

SlimLane

Fiche technique

Rév. 06 • Mise à jour 08/2025

AUTOMATIC
SYSTEMS

SlimLane™



Les couloirs sécurisés de passage à simple ou double vantail pivotant **SlimLane**, offrent un flux de passage bidirectionnel élevé sans compromis sur la sécurité.

Avec un design transparent et élégant, un encombrement minimal, le **SlimLane** est conçu pour s'intégrer parfaitement à tout style architectural.

Du **couloir simple** au **couloir compact (simple ou double)** compatible avec les espaces d'installation les plus contraignants en passant par le **couloir extra large** (1200 mm) assurant un accès aisé aux personnes à mobilité réduite, aux fauteuils roulants, aux chariots et aux objets larges.

Les produits SlimLane 950 et 950EW sont également programmés pour une ouverture variable : en fonction du type d'accès autorisé, il sera possible d'ouvrir un passage de 600 ou 900 mm pour le SlimLane 950 ou un passage de 600, 900 ou 1200 mm pour le SlimLane 950EW.

Doté d'un processeur à puissance de calcul élevée et d'un système de détection exclusif, les produits **SlimLane** garantissent un suivi précis de l'utilisateur et préviennent toute utilisation non autorisée.

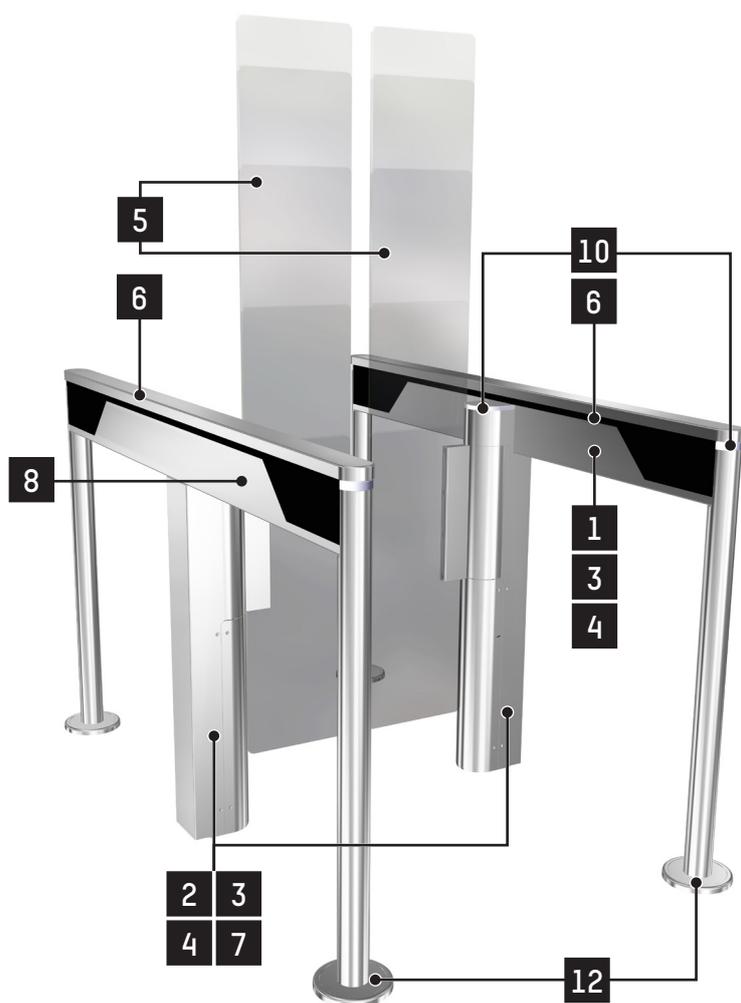
Les produits **SlimLane** sont modulaires et peuvent être installés en couloirs simples ou multiples et combinés avec des passages étroits, larges ou extra larges au sein d'une même batterie. Ils peuvent également être complétés avec un couloir de service.

Quelque soit vos besoins, vous trouverez toujours le modèle SlimLane qui vous convient.



DESCRIPTION

1. Châssis de la rambarde basé sur une poutre en acier traité contre la corrosion par électrozingage RoHS et des poteaux en acier inoxydable. La rambarde intègre les cellules photoélectriques de détection de présence de l'utilisateur et la logique de commande.
2. Châssis cinématique autoportant en acier traité contre la corrosion par électrozingage RoHS, intégrant l'ensemble électromécanique d'entraînement de chaque obstacle pivotant ainsi que les organes de commande électroniques.
3. Carrosserie en tôle d'acier inoxydable AISI 304L fini brossé n°4.
4. Panneaux d'accès aux organes internes, vissés au châssis, en tôle d'acier inoxydable AISI 304L fini brossé n°4.
5. Obstacles au passage en verre monolithique clair trempé de 10 mm d'épaisseur, pivotant dans le sens de passage de l'utilisateur.
6. Tablette de recouvrement en tôle d'acier inoxydable AISI 304L fini brossé n°4.
7. Unités électromécaniques d'entraînement des obstacles, comprenant chacune :
 - Un moteur électrique DC à aimants permanents et un réducteur planétaire.
 - Un contrôleur assurant des accélérations et des décélérations progressives des obstacles mobiles, pour un mouvement sans vibrations et une protection accrue des usagers.
 - Un frein électromagnétique à dentures garantissant un verrouillage des obstacles en cas de tentative d'ouverture forcée.
 - Un capteur contrôlant la position de l'obstacle.
 - Mode de fonctionnement standard **SECURI-SAFE** : verrouillage électromécanique des obstacles en cas d'ouverture forcée dans l'un des 2 sens de passage.
8. Logique de commande électronique, équipée de la technologie ARM et du système d'exploitation Linux, assurant la gestion avancée du couloir. Un serveur web résidant offre une interface de configuration des paramètres fonctionnels du couloir ainsi qu'un outil de diagnostic et maintenance complet, accessibles par un simple navigateur web.
9. Transfert d'informations avec l'extérieur par protocole XML-RPC (interface Ethernet ou USB) et contacts secs : autorisation de passage, info de passage, verrouillage lecteur, infraction, défaut technique, ...
10. Voyants lumineux d'orientation et de fonction, indiquant les états du couloir et du passage à l'utilisateur.
11. Système de détection DIRAS reposant sur une matrice haute densité de faisceaux infrarouges émetteurs/récepteurs de détection de présence. Il assure le contrôle de la progression des usagers dans le couloir, ainsi que leur sécurité lors des mouvements des obstacles mobiles.
12. Coupelles de finition pour les pieds de la rambarde.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES STANDARD (PAR COULOIR)

	SL 940	SL 940SC	SL 944	SL 944SC	SL 945 TWIN	SL 945SC TWIN	SL 950	SL 950SC	SL 950EW
Passage(s) libre(s) (L)	600 mm	600 mm	550 mm	550 mm	2 x 550 mm	2 x 550 mm	900 mm	900 mm	1200 mm
Temps min d'ouverture ou fermeture (sec.) - Courbes UL - (0-80°) ⁽¹⁾	0,6068	0,6068	0,6655	0,6655	0,6655	0,6655	0,6068	0,6068	0,8391 *
Temps min d'ouverture ou fermeture (sec.) - Courbes EN17352 - (0-80°) ⁽¹⁾	0,8483	0,8483	1,5707	1,5707	1,5707	1,5707	1,4127	1,4127	2,0154 *
Poids ⁽²⁾	65 kg ⁽³⁾ 90 kg ⁽⁴⁾	58 kg ⁽³⁾ 83 kg ⁽⁴⁾	65 kg ⁽³⁾ 40 kg ⁽⁵⁾	58 kg ⁽³⁾ 37 kg ⁽⁵⁾	90 kg ⁽⁴⁾ 40 kg ⁽⁵⁾	83 kg ⁽⁴⁾ 37 kg ⁽⁵⁾	65 kg ⁽³⁾ 90 kg ⁽⁴⁾	58 kg ⁽³⁾ 83 kg ⁽⁴⁾	65 kg ⁽³⁾ 90 kg ⁽⁴⁾
Alimentation électrique ⁽⁶⁾	Monophasée 110-240 VAC (+/- 10%) -5A - 50/60 Hz + Terre								
Consommation	Au repos : 50 W En fonctionnement : 170 W Maximale : 300 W								
Moteurs (x2)	24V DC – Puissance de sortie 93 W								
Température ambiante d'utilisation	de 0°C à +50°C								
Humidité relative ambiante	< 95%, sans condensation								
MCBF (nbre moyen de cycles entre pannes) ⁽⁷⁾	10.000.000 cycles, en respectant l'entretien préconisé								
Niveau sonore ⁽⁸⁾	55 dB								
Indice de protection	IP40								
	Conforme aux normes européennes								

* Passage libre : 1200 mm

⁽¹⁾ Fonction de la réactivité du système de contrôle d'accès et de la vitesse usagers.

⁽²⁾ Avec obstacles (hauteur : 900) et sans option.

⁽³⁾ Par meuble gauche/droit.

⁽⁴⁾ Par meuble intermédiaire.

⁽⁵⁾ Par rambarde.

⁽⁶⁾ Ne pas raccorder à un réseau isolé de la terre ou à un réseau de distribution industriel à la terre d'impédance élevée.

⁽⁷⁾ Les opérations de maintenance sont détaillées dans le Manuel Technique du produit.

⁽⁸⁾ Mesuré à 1 m de la surface de la machine et à une hauteur de 1,60 m au-dessus du sol suivant ISO 3744. Pas d'équipement de protection auditive nécessaire.

PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

- Pour des raisons de sécurité, les enfants (utilisateurs de taille inférieure à 1 m pour les vitres de hauteur 900 mm et de taille inférieure à 1,3 m pour les vitres de hauteurs 1200 mm à 1800 mm) doivent être maintenus sous la surveillance d'un adulte aux abords et durant le passage dans le portillon.
- En cas d'utilisation du portillon par un enfant accompagné d'un adulte, l'enfant devra obligatoirement précéder l'adulte.
- Si l'utilisation régulière par des enfants est prévue, Automatic Systems recommande le montage de toutes les options spécifiques prévues pour optimiser le niveau de protection.

TRAVAUX À RÉALISER PAR LE CLIENT

- Fixation au sol.
- Alimentation électrique.
- Câblage entre couloirs d'une même batterie.
- Câblage vers périphériques externes éventuels.
- Intégration des accessoires éventuels.

Note: se conformer au plan d'installation.

CONFIGURATIONS

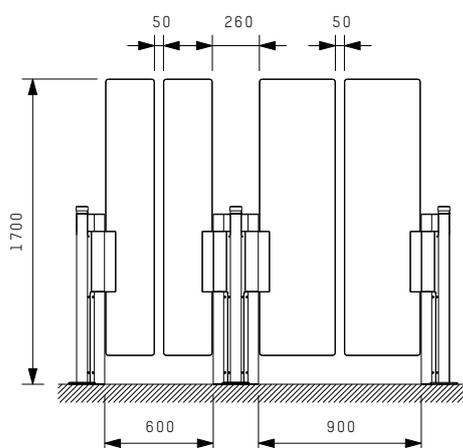
Obstacles en verre

	SL 940	SL 944	SL 950	SL 940SC	SL 944SC	SL 950SC	SL 950EW	SL 945 Twin	SL 945SC Twin
Vitres sans débord	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Vitres avec débord droit	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Vitres avec débord incliné	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Vitres de hauteur 900mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Vitres de hauteur 1200mm	○	○	○	○	○	○		○	○
Vitres de hauteur 1500mm	○	○	○	○	○	○		○	○
Vitres de hauteur 1700mm	○	○	○	○	○	○		○	○
Vitres de hauteur 1800mm	○	○	○	○	○	○		○	○

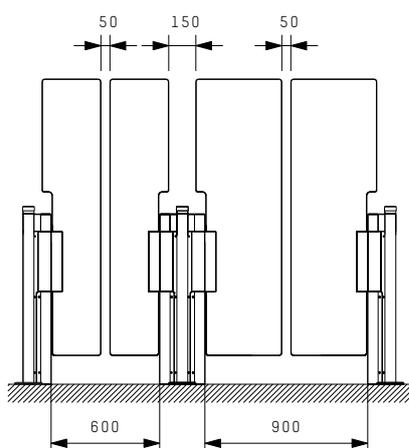
● = standard

○ = option

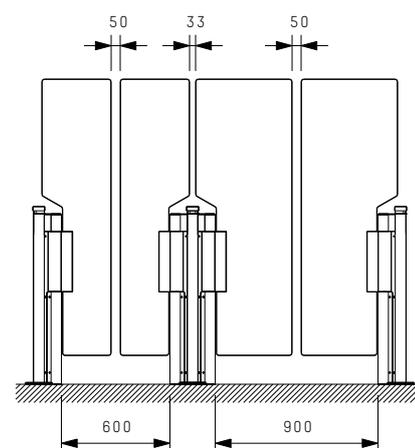
Vitres sans débord



Vitres avec débord droit



Vitres avec débord incliné

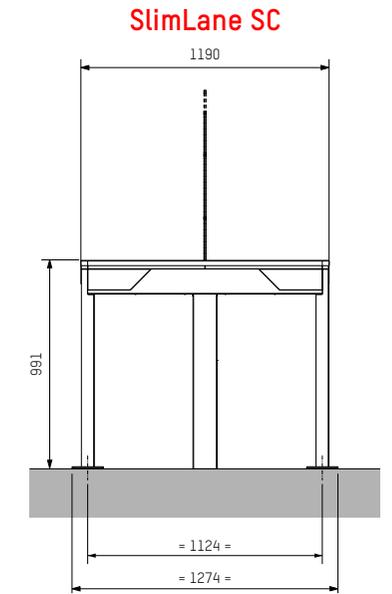
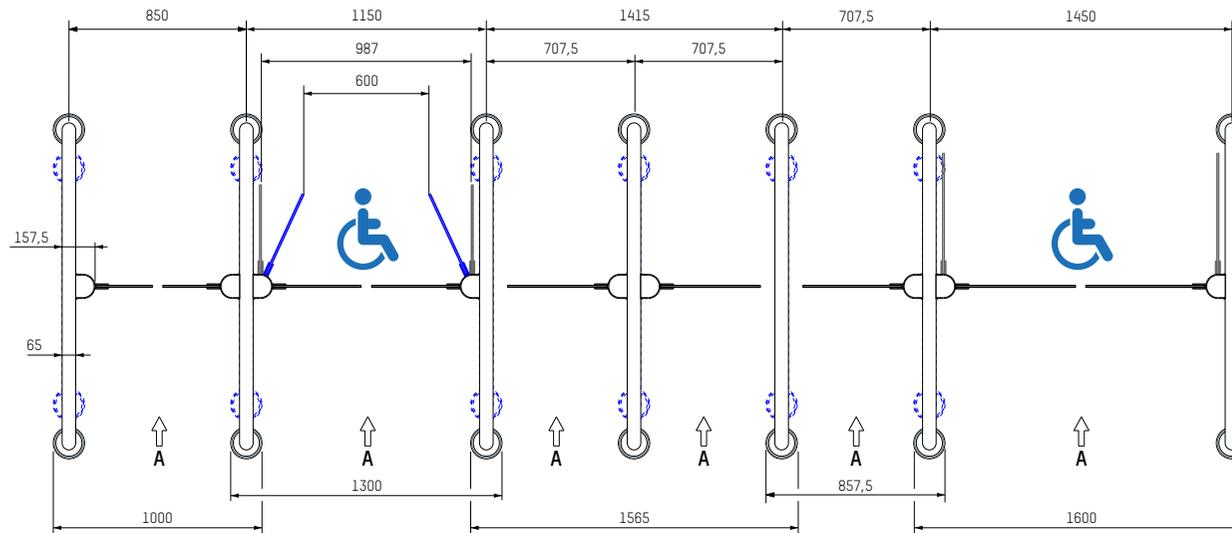
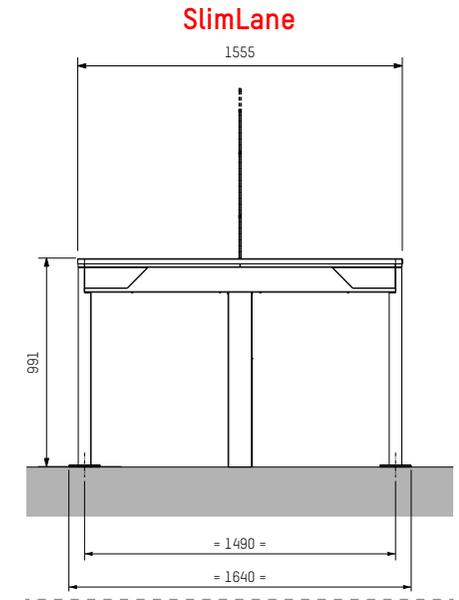
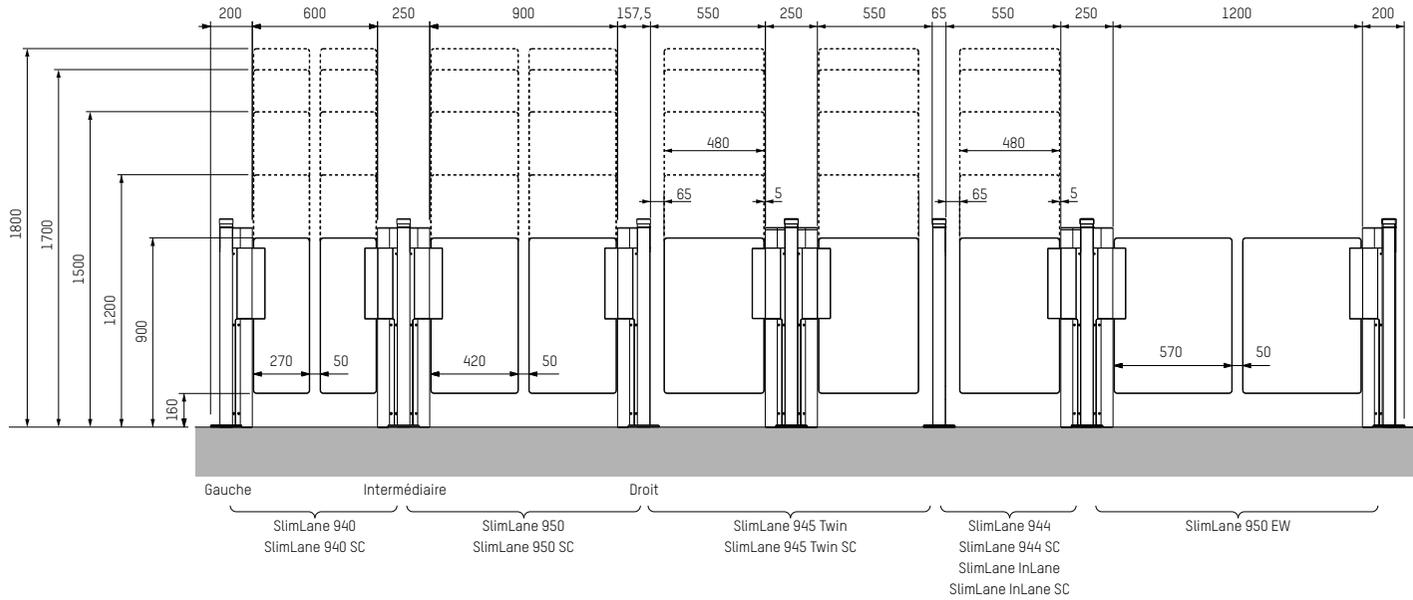


OPTIONS

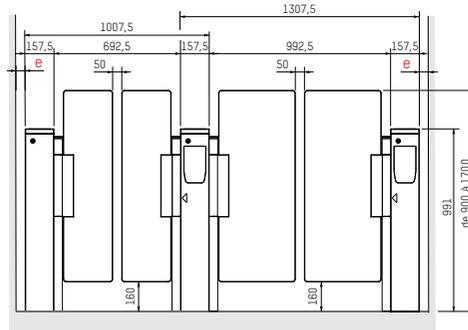
	SL 940	SL 944	SL 950	SL 940SC	SL 944SC	SL 950SC	SL 950EW	SL 945 Twin	SL 945SC Twin
Mode de fonctionnement « EGRESS » : ouverture des obstacles dans le sens de l'évacuation par simple poussée	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Batterie pour ouverture automatique en cas de panne de courant et dispositif de verrouillage des obstacles dans le sens de l'évacuation	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Vitres mobiles de hauteur 1200, 1500, 1700 ou 1800 mm	●	●	●	●	●	●	■	●	●
Poteau d'extrémité sans coupelle de fixation au sol	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Obstacle de fermeture	●	●	●	●	●	●	●	■	■
Fixations d'obstacle de fermeture	●	●	●	●	●	●	●	■	■
Paroi latérale en verre avec kit de cellules de protection renforcée et protection « trolley » (sens A et B)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Parois latérales transparentes en verre	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kit d'éclairage pour paroi latérale fixe	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Logo personnalisé sur vitre – autocollant type sablage	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tablette noire en finition Kraft FK	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Peinture finement structurée mate au choix : RAL9005, RAL5008, RAL6014, RAL7003, RAL7016, RAL9010 (toutes pièces inox peintes)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Caisson d'extension (SlimLane EP) incluant un voyant lumineux d'orientation (sens A ou sens B)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Caisson d'extension allongé (SlimLane EP) incluant voyant lumineux d'orientation (sens A ou sens B)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Console inclinée vers le passage sur caisson d'extension	■	■	■	●	●	●	■	■	●
Kit d'intégration de lecteur (découpe + verre acrylique) dans le caisson d'extension ou la console inclinée	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Porte d'accès dans le caisson d'extension (sens A ou B)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Poubelle de cartes ou de jetons avec porte d'accès dans le coffre d'extension (sens A ou B)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Avaleur de jeton intégré avec réceptacle et porte d'accès	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Jetons Ø 28 ou Ø 30	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Potelet indépendant incluant le kit d'intégration de lecteur standard	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kit support externe d'intégration de lecteur sur meuble	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Goulotte de scellement pour passage libre - Finition carrelage ou inox - par couloir	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Rambarde fixe basse ou haute	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Capot supérieur surélevé	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Capot supérieur préparé pour un lecteur de code barres IBC QSCANT-060-ASA (un sens) ou 2 lecteurs (dans les 2 sens)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Bouton de voie d'évacuation selon norme EN 13637, sur la face avant du meuble gauche ou intermédiaire (sens B)	●	●	●	●	●	●	●	■	■
Poteau de support avec bouton de voie d'évacuation selon norme EN 13637	●	●	●	●	●	●	●	■	■
Tire-câbles pour installation sur site	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Câble Ethernet pre-installé dans la cinématique	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Carte E/S additionnelle	●	●	●	●	●	●	●	■	■
Panneau de supervision Smart & Slim	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Pupitre de commande interactif configurable 'Smart Touch'	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Note : pour les limitations des combinaisons d'options, veuillez nous contacter

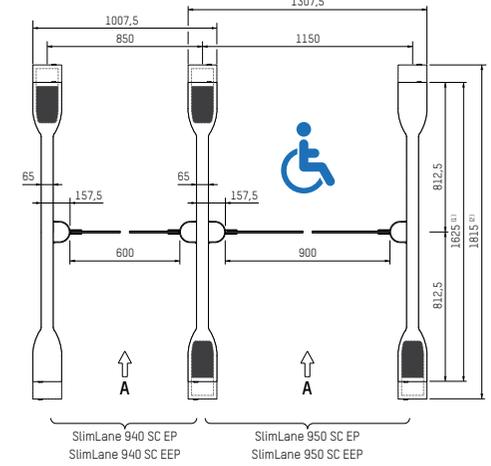
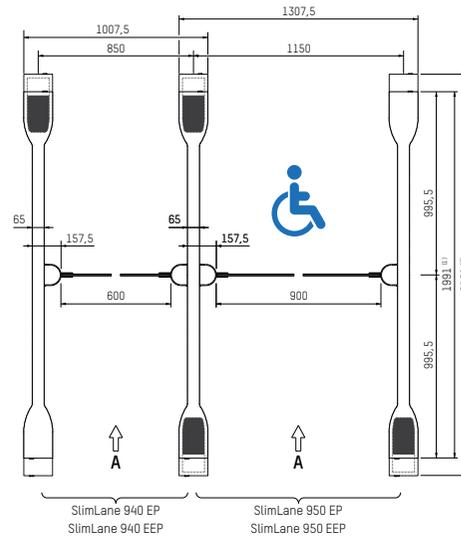
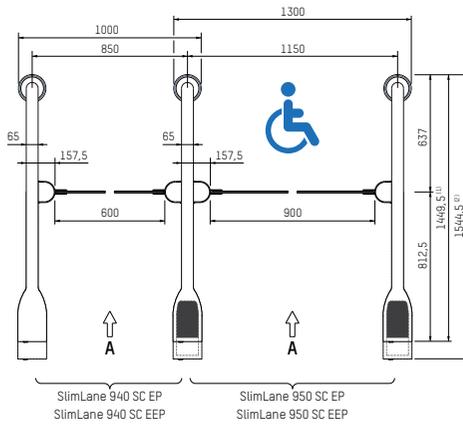
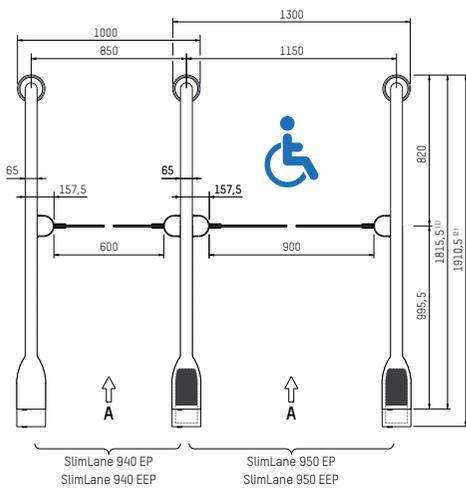
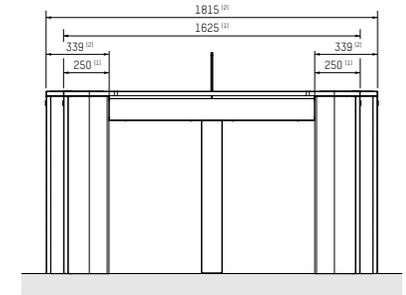
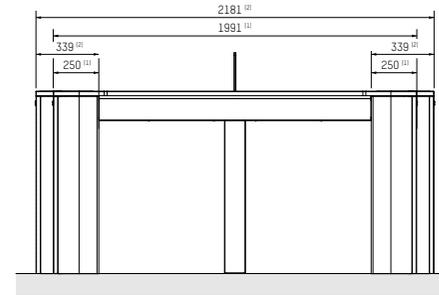
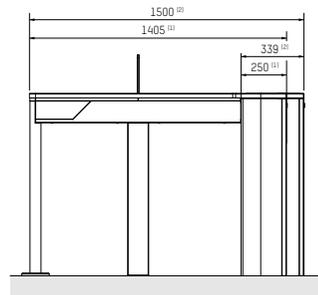
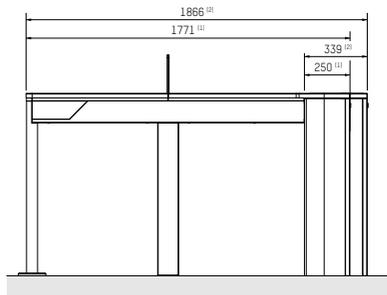
DIMENSIONS GÉNÉRALES (MM)



DIMENSIONS GÉNÉRALES (MM) - PRODUITS AVEC OPTIONS END POST ET EXTENDED END POST



⁽¹⁾ = End Post standard.
⁽²⁾ = End Post étendu.
e = 50 mm MINIMUM



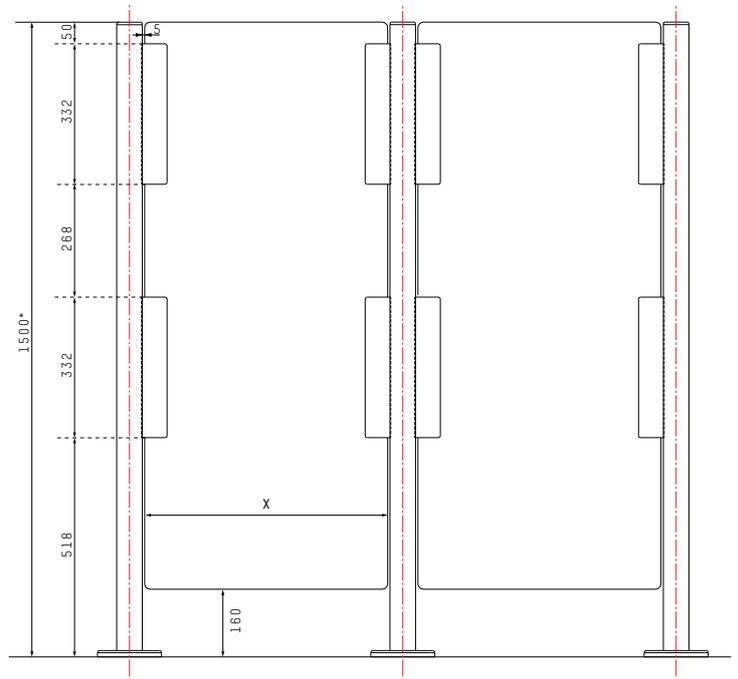


RAMBARDE FIXE BASSE OU HAUTE (OPTION)

3 configurations sont possibles :

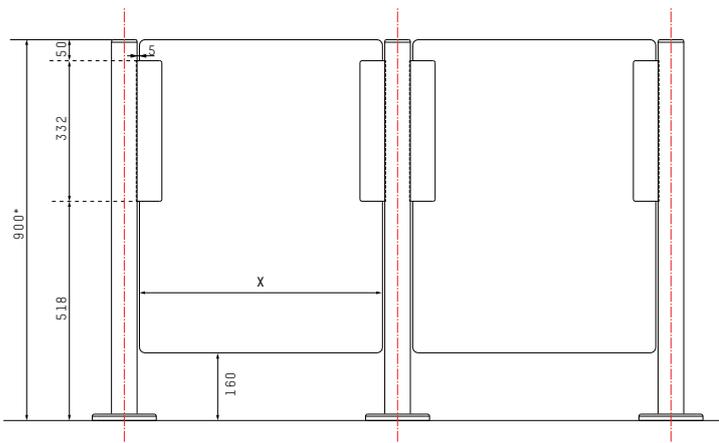
- A** Poteau d'extrémité
- B** Poteau d'angle droit
- C** Poteau intermédiaire

Rambarde fixe haute

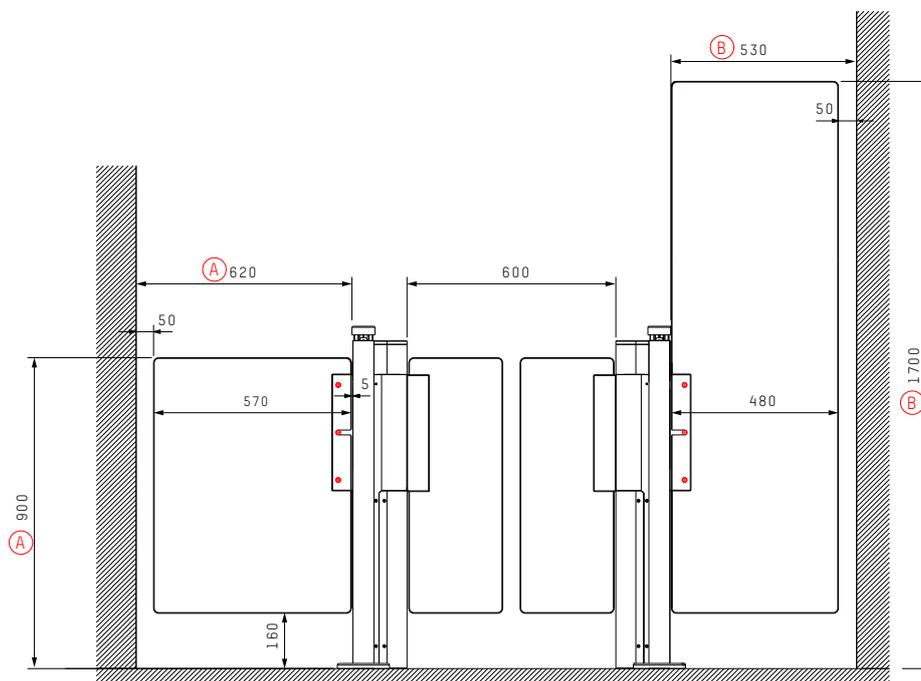


* possible aussi pour les vitres de 1700 et 1800 mm de haut

Rambarde fixe basse



* Possible aussi pour les vitres de 1200 mm de haut

OBSTACLE DE FERMETURE (OPTION) **D**

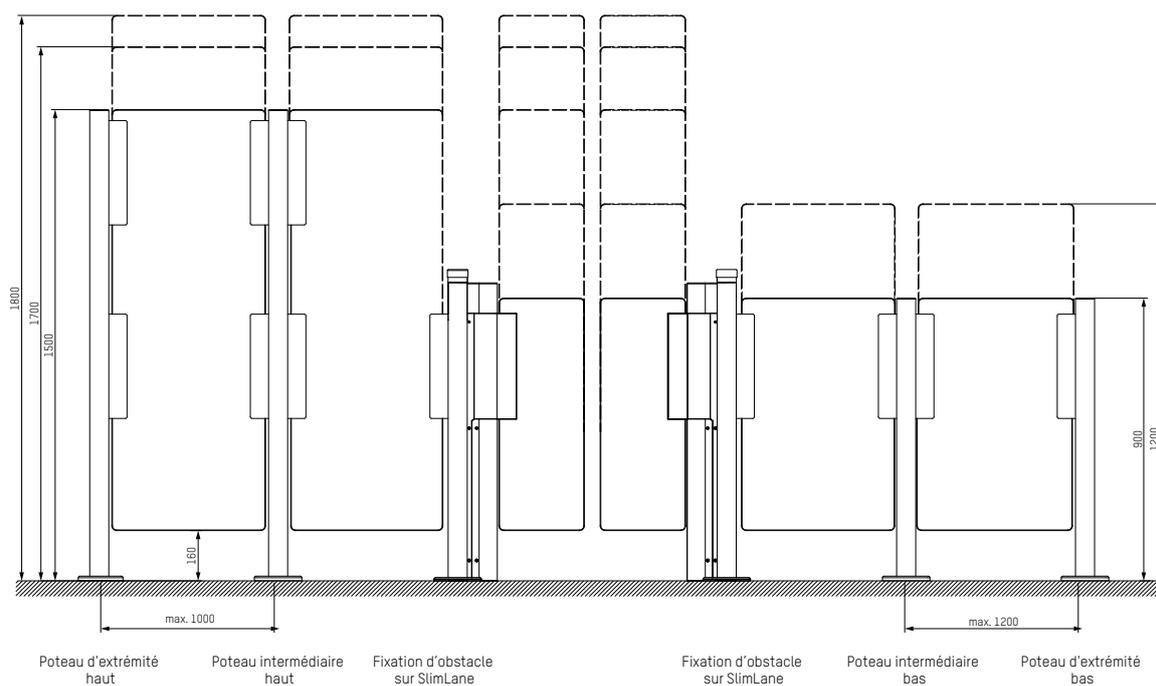
La vitre qui accompagne cette option peut avoir les dimensions maximum suivantes :

- **570 mm de large** pour les vitres basses de hauteur **900 mm (A)**.
- **480 mm de large** pour vitres toutes hauteurs de **900 à 1700 mm de haut (B)**.
- **450 mm de large** pour vitres de **1800 mm de haut**.

Note : Des dimensions plus importantes sont possibles en utilisant un pied de rambarde en face du SlimLane.

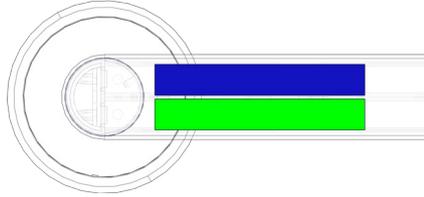
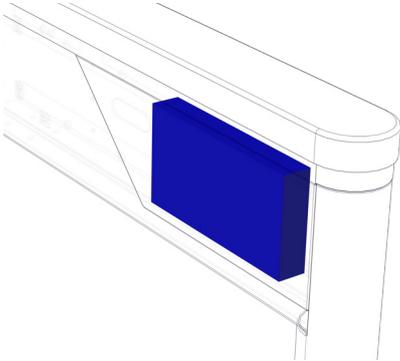
Note : Cette option ne peut se monter que sur la partie arrière du meuble où il y a une cinématique.

COMBINAISON RAMBARDE FIXE BASSE / HAUTE AVEC FIXATION D'OBSTACLE SUR SLIMLANE



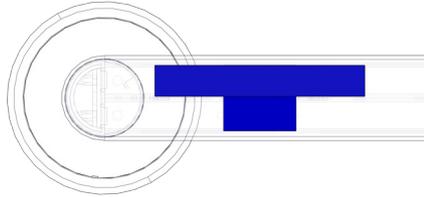
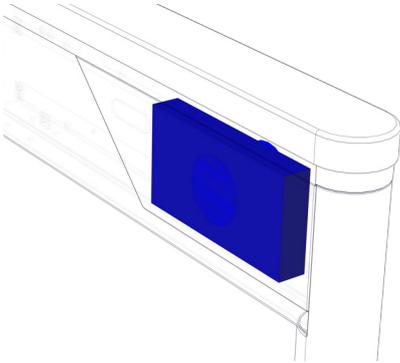
VOLUMES MAXIMUM DISPONIBLES POUR INTÉGRATION LECTEUR

DANS LA RAMBARDE



1 ou 2x

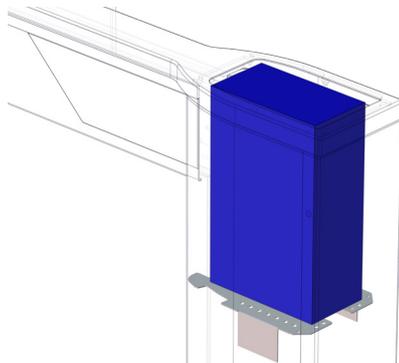
162 x 85,5 x 24,1 mm



1x

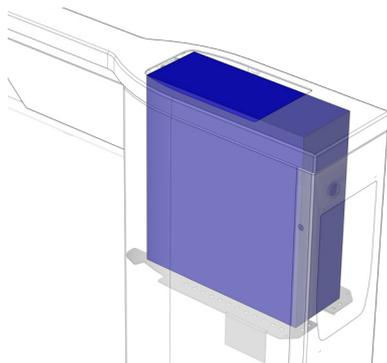
162 x 85,5 x 24,1 mm + cylindre de \varnothing 56 mm sur une
profondeur supplémentaire de 27 mm
ou
Cylindre seul de \varnothing 56 mm sur une profondeur de 51 mm

AVEC END POST (EP)



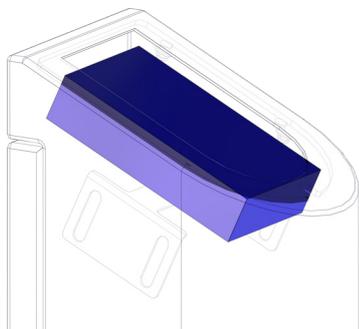
185 x 110 x 285 mm

AVEC EXTENDED END POST (EEP)



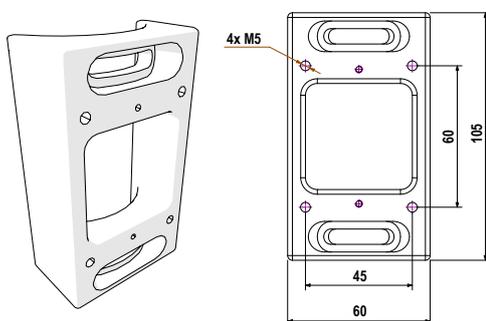
260 x 95 x 285 mm

AVEC POTELET INDÉPENDANT



135 x 80 x 30 mm

SUPPORT POUR INTÉGRATION LECTEUR SUR POTEAU DE RAMBARDE



Note : Si vous avez des questions sur un lecteur qui devra être utilisé, veuillez prendre contact avec le responsable commercial de votre région pour une vérification détaillée auprès de notre bureau d'étude.

Headquarters

Avenue Mercator, 5
1300 Wavre - Belgium



sales.asgroup@automatic-systems.com



+32.(0)10.23.02.11



www.automatic-systems.com



SlimLane-FT-FR-06