe quel objet, même de petite taille, en empêchant la fermeture de la porte ou en la faisant remonter en cas d'avoir commencé à descendre. Permet d'éviter le contact physique avec la porte.

Options

- Système d'ouverture d'urgence par SAI ou par système mécanique.
- Structure en acier inoxydable AISI 304L et 316L
- Disponible modèle Mirflex Inox Plus 100% en acier inoxydable
- Tablier isolé
- Moteur IP65

Comportement face aux pressions d'air

Résistance au vent selon 12424 : jusqu'à classe 0.

Dimensions

Maximales : 3.300 x 3.500 mm.
Consulter pour des hauteurs supérieures.

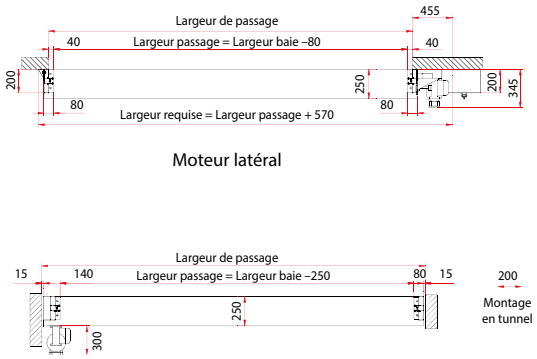
Mirflex® AUTOREPARABLE avec feux de signalisation dans un bâtiment logistique.

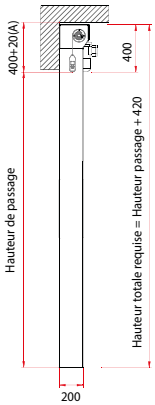
Mirflex® AUTOREPARABLE dans une usine de transformation de viande.

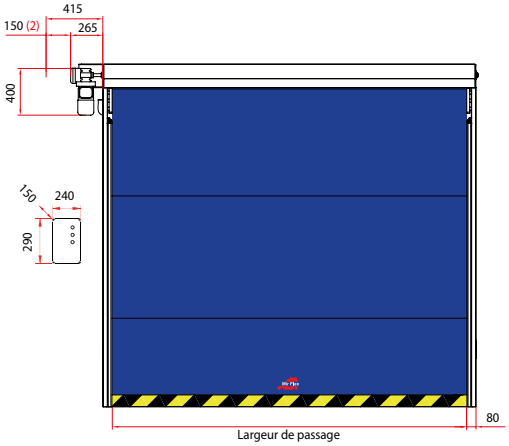
Mirflex® AUTOREPARABLE avec tablier isolé dans une industrie alimentaire.

Mirflex® AUTOREPARABLE Inox dans une usine de transformation de viande.

Mesures d'installation Mirflex® AUTOREPARABLE (en mm.)





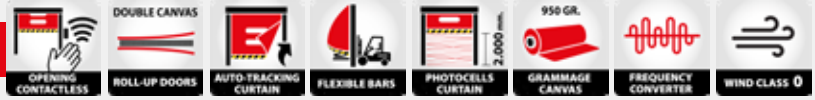


NOTE:
- Porte avec hauteur de passage >3.200 mm : prévoir +50mm d'encombrement au linteau.
- Porte avec tablier isolé : prévoir +80mm d'encombrement au linteau.
- Porte avec ouverture mécanique automatique : prévoir +250 mm à l'écoinçon.

(1) Franchise
(2) Pour régler la fin de course

Ces données sont approximatives. Consultez notre département commercial pour confirmer toute information.

Modèle **MIRFLEX ECO®** AUTOREPARABLE



C'est la version allégée de la Mirflex® AUTO-ENRAILLABLE, pour les espaces de taille moyenne, idéale pour séparer les environnements et les passages d'un espace à l'autre, les entrepôts ou les magasins. Conçue avec des profils de petite taille, elle prend très peu de place de jour et exige peu d'espace dans les bracelets latéraux et dans le linteau.
Résistante aux courants d'air modérés, et le rideau est doté d'un système de renforcements flexibles qui sortent de leurs gongs en cas de fort impact, puis rentrent de nouveau dans les gongs lorsque la porte remonte.

Mirflex ECO® AUTOREPARABLE Inox.

Structure

Montants verticaux composés d'un profil glissière renforcé fabriqué en aluminium extrudé avec une conception spécifique pour ce modèle de porte, logé dans un profil, également en aluminium, en forme de double rectangle avec un compartiment central pour la glissière. Peut être fournie laquée en deux couleurs (blanc Pyrénées et gris RAL 9007) et anodisée imitation acier inox.
Base en tôle d'acier inoxydable avec des orifices pour la fixation au sol. Enrailleurs en polyéthylène couleur noire. Le tambour d'enroulement en aluminium est situé entre deux supports en tôle d'acier inoxydable dotés de coussinets renforcés pour supporter l'axe.
Les pieds doivent être fixés à une structure support au niveau du sol et de la tête. Pour une meilleure résistance des renforcements frontaux, il est recommandé d'installer une ou deux fixations intermédiaires, en fonction de la hauteur.

Caractéristiques du rideau

Le rideau est muni d'une série de renforcements longitudinaux, lui conférant la rigidité et résistance nécessaires à la pression des courants d'air. Un profil tubulaire concave-convexe en matériaux « composite » est introduit dans une gaine située sur le rideau. Ce profil est extraordinairement résistant à la rupture (y compris en cas de forts impacts de véhicules en mouvement) et peut supporter de très importantes flexions sans subir de déformations permanentes. La partie inférieure est un sac en toile de bâche de PVC renforcé, ce qui permet d'obtenir un ajustement parfait sur les sols irréguliers. Ce sac est peint à franges diagonales jaunes et noires pour une meilleure identification du bord en mouvement.

Système d'auto-enraillement

En cas d'impact contre le rideau, la porte se déforme grâce à la flexibilité des renforcements et peut sortir de ses gonds. Lorsque la porte remonte, les extrémités des renforcements rentrent de nouveau dans les gonds grâce au système d'auto-enraillement situé sur la partie supérieure.
La porte est prête pour une nouvelle manoeuvre. Ce système réduit 80 mm la largeur de la porte.

Moteur et tableau de contrôle

Motoréducteur irréversible compact pour utilisation intensive, avec des interrupteurs mécaniques de position intégrés. Parachute interne. Electro-frein pour positionnement précis et blocage du rideau. Libération manuelle de l'électro-frein par poignées. Système d'ouverture manuel à manivelle ou à chaine. Tableau de contrôle.
Alimentation triphasée à 230/400 V. Tableau de contrôle électronique.
Option: Alimentation monophasée à 220 V et tableau de contrôle avec automate programmable et convertisseur de fréquence pour réglage de vitesses.

Options

- Système d'ouverture d'urgence par SAI ou par système mécanique.
- Disponible modèle Mirflex Eco Inox Plus 100% en acier inoxydable.
- Tablier isolé.

Sécurité de passage

Option 1 : Bande de contact sans fil sur le bord principal et barrière à infrarouges à 500 mm du sol.
Option 2 : Rideau à infrarouges jusqu'à 2,5 m de haut. Ce système consiste dans une série de photocellules situées les unes au-dessus des autres, de sorte à créer une barrière d'infrarouges sur toute la largeur de la porte et à une hauteur de jusqu'à 2,5 m, capable de détecter n'importe quel objet, même de petite taille, en empêchant la fermeture de la porte ou en la faisant remonter en cas d'avoir commencé à descendre. Permet d'éviter le contact physique avec la porte.

Comportement face aux pressions d'air

Résistance au vent selon 12424 :
jusqu'à classe 0.

Dimensions

Maximales : 3.300 x 3.500 mm.
Consulter pour des hauteurs supérieures.

Mirflex ECO® AUTOREPARABLE avec toile sérigraphiée.

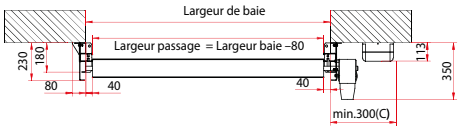
Mirflex ECO® AUTOREPARABLE dans une industrie alimentaire.

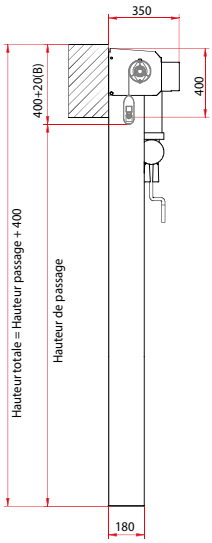
Mirflex ECO® laquées blanc dans une industrie alimentaire.

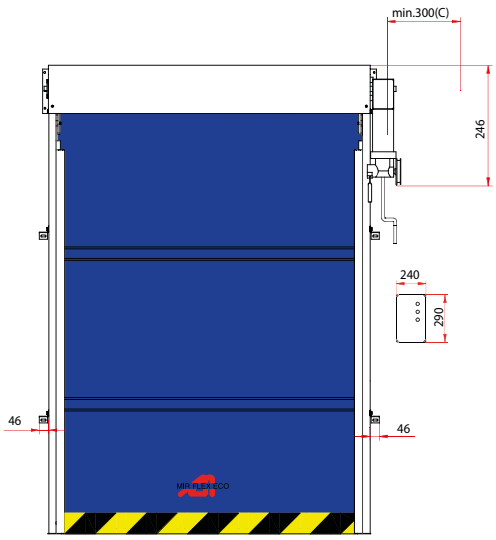
Mirflex ECO® ECO installées dans un entrepôt logistique de grande distribution.

Mirflex ECO® AUTOREPARABLE avec tablier transparent dans un supermarché.

Mesures d'installation Mirflex ECO® AUTOREPARABLE (en mm.)







- Porte avec hauteur de passage >3.200 mm : prévoir +50mm d'encombrement au linteau.
- Porte avec tablier isolé : prévoir +80mm d'encombrement au linteau.
- Porte avec ouverture mécanique automatique : prévoir +250 mm à l'écoinçon.

(B) Marge pour installation.
(C) Marge pour extraire le moteur.

Débrayage du moteur par manivelle courte pour porte de hauteur hors tout jusqu'à 3m.
Débrayage du moteur par chaine pour portes de hauteur hors tout à partir de 3m.

Ces données sont approximatives. Consultez notre département commercial pour confirmer toute information.

Modèle **MIRFLEX® EC INOX PLUS**

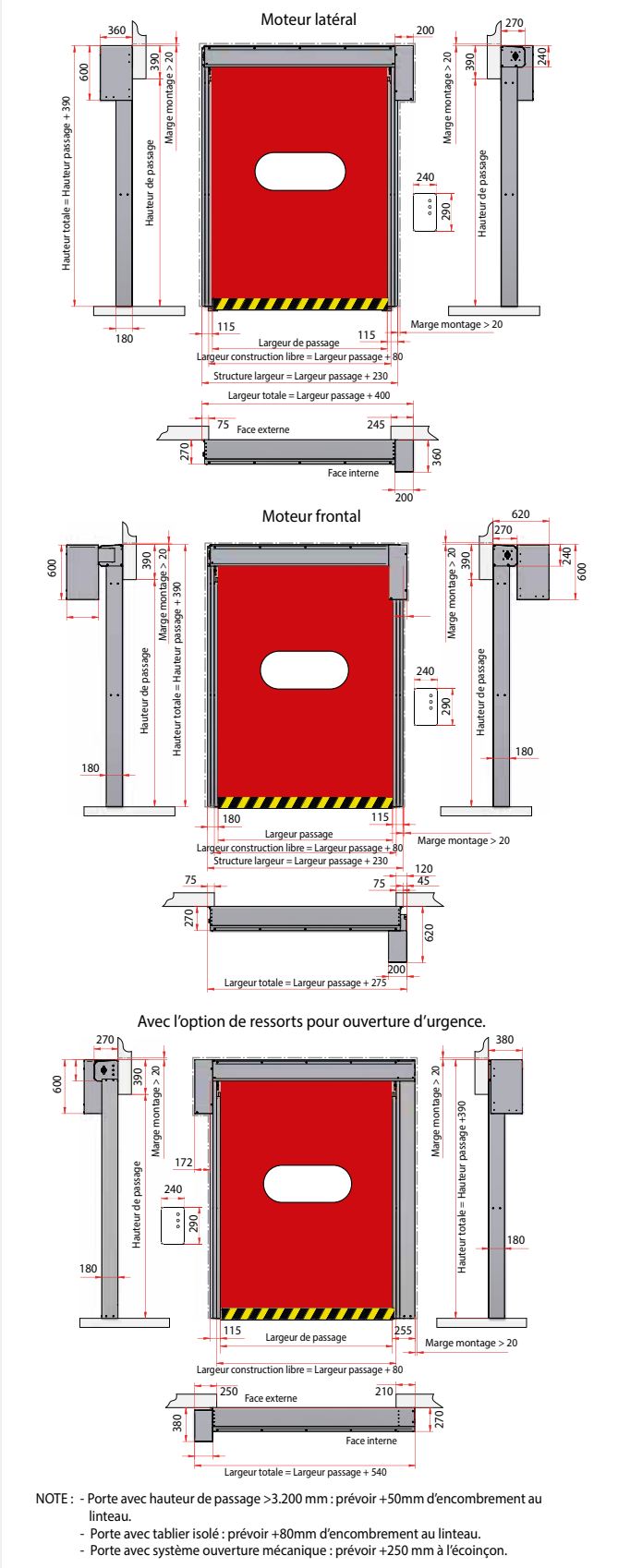
Mirflex® EC INOX PLUS dans une industrie de transformation de viande.

Le modèle **MIRFLEX® EC INOX PLUS** d'Angel Mir est une porte souple à enroulement dotée d'une **structure complète en Inox 304 ou 316** pour des accès intérieurs entres salles et zones soumises à des règles d'hygiène strictes, ou pour séparer deux environnements à températures différentes.
C'est une porte idéale pour fermer des baies intérieures de taille moyenne ; elle occupe très peu d'espace dans la baie et demande peu d'espace sur les écoinçons et au linteau.
La structure, non-autoportante, est résistante à la corrosion. Le tablier, doté d'un système de réinsertion automatique, est composé de raidisseurs flexibles qui sortent des coulisses en cas d'impact fort contre le tablier, et s'y réintroduisent lors de la manœuvre d'ouverture de la porte. Le coffret de commande est muni d'un variateur de fréquence.
C'est une porte qui résiste aux courants d'air légers, conçue pour une utilisation intensive.

Options
- Hublots
- Tablier isolé
- Système d'ouverture automatique par batterie SAI ou système mécanique.
- Moteur IP65

Dimensions maximales : 3.300 x 3.500 mm.
Résistance au vent en configuration Standard : Classe 0

Mesures d'installation Mirflex EC® AUTOREPARABLE (en mm.)



NOTE : - Porte avec hauteur de passage >3.200 mm : prévoir +50mm d'encombrement au linteau.
- Porte avec tablier isolé : prévoir +80mm d'encombrement au linteau.
- Porte avec système ouverture mécanique : prévoir +250 mm à l'écoinçon.

Modèle **MIRZIP® MARKET** AUTOREPARABLE

MirZip® Market AUTOREPARABLE.

Detail
LED lighting.

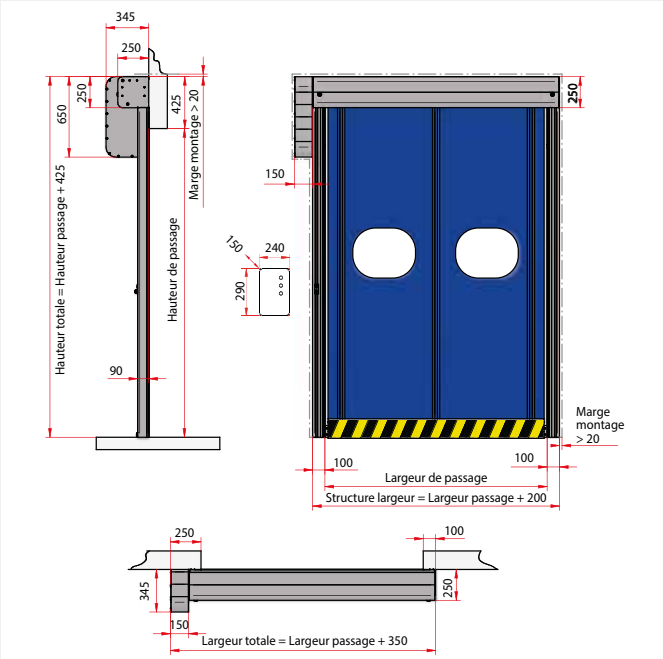
NOUVEAUTÉ

La porte souple **Mirzip Market** est une porte rapide autoréparable pensée pour des accès intérieurs de taille moyenne, idéale pour des entrepôts ou zones restreintes. Elle se caractérise par un design esthétique et élégant, une structure compacte qui encombre peu sur les écoinçons, une signalisation lumineuse en LED et des finitions en aluminium de haute qualité.

Structure

Mirzip Market a une structure autoportante simple et rapide à poser.

Mesures d'installation MirZip® Market (en mm.)



Elle se caractérise par une ossature en aluminium de finition laquée couleur blanc, aluminium anodisé naturel mate, ou aluminium anodisé noir. Les montants sont compacts et une fois fixés, l'étanchéité et les installations électriques se retrouvent occultés à l'intérieur.
Le coffret de commande est doté d'un variateur de vitesse pour ajuster les vitesses d'ouverture et de fermeture du tablier.

Moteur

Moteur réducteur compact avec interrupteurs de fin de course intégrés pour une utilisation intensive

Système d'auto-réinsertion du tablier

Conçue pour une utilisation en continue et autoréparable, lorsque le tablier reçoit un impact, il se réinsère automatiquement dans les coulisses grâce à un système de guidage continu sans éléments rigides, qui fonctionne au moyen d'une crémaillère de matière plastique située sur les extrémités du tablier. Ce système autoréparable permet de grandes économies en couts de réparations.

Options

- Ouverture d'urgence par contrepoids
- Bouton poussoir et d'arrêt d'urgence intégrés au montant de la porte.
- **NOUVEAUTÉ :** Option d'incorporer des signalisations, panneaux ou logos lumineux en LED sur la traverse frontale et à l'intérieur des montants de la porte.
- **NOUVEAUTÉ :** Option d'illuminer tout le contour de la porte avec les lumières LED.

Sécurité de passage

La porte intègre une barrière immatérielle de photocellules infrarouges jusqu'à 2,5 m de hauteur comme sécurité de passage. Elle détecte tout objet même de petite taille, empêchant la descente de la porte ou inversant la manœuvre de descente si celle-ci avait commencé. Elle permet d'éviter tout contact physique avec la porte.

Comportement à l'air

Résistance au vent selon la norme 12424 : Jusqu'a classe 2. En option, jusqu'a classe 3.

Dimensions maximales : 4.000 x 4.500mm. Pour d'autres dimensions, nous consulter.

MirZip® Market avec option d'un tablier isolé.

MirZip® Market avec capotage du moteur et capotage de la traverse.

Ces données sont approximatives. Consultez notre département commercial pour confirmer toute information.

Modèle **MIRZIP®** AUTOREPARABLE

Porte rapide **MirZip®** installée dans un entrepôt logistique.

MirZip® sur l'accès extérieur d'un centre de production.

MirZip® est un modèle de porte rapide autoréparable pensée pour les accès intérieurs comme pour les accès extérieurs de taille moyenne, soumis à des pressions de vent modérées.
Le tablier dispose sur ses extrémités d'une crémaillère en plastique qui circule par des coulisses en polyéthylène de haute résistance et antifriction obtenant ainsi un système de guidage continu sans éléments rigides. Lorsque le tablier reçoit un impact, la crémaillère sort de la coulisse et s'y réintroduit de nouveau lors de la manœuvre de descente de la porte.
Mirzip est fabriquée dans une ossature en aluminium et acier galvanisé, optionnellement en acier Inox AISI 304. De plus, le coffret de commande inclut un mécanisme avec variateur de fréquence qui permet de régler les vitesses d'ouverture et de fermeture et rampes d'accélération et de décélération de la porte.
Mirzip a été conçue pour une utilisation intensive et une longue durée de vie.

Vue extérieure d'une porte **MirZip®** sur un quai logistique.

Options
- Finition peint couleur RAL
- Hublots en PVC transparent
- Capotage du moteur
- Système d'ouverture automatique par batterie SAI ou système mécanique.

Dimensions maximales :
4.500 x 5.000 mm.

Résistance au vent :
Classe 2 (modèle autoréparable)
Classe 3 (modèle non autoréparable)

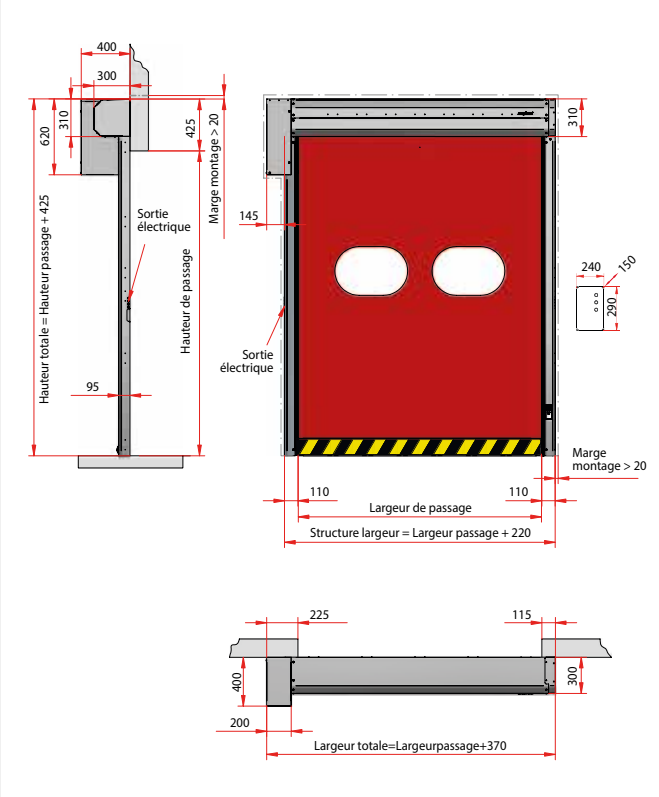
Porte **MirZip®** et rideau métallique Mirtherm.

MirZip® structure Inox.

Deux portes **MirZip®** dans une industrie de production de produits laitiers.

Combinaison d'une porte **MirZip®** et d'une porte coulissante coupe-feu.

Mesures d'installation MirZip® (en mm.)



MirZip® dans un atelier automobile.

MirZip® dans une industrie alimentaire.

Ces données sont approximatives. Consultez notre département commercial pour confirmer toute information.

CARACTERISTIQUES DU TABLIER

Le matériel de base est une toile plastique de haute résistance à l'usure et à la décoloration. Un composé de P.V.C. teinté est appliqué sur un tissu de polyester pour obtenir une très haute tenue contre la déchirure.
Des poches qui serviront de logements aux raidisseurs sont soudées transversalement sur la partie interne du tablier, en adéquation à chaque type de porte et viendra apporter la rigidité et la résistante nécessaire pour tenir les pressions de vents à laquelle la porte sera sujette.
Optionnellement le tablier peut comporter hublots de vision en PVC transparent de 1 mm d'épaisseur, d'un matériel résistant aux radiations solaires grâce à un filtre UV intégré. Les soudures d'union à la toile sont réalisées par haute fréquence dans des moules adaptés.

Raidisseurs avec bouchons en caoutchouc pour réduire le bruit et l'usure. Sur les modèles à empilement uniquement.

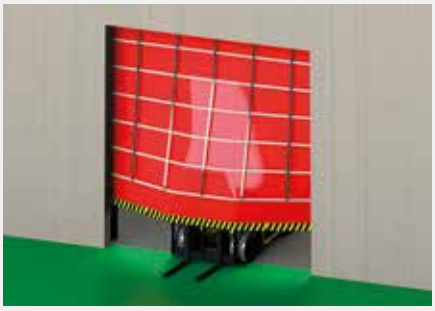
Sangles de guidage et attaches en Polyamide pour éviter le bruit et l'usure. Sur les modèles à empilement uniquement.

Détail du seuil jaune et noir et sangle rouge de sécurité.
Pour modèles à empilement.

FLEXIBLE BARS

SYSTEME FLEX-BARS

Le **système Flex-Bars** pour porte rapide enroulable ou empilable consiste en une série de raidisseurs en fibre de verre et polyester, distribués sur tout le tablier de la porte. Ils se déforment et se redressent sans se casser même après un impact, augmentant ainsi la vie utile du produit et évitant la réparation ou le remplacement des raidisseurs. Ce système permet d'obtenir la résistance au vent requise, d'apporter de la consistance au tablier et facilite l'enroulement et l'empilement de la toile.



Raidisseurs résistants, légers et flexibles pour amortir les impacts. Pour modèles à empilement.

OPTION SECTION INTERCHANGEABLE pour portes à empilement

Option de toile fabriquée avec un système de sections horizontales interchangeables, qui permet de remplacer uniquement les sections avec hublots en cas d'impacts ou usure, permettant ainsi des économies de coûts de remplacement.

Détail des raidisseurs flexibles

MODELES DE TOILE ET COULEUR (RAL INDICATIFS)

Toile standard pour porte rapide. Tissus en polyester 1100 dtex imprégné de PVC et laqué sur les deux faces.
950 g/m2 | 420/380 daN/5 cm DIN 53354 | 70/55 daN 7% ISO 4674

Pour porte à enroulement
(toile de 950 gr.)

M2		M3	
RAL 1003	Jaune de sécurité	RAL 1014	Ivoire
RAL 3002	Rouge carmin	RAL 2002	Orangé sang
RAL 5005	Bleu de sécurité	RAL 2004	Orangé pur
RAL 6026	Vert opale	RAL 8016	Brun acajou
RAL 7016	Gris anthracite	RAL 9005	Noir intense
RAL 7040	Gris fenêtre	RAL 9006	Gris Aluminium
RAL 9003	Blanc de sécurité		

Porte à empilement
(extrêmement flexible)

M2	
RAL 1003	Jaune de sécurité
RAL 3002	Rouge carmin
RAL 5005	Bleu de sécurité
RAL 7040	Gris fenêtre
RAL 9003	Blanc de sécurité

Toile spéciale pour porte Hermetic Roll et Instant Protect

- Double couche de tissus en polyester imprégné de PVC et laqué sur les deux faces. De flexibilité verticale et rigidité latérale. Approuvée par la FDA pour le contact avec des produits alimentaires. • Epaisseur : 2 mm. • Grammage : Toile Orange E 8/2 V1/V1 – 2,4 kg/

Bleu		Jaune	
Rouge		Gris	
Orange			

Toile spéciale pour porte Hermertic Ball

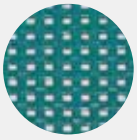
- Double couche de tissus en polyester imprégné de Flexam PVC et laqué en blanc sur les deux faces. Approuvée par la FDA pour le contact avec des produits alimentaires.
- Anti-flamme : classe B2. • Epaisseur : 2,10 mm • Masse : 2,30 kg/m2

Blanc	

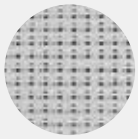
Toile perforée

1100 dtex polyester fabric impregnated with PVC. There are two finishes:

PERFORÉE
Vert / Bleu
2x2 mm. (aprox)



TOILE MOUSTIQUAIRE
Blanc / Creux
1x1 mm. (aprox)



Toile isolée

Tissus en polyester 1100 dtex imprégné de PVC. Il en existe deux types :

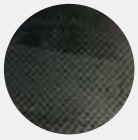
TOILES ISOLÉES

TOILES ISOLÉES double isolation acoustique et thermique

TOILES ISOLÉES porte verticale pour chambres froides à température négative

Toile pour porte ATEX

TOILE ANTISTATIQUE



PERSONNALISEZ LA TOILE DE VOTRE PORTE RAPIDE !

Avez-vous déjà pensé à faire de votre porte rapide un support publicitaire pour mettre en avant votre marque ?

Chez **Angel Mir®**, nous fabriquons des **portes rapides 100% personnalisées** pour honorer tous vos projets, et nous vous donnons la possibilité de personnaliser la porte rapide en toile par l'impression d'une belle image de votre choix ou du logo de votre société.

Une toile sérigraphiée apporte une finition exceptionnelle à la porte rapide, permettant de l'intégrer élégamment dans un espace de vente ou un centre commercial, comme pour des accès à des zones restreintes, stockage de supermarché, grandes surfaces ou autres commerces. Pour la sérigraphie de la toile nous comptons sur une technologie de pointe en impression et découpe qui nous donne une garantie de qualité. Les modèles de portes compatibles avec la sérigraphie complète de la toile sont les portes rapides à enroulement et portes rapides autoréparables. Les portes rapides à empilement peuvent comporter de petites sérigraphies comme par exemple un logo sur une section du tablier.

La sérigraphie du tablier n'affecte pas le bon fonctionnement de la porte.

Instant Pass® BASIC dans un parking.

Porte sérigraphiée dans une industrie alimentaire.

Mirflex® ECO avec logo sérigraphié.

Instant Roll® ECO dans un supermarché.

Mirflex® dans un supermarché.

Instant Roll® ECO dans un supermarché.

Instant Roll® dans un centre commercial.

Instant Roll® dans un commerce.

Instant Roll® dans une droguerie.

COMMANDES D'OUVERTURE

Ángel Mir® met à disposition de ses clients différentes options de commandes d'ouverture pour les portes rapides, toutes fiables, discrètes et polyvalentes, pensées pour permettre un accès simple et rapide aux utilisateurs.
Nous avons par ailleurs une gamme de commandes qui ne demande pas de contact physique pour déclencher l'ouverture de la porte, et qui pour cela garantissent plus d'hygiène aux utilisateurs ainsi qu'un meilleur rendement.
Les systèmes d'ouverture sont indispensables. Choisir un modèle approprié est crucial pour un parfait pour obtenir un fonctionnement de la porte.

1.
Détecteur de boucle magnétique

2.
Tirette filaire ou sans fil

3.
Radar Standard ou radar à double technologie d'ouverture + sécurité.

4.
Bouton poussoir filaire ou sans fil

5.
Télécommande

6.
Photocellule d'ouverture

7.
Mirwave ou bouton poussoir de proximité sans contact

8.
Mirtop, capteur de point fixe

Des portes rapides pour tous les secteurs

Aéronautique

Agroalimentaire

Industrie

Laboratoires

Logistique ferroviaire et maritime

Abattoirs

Centres de traitements des déchets

Plateformes logistiques

Supermarchés

Ateliers automobile

Zones explosives ATEX

UNE APPLICATION POUR CHAQUE SECTEUR

Instant Pass® ECO combinée à une porte coulissante coupe-feu Corfire équipée d'un rideau d'air.

Instant Roll® ECO.

Instant Roll® équipée d'un rideau d'air.

Mirflex® ECO dans une industrie alimentaire.

Instant Pass® avec toile sérigraphiée dans un parc d'attraction.

Instant Pass® dans un centre de contrôle technique automobile.

UNE APPLICATION POUR CHAQUE SECTEUR

Porte rapide en zone Atex (poussière).

Porte rapide piétonne.

Porte rapide dans un entrepôt industriel.

Porte rapide pour pont roulant.

Porte rapide pour pont roulant.

Porte rapide combinée à une porte sectionnelle et une porte coulissante.

UNE APPLICATION POUR CHAQUE SECTEUR

Porte rapide sur un quai de chargement.

Porte rapide dans une station de lavage.

Porte rapide dans une station de lavage.

Porte rapide dans une centrale d'épuration.

Porte rapide d'accès à un parking.

Porte rapide à toile perforée pour la circulation d'air.

UNE APPLICATION POUR CHAQUE SECTEUR

Portes rapides sur un quai de chargement.

Portes rapides pour silos combinées à des SAS d'étanchéité modèle AF.

MirZip® combinée à une porte sectionnelle pour un bâtiment provisoire.

MirZip® dans une industrie alimentaire.

Porte rapide **Easy Roll®** INOX.

Instant Roll® ECO dans un supermarché.

FERMETURES

Porte rapide avec pré-levage et cloison latérale avec porte de service.

Portes rapides avec cloisons latérales et supérieures installées à l'extérieur.

Porte rapide avec porte de service latérale.

Porte rapide avec fermeture et porte de service latérale.

Porte rapide avec porte de service latérale.

Porte rapide combinée à une porte sectionnelle et un rideau métallique.

FERMETURES

Porte rapide couplée à une porte basculante.

Porte rapide sur une avancée en panneaux isolés disposant d'un accès piéton.

Porte rapide installée sur un box isolé de quai de chargement.

Porte rapide avec toiture de protection pour une installation en façade extérieure.

Porte rapide combinée à une porte sectionnelle et unies par des accessoires de finition.

COMBINAISON AVEC PORTES EXISTANTES

Angel Mir® dispose de solutions pour l'installation de portes rapides en combinaison des portes déjà installées. La porte existante est récupérée grâce à des cloisonnements, des embrasures et des ajustements entre les deux.

Porte rapide combinée avec porte coulissante de chambre.

Porte rapide combinée avec porte coupe-feu.

Porte rapide combinée avec porte sectionnelle.

Porte rapide combinée avec porte sectionnelle.

Porte rapide pour cabine.

Porte rapide combinée à une porte sectionnelle et un rideau métallique.

Porte rapide combinée avec porte sectionnelle.

PROJETS

Porte **Instant Roll**® avec hublot à hauteur de vue.

Hermetic Roll®

Instant Pass® avec certification ATEX.

Instant Roll® ECO dans un supermarché.

Mirflex® ECO AUTOREPARABLE.

Instant Pass®

PROJETS

Instant Pass® ECO.

Instant Roll® BASIC.

Instant Pass® BASIC.

Mirflex® ECO INOX PLUS AUTOREPARABLE.

Instant Pass® avec contrepoids.

Instant Roll® ECO.

PROJETS

Instant Roll® ECO.

Instant Pass® ECO.

Instant Pass® ISO.

Porte **MirZip Market**® option tablier isolé et portique de protection.

Mirflex® ECO AUTOREPARABLE.

Instant Pass®

Pour en savoir plus, n'hésitez pas à consulter nos catalogues détaillés par produits :

CATALOGUE GÉNÉRAL

QUAIS DE CHARGEMENT

PORTES RAPIDES

PORTES SECTIONNELLES

PORTES COUPE-FEU

ANGELMIR®

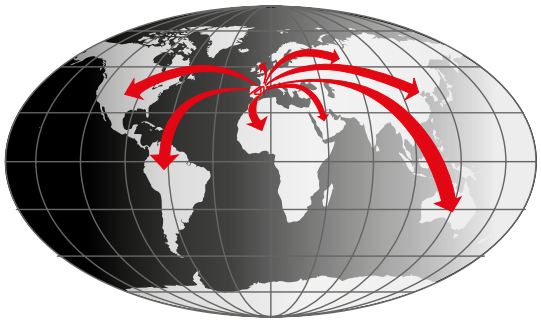
Quality since 1967

Reliable Doors & Docks

FÁBRICA PORBISA
PORTES BISBAL, S.L.

Présents dans plus de 50 pays

EUROPE, AFRIQUE, AMÉRIQUE LATINE, GOLFE PERSIQUE, ASIE



BARCELONA (Spain)
Tel.: (+34) 972 640 620
Fax: (+34) 972 642 451

info@angelmir.com
www.angelmir.com

angelmirporbisa
@angelmirporbisa
angelmirporbisa
angelmirporbisa
angelmirporbisa

Distributeur :

Edition 2023