

# Portes de protection machine

ASSA ABLOY RP300 / RP300 Wide / RP300 USD

**ASSA ABLOY**  
Entrance Systems

Experience a safer  
and more open world





### VITESSE ÉLEVÉE

L'ouverture et la fermeture rapides assurent un temps de cycle court.



### FIABILITÉ ÉLEVÉE

Fiabilité élevée et maintenance réduite même après des années d'utilisation intensive.

### SÉCURITÉ ÉLEVÉE

Bas de porte de sécurité avec ou sans contact. Contacts de sécurité conformément à PLe et SIL3.

# Portes de protection machine ASSA ABLOY RP300 / RP300 Wide / RP300 USD

## Avantages de la porte

- L'ouverture et la fermeture rapides assurent des temps de cycle courts jusqu'à 5 cycles par minute
- Fiabilité élevée même après des années d'utilisation intensive (testée sur plus de 2 millions d'ouvertures)
- Contacts de sécurité conformément aux normes EN ISO 13849-1 et EN 62061
- Les portes sont conformes aux normes EN ISO 12100 et EN ISO 14119
- Possibilité d'adaptation à des normes, locales ou client, spécifiques
- Porte de protection machine homologuée avec tablier souple (plusieurs types)

## Conception

### Montants latéraux

Les montants latéraux sont en profilés d'aluminium. Le capot avant des guides latéraux peut facilement être retiré et offre un accès pour l'inspection et la maintenance.

### Visibilité

Pour contrôler le process lorsque la porte est fermée, plusieurs solutions de visibilité sont disponibles en option. Les tabliers en PVC transparent avec bandes de renfort verticales en couleur sont dotés de larges zones de visibilité. Pour l'ensemble des autres variantes de tabliers, les hublots horizontaux ou verticaux en option sont intégrés au tablier de la porte. En option, des hublots anti-UV conformes à la norme EN 1598 sont également disponibles.

### Moteur

Moto-réducteur avec anti-chute, positionné à droite ou à gauche.

### Système de commande

Selon l'application, deux systèmes de commande sont disponibles : ils offrent différentes possibilités de vitesses, fonctionnements et alimentations.

Standard : ACS 50 à contacteurs vitesse fixe :  
Option MCC à variateur de vitesse et automate 8 entrées/sorties. Les bus Profinet/ Ethernet et versions « Safe » sont disponibles en option.

Sur demande, la porte peut également être livrée sans système de commande (sauf modèle Upside Down).

### Contacteur de fin de course de sécurité intégré dans le montant latéral

Pour l'indication « porte fermée en toute sécurité », le ou les contacts de fin de course de sécurité sont protégés dans le montant latéral. En option divers bus de contrôle sont raccordables (version possible sans module de contrôle de sécurité).

### Modèle ASSA ABLOY RP300 USD

La nouvelle porte de protection machine ASSA ABLOY RP300 USD (Upside Down - sens inverse) est conçue de manière à ce que vous puissiez l'intégrer dans les zones de production où un dégagement total en hauteur est nécessaire.

### Directives CE

La porte est conçue selon la directive relative aux lieux de travail des réglementations UVV et les directives européennes harmonisées, notamment les normes EN 13241-1 et 2006/42/EG.

### Fonctions de sécurité

Le profilé inférieur est contrôlé par une barre palpeuse électrique. La porte peut aussi être équipée d'un barrage cellule embarquée pour une détection « sans contact » (STS avec armoire MCC (Standard sur Upside Down)). Une cellule photoélectrique optionnelle, en axe de porte et à 26cm du sol, empêche la porte de se fermer quand des objets se trouvent dans l'ouverture.

### Chemin de câble intégré

Les câbles de la sécurité bas de porte sont guidés dans des chaînes porte câbles à l'intérieur des montants latéraux.

### Analyse de risque

La sécurité de la porte est conçue pour une utilisation normale dans des environnements industriels, conformément aux directives européennes harmonisées. Par ailleurs, des conditions environnementales spécifiques peuvent avoir un impact sur le type de porte nécessaire. Pour obtenir davantage d'informations, contactez votre contact commercial local.

### Tablier de porte


Selon l'application, divers tabliers et couleurs sont disponibles. Des tabliers partiellement transparents en PVC avec bandes de renfort colorées ayant un degré élevé de transparence aux très rigides RollTex® et NomaTex®, tous les tabliers de porte sont exempts de silicone. Les plots latéraux de renfort aux pressions limitent la courbure du tablier. La toile RollTex® est conforme à TRAV (règles techniques pour garde-corps et protection antichute).

	RP300	RP300 wide	RP300 USD (Coloris selon nuancier RAL)	Toile PVC avec bandes de renfort de couleur	Toile PVC avec bandes de renfort de couleur sans silicone	RollTex® Plus TRAV**	RollTex® Original TRAV**	NomaTex®
Hublots	-	-	•	•	-	-	-	-
Bandes vitrées	-	-	-	-	•	-	-	•
Bleu	• 5002	• 5002	✓ 5002	• 5002	• A 5005*	-	-	-
Rouge	-	• 3002	-	• 3000	• 3000	-	-	-
Orange	-	• 2011	• 2009	• 2009	• A 2009*	-	-	-
Gris	• 7035	• 7037	• 7001	• 7001	• A 7038	-	-	-
Jaune	-	• 1021	-	• 1023	• 1023	-	-	-
Vert	• 6018	-	-	-	-	-	-	-
Beige	• 1014	-	-	-	-	-	-	-
Blanc	• 9016	• 9010	-	-	-	-	-	-
Noir	-	• 9005	-	-	-	-	-	-

RP300 USD seulement « RollTex® Original »

\*\* = Certificat anti-chute TRAV disponible uniquement avec RP300

# Caractéristiques techniques ASSA ABLOY RP300 / RP300 Wide / RP300 USD

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	ASSA ABLOY RP300	ASSA ABLOY RP300 Wide	ASSA ABLOY RP300 USD
Application	Porte intérieure / Porte de protection machine	Porte intérieure / Porte de protection machine	Porte intérieure / Porte de protection machine
Dimensions de la porte (mm) (DW min./max.) (DH min./max.)	750 / 4000 mm 750 / 3500 mm	750 / 6000 mm 750 / 5000 mm	1000 / 5500 mm 1000 / 3500 mm
Surface max.	14 m <sup>2</sup>	30 m <sup>2</sup>	14 m <sup>2</sup>
Sens d'ouverture	vertical	vertical	vertical
Résistance au vent (EN 12424)	classe 1 (max. 11 m <sup>2</sup> )	classe 1 jusqu'à DW ≤ 5600 mm	classe 1
Émissions sonores	< 70 dB A	< 70 dB A	< 70 dB A
Plage de température max. (Etendue sur demande) <sup>3)</sup>	+10 °C – +45 °C (0 jusqu'à +60 °C) <sup>*)</sup>	+10 °C – +45 °C (0 jusqu'à +60 °C) <sup>*)</sup>	+10 °C – +45 °C (0 jusqu'à +60 °C) <sup>*)</sup>
<b>Revêtement</b>			
Montants latéraux	✓ Aluminium anodisé	✓ Aluminium anodisé	✓ Aluminium anodisé
Capot tube enrouleur	• Aluminium anodisé	• Aluminium anodisé	✓ Aluminium anodisé
Bas de porte	✓ Aluminium anodisé	✓ Aluminium anodisé	✓ Aluminium anodisé
Capot moteur	• Acier thermolaqué, RAL 9006	• Acier thermolaqué, RAL 9006	• Acier thermolaqué, RAL 9006
Rallongement des guides latéraux	–	–	250 – 500 mm (selon le type de porte)
<b>Fonctions de sécurité</b>			
Bas de porte à contact électrique	✓	✓	–
Cellule photoélectrique en axe de porte	✓	✓	–
Barrage cellule embarquée (uniquement en combinaison avec MCC, cellule photoélectrique en axe de porte en option)	•	•	✓
Bas de porte affleurant	•	–	–
Anti-chute intégré au moto-réducteur	✓	✓	–
Cellule photoélectrique embarquée <sup>2)</sup>	–	–	✓
Manœuvre sans courant	Manivelle	Manivelle	Manivelle
Contrepoids	–	–	Contrepoids
<b>Équipement</b>			
Feu de signalisation à LED	•	•	•
Feu de signalisation / Feu d'alarme clignotant	•	•	•
Adapté à la protection machine	✓	✓	✓
Contact de sécurité dans le montant latéral	✓ 1 pièce / • 2 pièces	✓ 1 pièce / • 2 pièces	✓ 1 pièce / • 2 pièces
Hublot dans le montant latéral, vue sur le contact de sécurité	•	•	•
<b>Moto-réducteur</b>			
Puissance moteur	0,75 kW	0,75 kW	0,75 kW
Renvoi par chaîne	•	•	–
Motoréducteur avec éléments chauffants	•	•	•
Armoire de commande	✓ ACS 50 / • MCC	✓ ACS 50 / • MCC	✓ MCC
<b>Armoire de commande</b>			
MCC Ouverture/Fermeture max. (m/s) <sup>2)</sup>	• 2,4 / 1,3 2,4 / 1,75 (cellule embarquée)	• 1,7 / 1 1,7 / 1,1 (cellule embarquée)	✓ 2,2 / 1,5
ACS 50 Ouverture/Fermeture max. (m/s) <sup>2)</sup>	✓ 1 / 1	✓ 0,8 / 0,8	–
Cycles par minute max. * le nombre exact de cycles dépend de l'application	ACS 50 = 1 MCC = 3 jusqu'à 5*	ACS 50 = 1 MCC = 1 jusqu'à 1,5*	MCC = 5*
Affichage / commande distincts	MCC uniquement	MCC uniquement	MCC uniquement
Protection fusible en tête	10 A (caractéristique C) (à 220/230 V 16 A)	10 A (caractéristique C) (à 220/230 V 16 A)	10 A (caractéristique C) (à 220/230 V 16 A)
Tension de commande	24 VDC	24 VDC	24 VDC
Protection	IP55	IP55	IP55
Contacts libres de potentiel	•	•	•
Version UL 	• ACS50 • MCC	• ACS50 • MCC	• MCC
<b>Connexion réseau</b>			
ACS 50 :	Standard : 3L(N)PE/220/230/380/400/415 V ; 50 Hz avec transformateur : 3L(N)PE/440/480/500 V ; 50 Hz	–	–
	Version UL : 3L(N)PE/208/220/230/460/480 V ; 60 Hz	–	–
MCC	Standard : 3L(N)PE/380/400/415/440/460/480 V ; 50/60 Hz avec transformateur : 3L(N)PE/220/230/500 V ; 50 Hz	–	–
	Version UL : 3L(N)PE/208/220/230/460/480 V ; 60 Hz	–	–

• Option ✓ Standard \*) Nombre spécifique de cycles sur demande

1) Pour les portes de moins de 2 300 mm de haut, l'utilisation d'un capot tube enrouleur est requise conformément à la norme EN 13241-1.

2) Variations possibles selon les caractéristiques de la porte

3) Dépend du nombre de cycles/minute, des dimensions de la porte et du lieu d'installation



## Contact de fin de course

En option : les contacts de fin de course de sécurité sont intégrés dans le montant latéral. Un hublot est disponible en option.



## Bas de porte

Option: Bas de porte lisse, affleurant avec l'écran.



## Position du moteur

Le moteur peut être monté à droite ou à gauche. La position du moteur peut être choisie par incréments de 45°.

En option, un renvoi par chaîne permet un encombrement réduit côté moteur.



Exemple d'utilisation : porte pour un îlot robotisé

Les demandes dans les process de fabrication automatisés sont élevées, la moindre interruption ou le moindre retard peut interrompre le flux de production ou mettre les salariés en danger. Les portes de protection machine aident les fabricants à éviter ces deux scénarios. Les portes sont intégrées dans les process et s'ouvrent et se ferment conformément au cycle de production. Elles permettent de passer rapidement d'une isolation complète de l'étape de production au libre accès à la pièce à usiner et à la machine en quelques secondes. Ce qui autorise des temps de cycle plus courts. L'installation peut se réaliser sur les machines, sur les chaînes de production et les protections grillagées au plus près des machines (10% du recul nécessaire à une barrière immatérielle). De plus, les portes protègent les personnes dans des zones ultra automatisées, ce qui rend les process plus sûrs.

#### Avantages de la porte ASSA ABLOY RP300/RP300 Wide/RP300 USD

- Facile d'entretien : les montants latéraux en aluminium constitués de deux parties offrent un accès facile pour l'inspection et la maintenance
- Barrage cellule embarquée : en combinaison avec le système de commande MCC, une cellule embarquée est disponible en option. Elle assure sans contact un plus grand confort et une vitesse de fermeture plus élevée
- Chaîne porte-câble intégrée : les câbles du bas de porte de sécurité à contact électrique et de la cellule photoélectrique embarquée sont guidés dans les chaînes porte-câbles à l'intérieur du montant latéral.
- Câbles avec raccords M8 dans les guides latéraux
- Moto-réducteur : un renvoi par chaîne est disponible en option en cas de d'espace restreint

#### Raccordement avec l'automate

Les entrées et sorties de l'unité de commande MCC (24 V CC) peuvent être connectées directement à l'automate. Les signaux suivants sont disponibles de série :

- 2 contacts de sécurité hors potentiel, quand la porte est fermée (contacteur de fin de course de sécurité)
- 1 signal de sortie hors potentiel, quand la porte est ouverte
- 1 signal de sortie hors potentiel, quand la porte est fermée
- 1 signal de sortie hors potentiel pour les anomalies

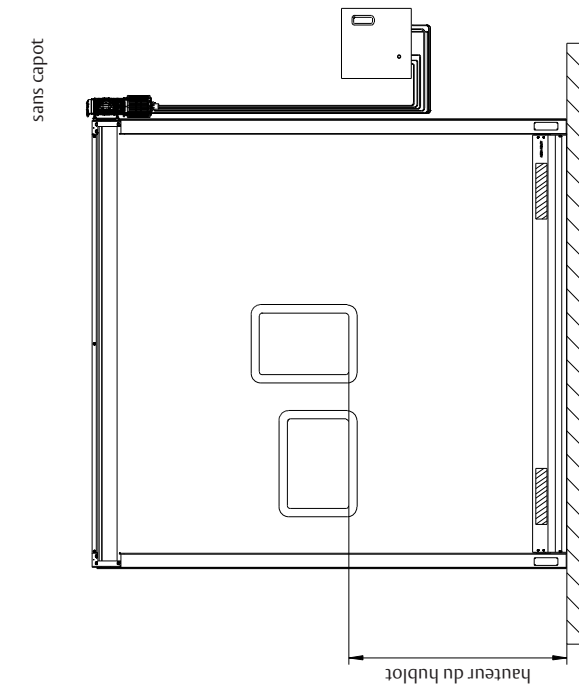
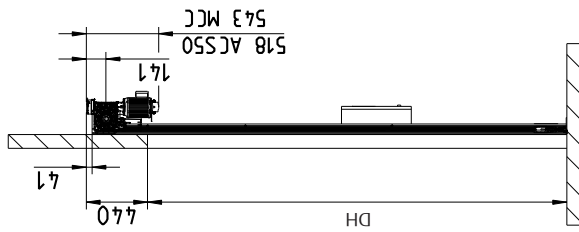
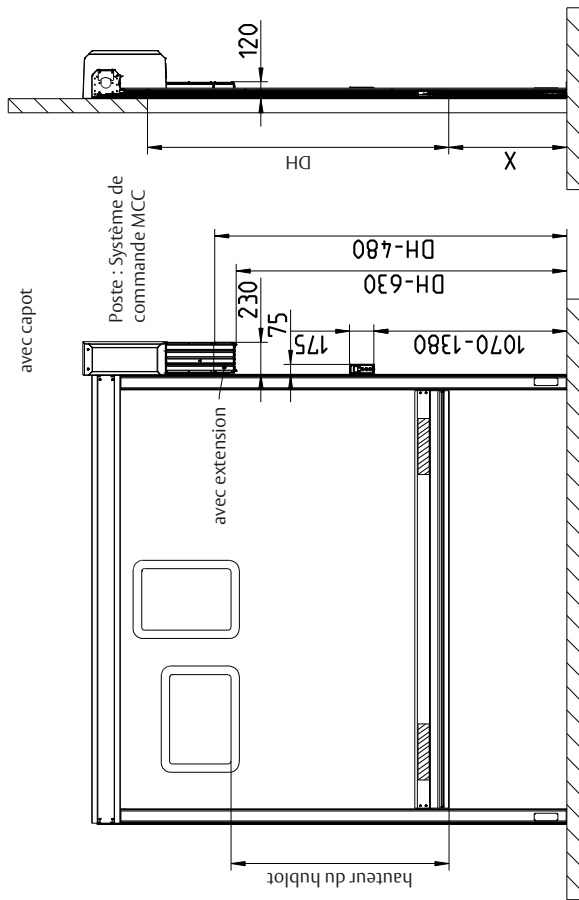


La porte ASSA ABLOY RP300 USD se ferme de bas en haut

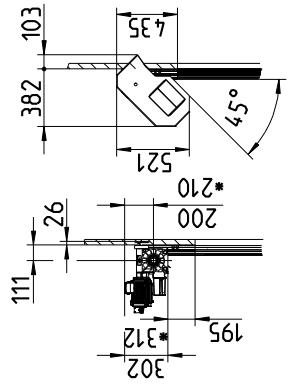
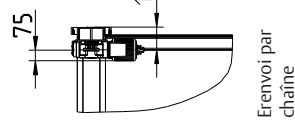
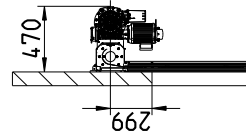
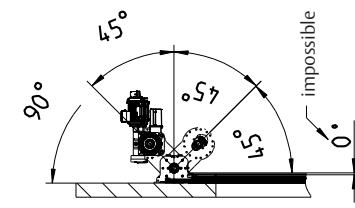
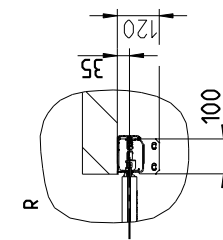
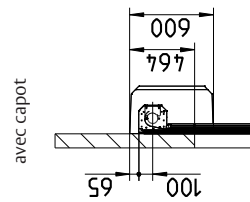
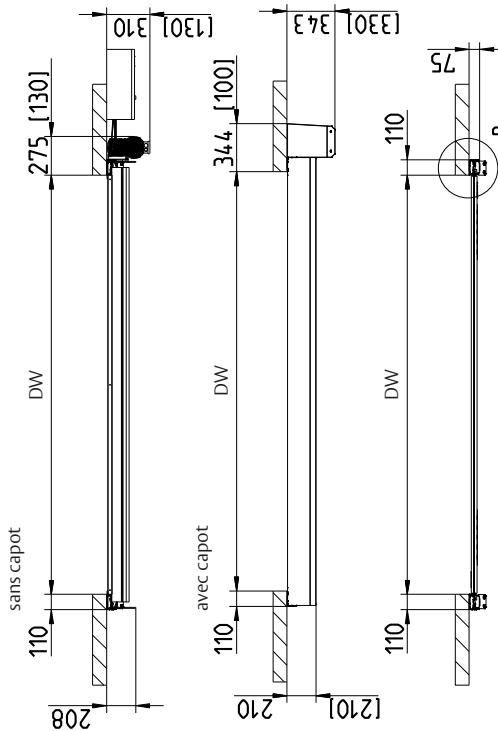


Exemple d'utilisation : machine d'usinage

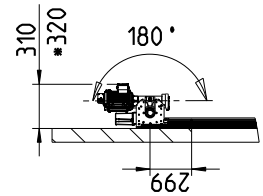
# Schéma général ASSA ABLOY RP300



Option niveau X  
La porte ne se ferme pas jusqu'au sol, mais jusqu'au niveau X



tous les 45°

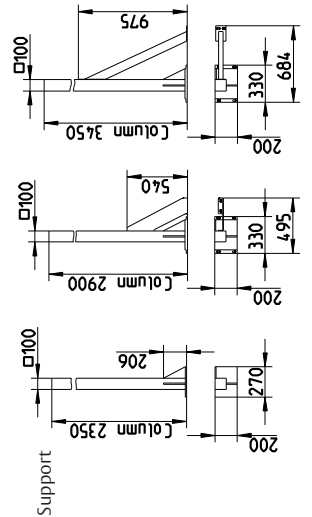


position de l'unité d'entraînement et de l'entraînement par chaîne non dessinée - sur demande

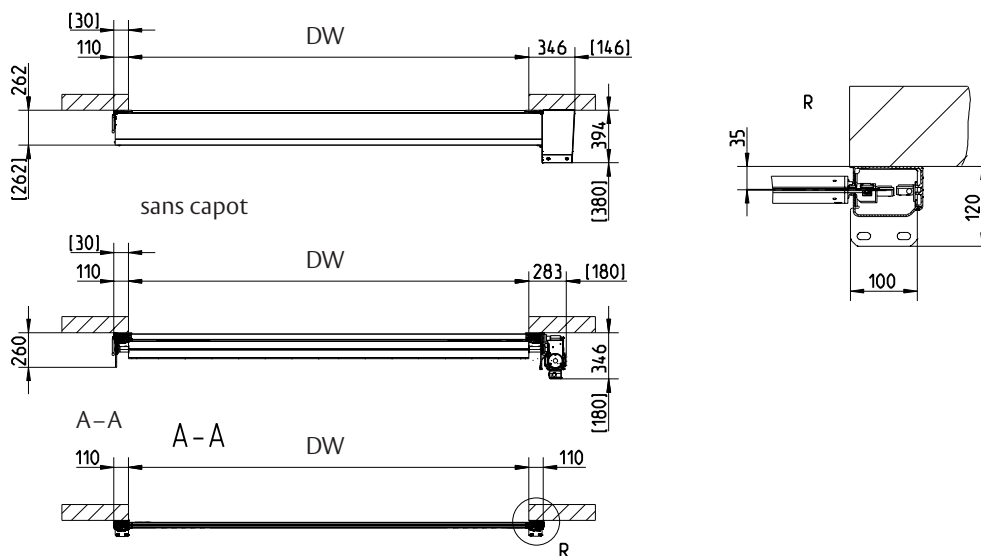
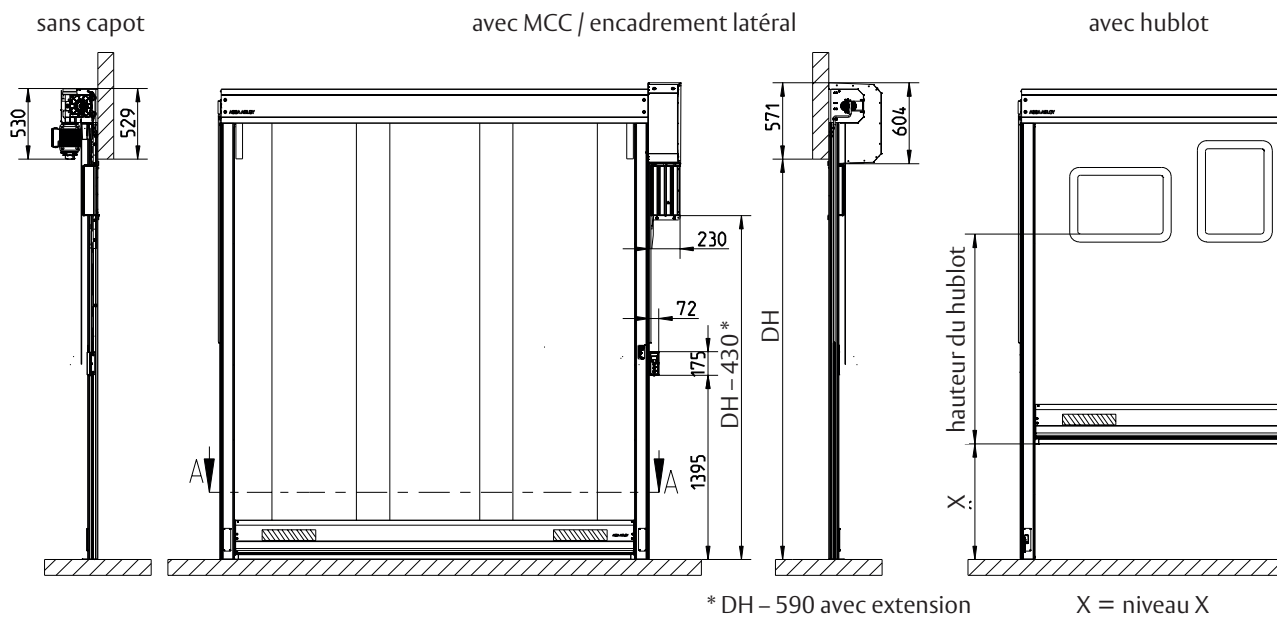
Tolérance ± 3 mm (pour toutes les dimensions)  
Dimensions en [ ] = dégagement pour l'installation

\* Version UL

9300R0001/e



# Schéma général ASSA ABLOY RP300 Wide

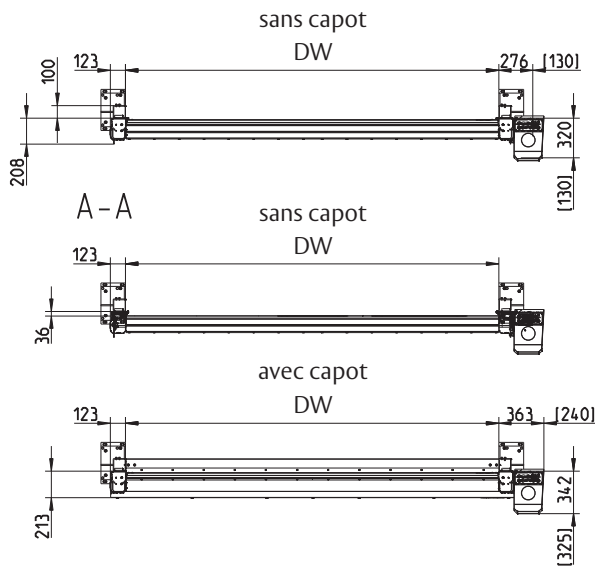
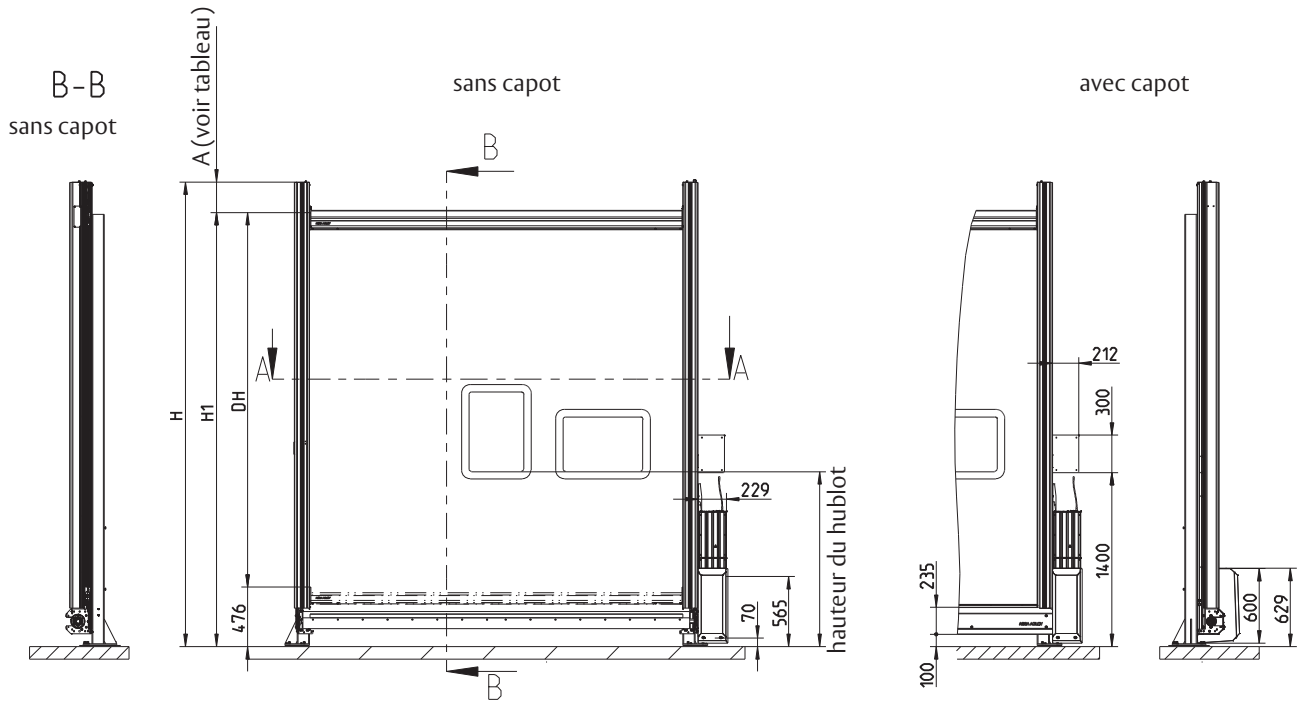


Dimensions disponibles		
	DW (B)	DH (H)
min. (mm)	750	750
max. (mm)	6000	5000
DW > 4000 ou DH > 3500		

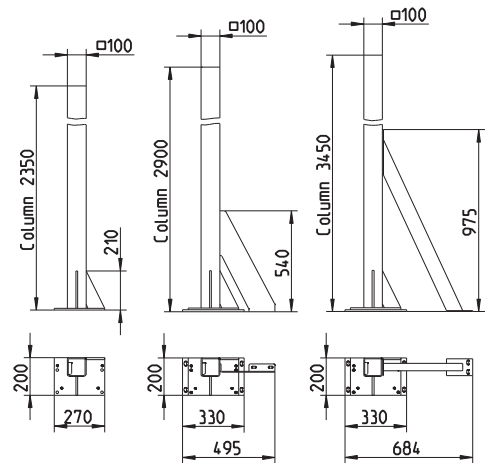
Système de commande			
		ACS 50	MCC
Dimensions (W × H × D)	mm	300 × 400 × 210	220 × 380 × 100

[ ] = Espace nécessaire pour l'installation

# Schéma général ASSA ABLOY RP300 USD



## Support



hauteur [m]	A = Extension des montants latéraux [mm]																			
3,500	250																			
3,250																				
3,000																				
2,750																				
2,500																				
2,000																				
1,500																				
1,375																				
1,250																				
1,125																				
1,000	500																			
largeur [m]											1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5

Dimensions disponibles		
	DW	DH
min. (mm)	1000	1000
max. (mm)	5500	3500

[ ] = Espace nécessaire pour l'installation





Le groupe ASSA ABLOY est le leader mondial des solutions d'accès. Chaque jour, nous aidons des milliards de personnes à profiter d'un monde plus ouvert.

**ASSA ABLOY**  
Entrance Systems

ASSA ABLOY Entrance Systems fournit des solutions permettant un flux efficace et sûr des personnes et des marchandises. Notre offre inclut une vaste gamme de portes automatisées piétonnes, industrielles et résidentielles, ainsi que des équipements de quai et des services.

[assaabloyentrance.com](http://assaabloyentrance.com)



- ⊙ Sites de production ASSA ABLOY Entrance Systems
- ASSA ABLOY Entrance Systems
- Distributeur

Pour connaître la filiale ou les représentants présents dans votre région, contactez-nous en vous rendant sur notre site internet : [assaabloyentrance.fr](http://assaabloyentrance.fr)



ASSA ABLOY Entrance Systems

[assaabloyentrance.fr](http://assaabloyentrance.fr)

Follow us:



Please enter ASSA ABLOY Entrance in the channel's search field.