

Tourniquets tripodes  
Tourniquets  
Couloirs de contrôle  
*Gestion des accès publics*



*Efficaces  
Fiabiles  
Résistants*

## Régulation souple du contrôle d'accès

« Les jours de pointe, notre stade est plein à craquer : jusqu'à 45 000 supporters sont là pour vivre le match. Le contrôle de l'entrée d'un tel flux de personnes en très peu de temps exige des systèmes performants régulant de manière efficace l'accès au stade. Les installations Kaba nous ont permis de définir avec souplesse aux différents points d'entrée le flux des personnes et le niveau de sécurité. »



# Public Systems & Solutions

## *Solutions pour l'accès aux zones publiques*

Avec cet ensemble de produits, Kaba propose des solutions spécifiques permettant de contrôler l'entrée des visiteurs dans les établissements publics et les centres de loisirs. Les exigences essentielles sont la rapidité, la simplicité d'utilisation et un contrôle d'accès efficace. Selon le flux de passage, le niveau de sécurité souhaité et les conditions environnantes, Kaba propose des tripodes, des tourniquets adaptés ou des installations spéciales disponibles dans différentes variantes. Nos produits PSS sont compatibles avec les systèmes les plus divers pour la gestion des tickets (de la simple carte à code-barres au passe VIP biométrique).



Pour les personnes à mobilité réduite, nous recommandons pour les installations mi-hauteur des portillons automatiques et pour les tourniquets hauts des portes battantes au design adapté.



# Tourniquets tripodes

Les tourniquets tripodes Kaba sont certifiés TÜV pour l'utilisation en fonction voie de fuite et issue de secours et peuvent être gérés à partir d'un système central de gestion du bâtiment. Leur actionnement s'effectue avec des forces dynamiques réduites pour protéger les usagers.

Les versions motorisées sont dotées d'un mécanisme breveté à bras rabattables et repositionnement automatique (particulièrement pratique pour les stades et les établissements destinés à d'importants rassemblements avec plusieurs installations).

En cas de danger ou d'urgence, le bras supérieur se rabat automatiquement, libérant ainsi le passage.

Le repositionnement s'effectue automatiquement en appuyant sur un bouton. Le personnel n'a donc pas besoin de repositionner manuellement les tripodes en position de fonctionnement après la situation d'urgence.

Il convient d'observer les lois locales en vigueur et, le cas échéant, d'obtenir une autorisation dans des cas particuliers.

## Avantages

- Bras rabattables et repositionnement automatique breveté
- Installation modulaire unitaire et multiple
- Confort de passage grâce à la servocommande de position
- Consommation énergétique minimale grâce à un entraînement basse énergie
- Faible risque de blessure par entraînement basse énergie
- Adapté pour l'extérieur
- Adapté avec équipement supplémentaire à l'installation au niveau des issues de secours, respecter le droit de la construction spécifique au pays.
- Accès des personnes à mobilité réduite avec des portillons automatiques dans un design assorti



# Tourniquets mi-hauteur

La principale caractéristique de ces tourniquets fonctionnels réside dans la structure élégante en acier inoxydable et ergonomique permettant d'assurer une gestion optimale du flux des visiteurs.

L'installation double est particulièrement compacte grâce à l'imbrication des bras. Les tourniquets mi-hauteur sont disponibles en deux hauteurs avec des rangées de trois ou quatre bras. En raison de leur design élégant, ces installations sont particulièrement demandées à l'entrée des piscines, des thermes et des salles de fitness.

## Avantages

- Design élégant attrayant pour des champs d'application exigeants
- Installation entièrement en acier inoxydable robuste
- Installation double compacte
- Confort de passage grâce à la servocommande de position
- Fonctionnement silencieux et sans à-coups
- Versions avec rangées de 3 ou 4 bras
- Montage aisé sur sol fini



# Couloirs de contrôle et de passage mi-hauteur

L'installation est dotée de cellules de détection au niveau du passage et de portillons automatiques qui s'encastrent dans le caisson lors du passage d'un usager. Elle assure un passage rapide, confortable et sans contact physique avec les portillons. Immédiatement après le passage, les portillons se fer-

ment automatiquement et empêchent ainsi un passage non autorisé. Le système unique de cellules de détection garantit une protection élevée des personnes : il détecte les usagers et permet d'éviter toute blessure à cause des portillons.

## Avantages

- Système unique de protection : dispositif de capteurs en forme de V pour une protection optimale des personnes et dispositif photoélectrique vertical pour passage individuel
- Confort de passage, même avec sacs ou bagages
- Aucun contact physique avec les portillons
- Forte fréquence de passage avec une sécurité maximale pour les personnes
- Corps en acier inox robuste
- Système modulaire avec unités de base et modules étendus pour une installation multiple
- Protection anti-reptation automatique (en fonction du niveau de sécurité choisi)
- Alarme sonore en cas d'accès non autorisé
- Détection des enfants (en fonction du niveau de sécurité choisi)



# Tourniquets hauts

Ces installations conviennent particulièrement pour la protection d'établissements présentant des exigences élevées en matière de sécurité, tels que les stades de football, les établissements destinés à d'importants rassemblements ainsi que les zones sécurisées des piscines publiques.

Les tourniquets hauts assurent une gestion optimale des passages individuels et présentent la résistance nécessaire étant donné qu'ils sont généralement installés à l'extérieur.

Des modèles à trois ou quatre vantaux sont disponibles dans différentes versions.

## Avantages

- Pas d'enfermement de personnes possible dans le segment de passage grâce au système de verrouillage
- Versions avec sas vélos intégré, porte battante pour un accès sans barrières ou pour le transport de matériel, fonction issues de secours ou classe de résistance WK2
- Installations doubles à faible encombrement
- Combinaison modulaire entre bras, toits, unités de base et éléments latéraux
- Qualité durable pour l'utilisation dans le bâtiment ou sur l'espace extérieur
- Colonne du tourniquet et bras en acier inoxydable robuste
- La vitesse de rotation s'adapte aux passants
- Entraînement faible énergie
- Faible consommation d'énergie
- Comportement en cas de coupure de courant à déterminer librement
- Utilisation possible dans les régions avec conditions climatiques difficiles
- Générateur de nombres aléatoires paramétrable intégré
- Fonction d'arrêt à mi-parcours possible pour une sécurité supplémentaire
- Les écarts au niveau des bords de cisaillement sont dimensionnés de telle façon qu'il n'y ait pas de risque de blessure



# Tourniquets tripodes



## Installations standard

Construction	Description
	Matériau du caisson
	Matériau des pieds
	Matériau des bras
<b>Finitions.</b>	
<b>Fonction</b>	
<b>Installation électrique</b>	
	Alimentation électrique
	Puissance de repos
<b>Installation</b>	
<b>Types de protection</b>	

## TPB-E01

Caisson et pieds constituent un ensemble homogène (construction de type ouverte).

Acier inox satiné AISI 304.

Acier inox satiné AISI 304.

Acier inoxydable AISI 304.

Acier inoxydable fini argent.

Type 0 \*

Type 1.1 \*\*

Type 1.2 \*\*\*

Type 2 \*\*\*\*

Commande intégrée dans l'installation.

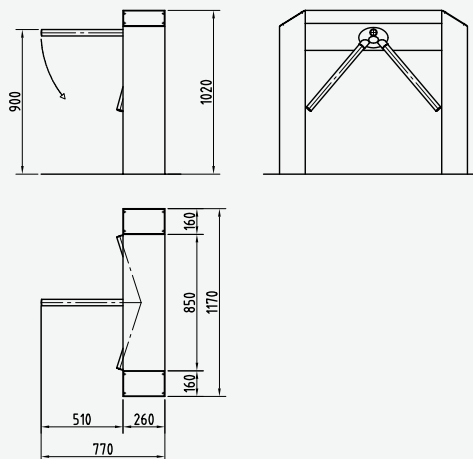
110-230 VAC, 50/60 Hz, 253 VA.

10 VA.

Chevillé au sol fini SF.

Adapté pour l'extérieur!

Caisson IP33, composants conducteurs IP43.



- \* Type 0 Mouvement manuel ; mécanique un sens libre / sens inverse bloqué
- \*\* Type 1.1 Mouvement manuel ; un sens asservi électriquement / sens inverse bloqué (deux sens fermés hors tension)
- \*\*\* Type 1.2 Mouvement manuel ; deux sens asservis électriquement (deux sens fermés par hors tension)
- \*\*\*\* Type 2 Mouvement motorisé ; servocommande de position / asservissement électrique dans les 2 sens

Toutes les dimensions sont exprimées en mm





#### TPB-L06

Caisson et pieds constituent un ensemble homogène (construction de type ouverte).

Installation double basée sur le modèle TPB-E01, particulièrement compacte.

Acier inox satiné AISI 304.

Acier inox satiné AISI 304.

Acier inox AISI 304.

Acier inoxydable fini argent.

Type 0 \*

Type 1.1 \*\*

Type 1.2 \*\*\*

Type 2 \*\*\*\*

Commande intégrée dans l'installation.

110-230 VAC, 50/60 Hz, 253 VA.

20 VA.

Chevillé au sol fini SF.

Adapté pour l'extérieur !

Caisson IP33, composants conducteurs IP43.



#### TPB-L07

Caisson et pieds constituent un ensemble homogène (construction de type ouverte).

Acier inox satiné AISI 304.

Acier inox satiné AISI 304.

Acier inox AISI 304.

Acier inoxydable fini argent.

Type 0 \*

Type 1.1 \*\*

Type 1.2 \*\*\*

Type 2 \*\*\*\*

Commande intégrée dans l'installation.

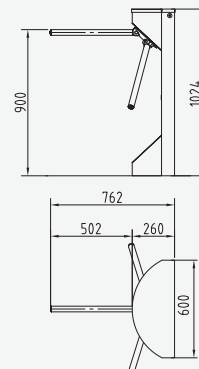
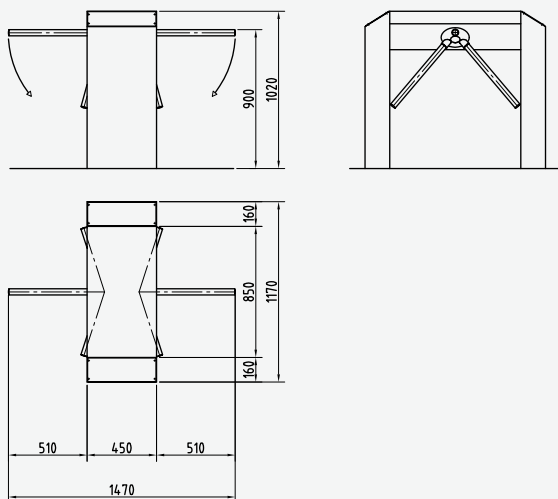
110-230 VAC, 50/60 Hz, 253 VA.

10 VA.

Chevillé au sol fini SF.

Adapté pour l'extérieur !

Caisson IP33, composants conducteurs IP43.



# Tripodes



## Installations standard

### Construction

Description

Matériau du caisson

Matériau des pieds

Matériau des bras

### Finitions

### Fonction

### Installation électrique

Alimentation électrique

Puissance de repos

### Installation

## TPB-L04

Caisson pour fixation in situ.

Voyant de signalisation rouge/vert, conception rectangulaire, fixation sur surface plane dans le caisson.

Plastique.

-

Aluminium.

Gris RAL 7016 en plastique.

Type 0 \*

Type 1.1 \*\*

Type 1.2 \*\*\*

Commande intégrée dans l'installation, bloc d'alimentation in situ.

24 VDC.

10 VA.

Fixation par serrage in situ Ø env. 35 mm.

Non adapté pour l'extérieur!

Caisson IP33, composants conducteurs IP43.

## Option

TPB-L04 avec option  
« pieds en acier inoxydable fini argent AISI 304 »

\* Type 0

Mouvement manuel ; mécanique un sens libre / sens inverse bloqué

\*\* Type 1.1

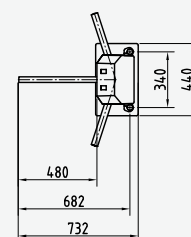
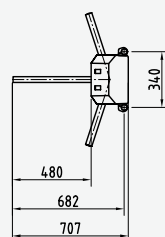
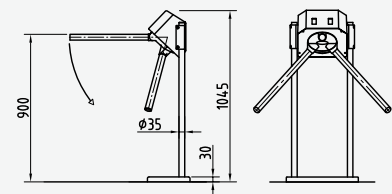
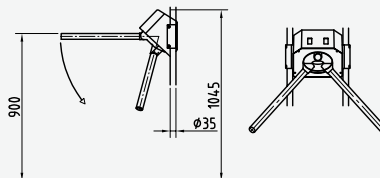
Mouvement manuel ; un sens asservi électriquement / sens inverse bloqué (deux sens fermés hors tension)

\*\*\* Type 1.2

Mouvement manuel ; deux sens asservis électriquement (deux sens fermés par manque de tension)

\*\*\*\* Type 2

Mouvement motorisé, servocommande de position / asservissement électrique dans les 2 sens



Toutes les dimensions sont exprimées en mm

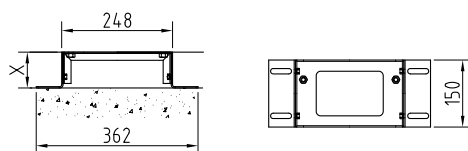
# Options (en fonction de l'installation et des composants)

## Types TPB

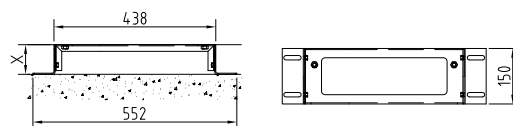
	TPB-E01	TPB-L06	TPB-L07	TPB-L04
<b>Construction</b>				
Caisson en acier inoxydable AISI 316.	•			
Plaque en acier inoxydable.	•	•		
Pieds en acier inoxydable.				•
Pieds de conception arrondie et non rectangulaire.	•			
<b>Fonction</b>				
Générateur de nombres aléatoires.	•		•	
Compteur.	•	•	•	
Module d'issue de secours avec un bouton d'arrêt d'urgence, en option un bouton d'arrêt d'urgence supplémentaire.	•	•	•	
Bras rabattable pour les modèles de type 1.1, 1.2 et 2. Pour le type 2, repositionnement automatique.	•	•	•	•
<b>Installation électrique</b>				
Préparation du montage sur surface plane.	•	•		
Bouton-poussoir surface plane.	•	•	•	
Unités de commande et cadre ou caisson en saillie.	•	•	•	•
Voyants de signalisation divers.	•	•	•	
Répartiteur (possibilité de raccordement de 4 pupitres de commande max.) et bloc d'alimentation électrique pour les nœuds externes.	•	•	•	
<b>Installation</b>				
Palette avec rampe d'accès en acier inoxydable et tapis à nopes.	•	•	•	
Avec sous-construction X = 80 – 160 mm pour sol brut.	•	•		

## Variantes d'installation

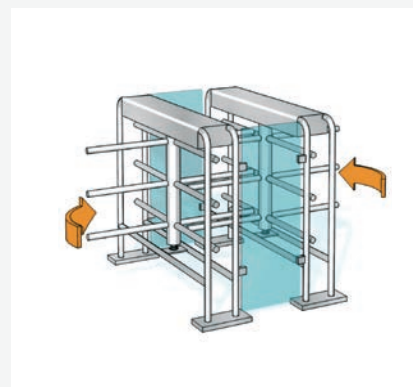
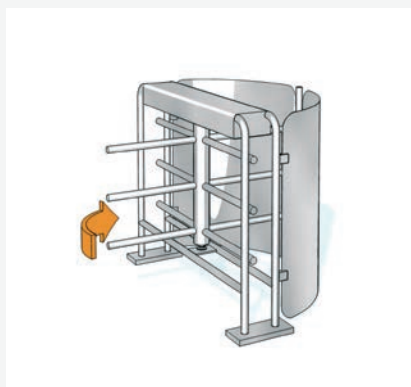
Sous-construction TPB-E01



Sous-construction TPB-L06



# Tourniquets mi-hauteur



## Installations standard

### Construction

Description	
Matériau de la structure	
Matériau du caisson et limite	
Tambour	
Bras	
Barreau	

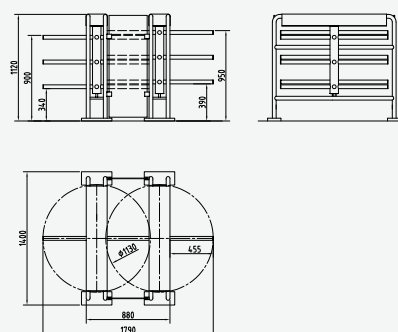
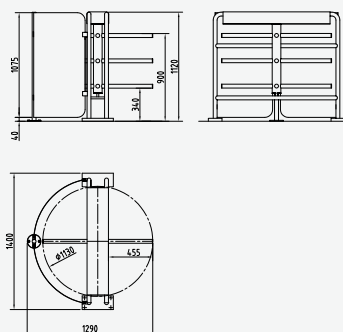
## HTS-L01

Description	
Matériau de la structure	Tube cintré en acier inoxydable AISI 304 Ø 40 mm.
Matériau du caisson et limite	Tôle cintrée en acier inoxydable AISI 304 3 mm.
Tambour	90°, avec fût central Ø 89 mm en acier inoxydable AISI 304.
Bras	Tubulaire, 3 éléments en acier inoxydable AISI 304 Ø 40 mm.
Barreau	Zone condamnée en tôle perforée acier inox AISI 304 avec un poteau supplémentaire pour la protection d'un passage non autorisé.
	Verrouillage électrique et entraînement intégrés dans le caisson supérieur.
Finitions	Acier inoxydable fini argent.
Fonction	Type 2 ****
Installation électrique	Commande intégrée dans le caisson.
Alimentation électrique	110-230 VAC, 50/60 Hz, 253 VA.
Puissance de repos	15 VA.
	Comportements au choix en cas de coupure de courant, réglage standard : rotation libre.
Installation	Chevillé au sol fini SF.
	Adapté pour l'extérieur !
Types de protection	Boîtier IP43, composants sous tension IP54.

## HTS-L02

Description	Installation double, particulièrement compacte.
Matériau de la structure	Tube cintré en acier inoxydable AISI 304 Ø 40 mm.
Matériau du caisson et limite	Deux boîtiers en tôle cintrée en acier inoxydable AISI 304 3 mm avec 2 éléments de jonction en verre de sécurité trempé 10 mm.
Tambour	Deux éléments, 90°, avec fût central Ø 89 mm en acier inoxydable AISI 304.
Bras	Tubulaire, 3 éléments en acier inoxydable AISI 304 Ø 40 mm.
Barreau	-
	Verrouillage électrique et entraînement intégrés dans les caissons supérieurs.
Finitions	Acier inoxydable fini argent.
Fonction	Type 2 ****
Installation électrique	Commande intégrée dans le caisson.
Alimentation électrique	110-230 VAC, 50/60 Hz, 253 VA.
Puissance de repos	30 VA.
	Comportements au choix en cas de coupure de courant, réglage standard : rotation libre.
Installation	Chevillé au sol fini SF.
	Adapté pour l'extérieur !
Types de protection	Boîtier IP43, composants sous tension IP54.

\*\*\*\* Type 2 Mouvement motorisé ; servo-commande de position/asservissement électrique dans les 2 sens



Toutes les dimensions sont exprimées en mm

# Options (en fonction de l'installation et des composants)

## Types HTS

HTS-L01

HTS-L02

### Construction

Augmentation du barreau cintré et de l'élément de guidage des personnes à 1 380.

### Installation électrique

Découpe avec la plaque de montage.

Consoles avec adaptateur en plastique ou en aluminium (disponible également en acier inoxydable contre supplément).

Monnaie et vérificateur de monnaie.

Bouton-poussoir dans la console en acier inoxydable pour déverrouillage unitaire manuel.

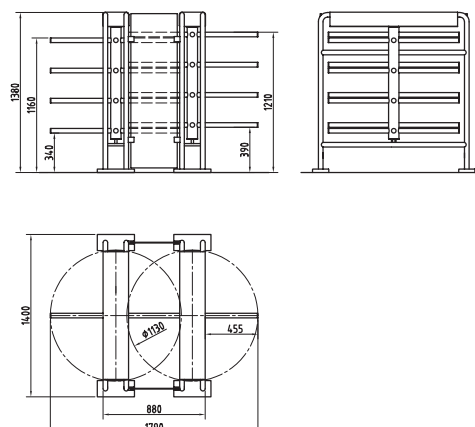
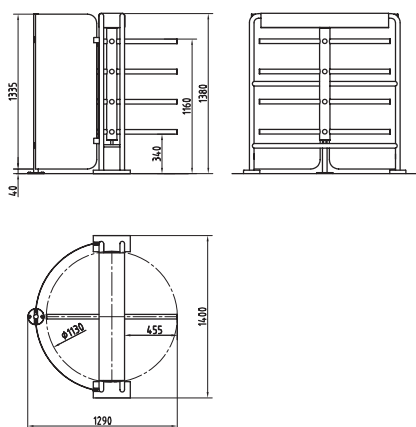
Unités de commande avec cadre ou boîtier en saillie.

Platines additionnelles pour l'extension des entrées et sorties existantes, ainsi que répartiteur (possibilité de raccordement de 4 pupitres de commande max.).

## Augmentation du barreau cintré et de l'élément de guidage des personnes à 1 380 mm

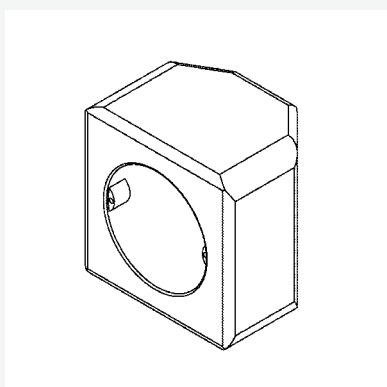
HTS-L01

HTS-L02



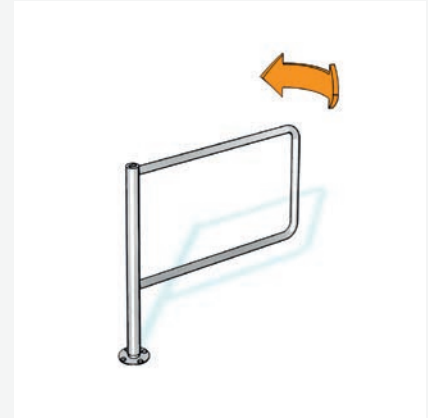
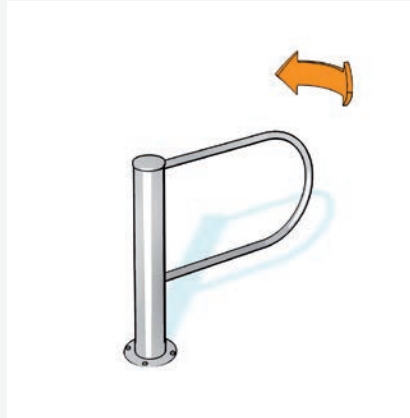
## Console 1 en plastique dans la couleur de l'installation ou RAL 9006

Largeur 94 mm  
Hauteur 94 mm  
Profondeur 65 mm



Toutes les dimensions sont exprimées en mm

# Portillons



## Installations standard

### Construction

Fût central

Barreau

Rayon du vantail

Bord supérieur du vantail

### Finitions

### Fonction

### Installation électrique

Alimentation électrique

Puissance de repos

### Installation

## HSD-E02

En acier inoxydable AISI 304, Ø 140.

En étrier, acier inoxydable AISI 304, Ø 40.

900

900

Verrouillage, entraînement et frein d'arrêt à roue dentée intégrés dans le fût central.

Acier inoxydable fini argent.

Type 2 \*\*\*\*

Ouverture à 90° dans le sens entrée et sortie.

Commande et bloc d'alimentation dans l'armoire électrique externe H = 283 / L = 168 / P = 115.

110-230 VAC 50/60 Hz, 253 VA.

10 VA.

Chevillé au sol fini SF.

Adapté pour l'extérieur !

## HSD-L01

En acier inoxydable AISI 304, Ø 60.

En étrier, acier inoxydable AISI 304, Ø 40.

900

900

Acier inoxydable fini argent.

Type 0 \*

Ouverture à 90° dans le sens entrée et sortie, verrouillable mécaniquement dans trois positions.

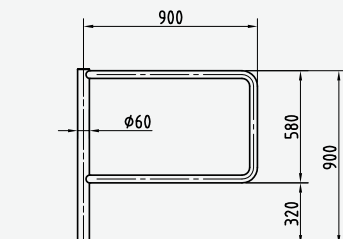
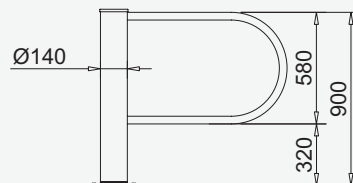
-

-

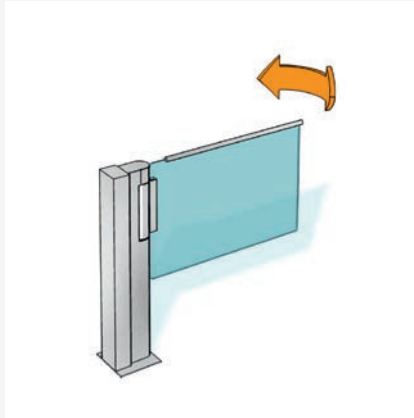
Chevillé au sol fini SF.

Non adapté pour l'extérieur !

\* Type 0 Mouvement manuel  
\*\*\*\* Type 2 Mouvement motorisé ; servo-commande de position / asservissement électrique dans les 2 sens



Toutes les dimensions sont exprimées en mm



**HSD-L06**

Demi-colonne (L = 130 mm / P = 90 mm) comme caisson d'entraînement en acier inoxydable AISI 304.

Vantail transparent en polycarbonate avec poignée horizontale en aluminium laqué en RAL 9006.

900

900

Acier inoxydable fini argent.

Type 2 \*\*\*\*

Ouverture à 90° dans le sens entrée et sortie.

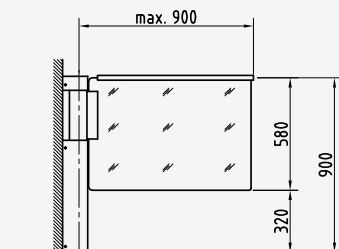
Commande et bloc d'alimentation intégrés dans le caisson.

110-230 VAC, 50/60 Hz, 253 VA.

10 VA.

Montage mural/chevillé.

Non adapté pour l'extérieur !



**HSD-L07**

En acier inoxydable AISI 304, Ø 140.

En étrier, acier inoxydable AISI 304, Ø 40.

960

900

Acier inoxydable fini argent.

Type 0 \*

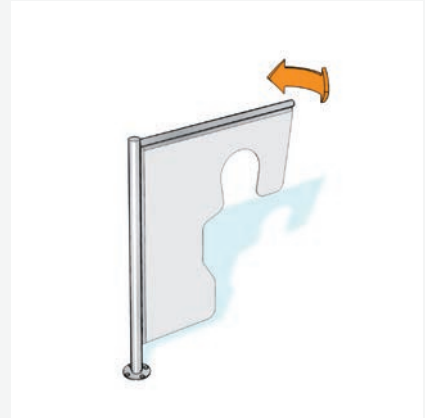
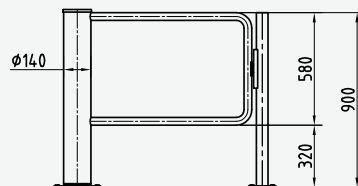
Mécaniquement libre dans un sens / blocage en sens inverse. Verrouillage via dispositif électrique d'ouverture du portillon (po-teau en acier inoxydable Ø 60 mm), y compris ferme-porte et protection en cas de déverrouillage.

Alimentation électrique in situ pour le dispositif électrique d'ouverture du portillon 24 V CC, commande in situ.

-

Chevillé au sol fini SF.

Non adapté pour l'extérieur !



**HSD-L08**

En acier inoxydable AISI 304, Ø 60 avec fonction issue de secours.

Plaque multicouche avec passage pour enfants.

980

1 250

Acier inoxydable fini argent.

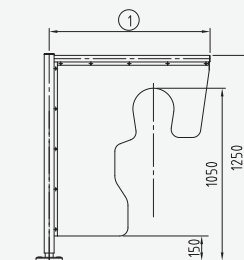
Type 0 \*

Ouverture mécanique dans les deux sens, ouverture à 90° dans le sens entrée et sortie. Lors de l'ouverture du portillon, un signal sonore retentit. Mouvement manuel à partir de la position zéro avec une force de 90 Nm à l'extrémité du vantail avant.

-

Chevillé au sol fini SF.

Non adapté pour l'extérieur !



# Options (en fonction de l'installation et des composants)

## Types HSD

### Construction

Largeur de passage 1 000.

Vantail en verre de sécurité trempé (scellé en haut et en bas).

Largeur spéciale de vantail : minimum 650.

Hauteur spéciale : vantail augmenté au maximum 1 200.

### Fonction

Maître-esclave ou puce supplémentaire pour raccorder deux installations sous forme de portillon double.

Module d'issue de secours.

Bouton d'arrêt d'urgence supplémentaire, y compris le symbole, pour raccord au module d'issue de secours.

### Installation électrique

Unités de commande et cadre ou caisson en saillie.

Répartiteur pour le raccordement d'au maximum quatre OPL ou platines I/O pour la commande d'au maximum huit installations en réseau.

### Installation

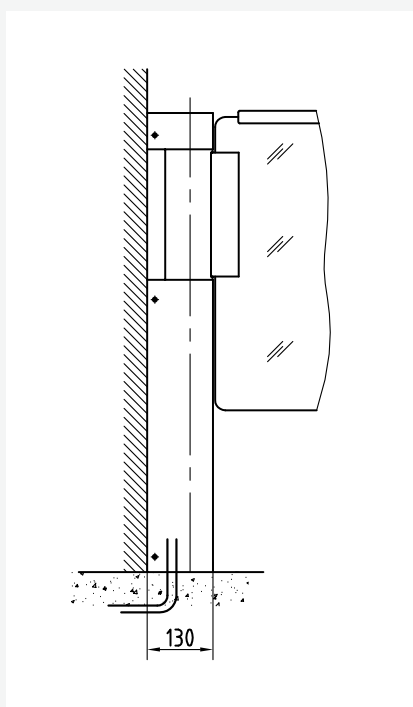
Support avec sous-construction variable, dimension X = 80 – 180.

Scellé avec l'élément de sol.

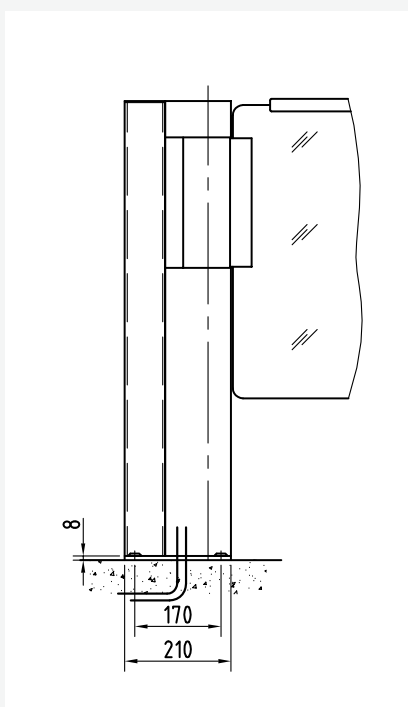
	HSD-E02	HSD-L01	HSD-L06	HSD-L07	HSD-L08
Largeur de passage 1 000.	•	•		•	
Vantail en verre de sécurité trempé (scellé en haut et en bas).	•	•		•	
Largeur spéciale de vantail : minimum 650.	•	•	•	•	•
Hauteur spéciale : vantail augmenté au maximum 1 200.	•	•		•	
Maître-esclave ou puce supplémentaire pour raccorder deux installations sous forme de portillon double.	•		•		
Module d'issue de secours.	•		•		
Bouton d'arrêt d'urgence supplémentaire, y compris le symbole, pour raccord au module d'issue de secours.	•		•		
Unités de commande et cadre ou caisson en saillie.	•		•		
Répartiteur pour le raccordement d'au maximum quatre OPL ou platines I/O pour la commande d'au maximum huit installations en réseau.	•				
Support avec sous-construction variable, dimension X = 80 – 180.	•	•		•	
Scellé avec l'élément de sol.	•	•		•	

## Possibilités de fixation du portillon HSD-L06

### Montage mural



### Sur sol fini



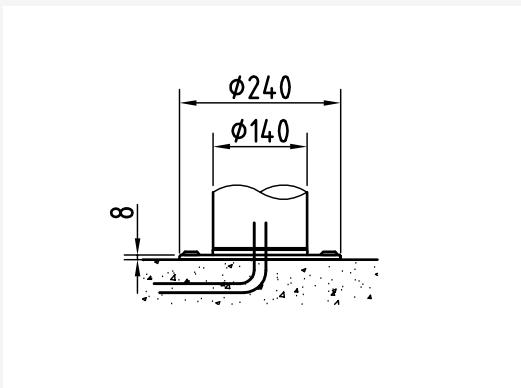
Toutes les dimensions sont exprimées en mm



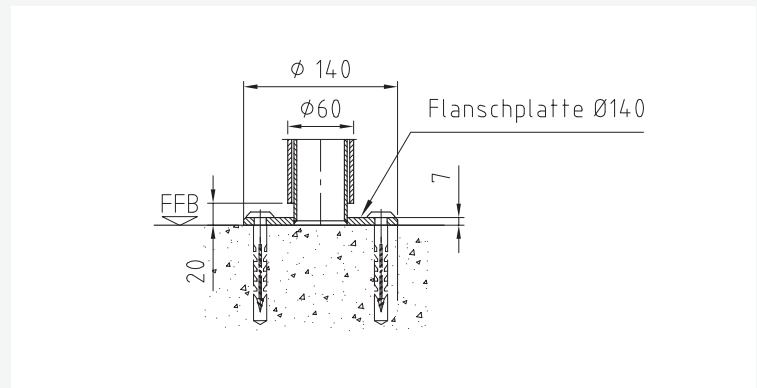
# Possibilités de fixation des portillons

## Sol fini

à partir de l'exemple de HSD-L07

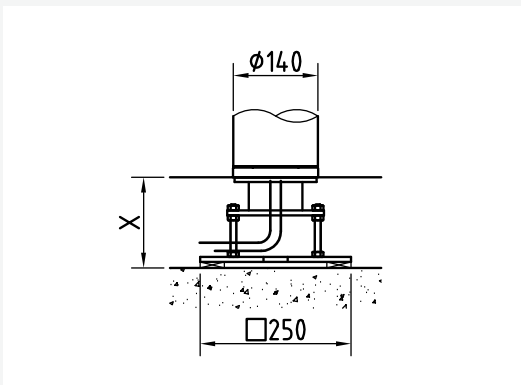


à partir de l'exemple de HSD-L01

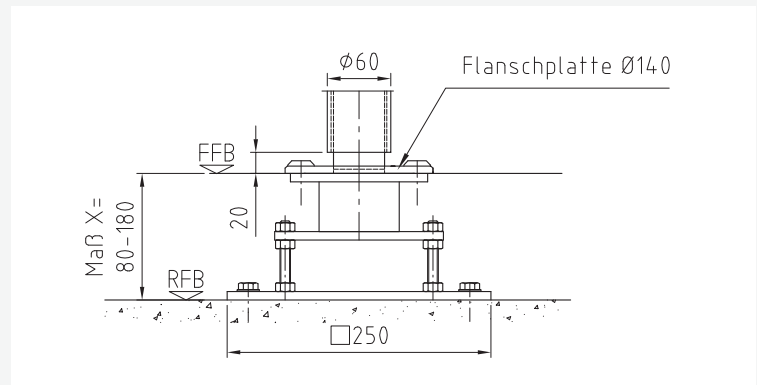


## Sol brut

à partir de l'exemple de HSD-L07

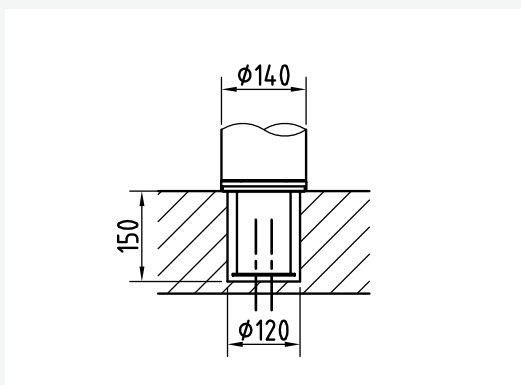


à partir de l'exemple de HSD-L01

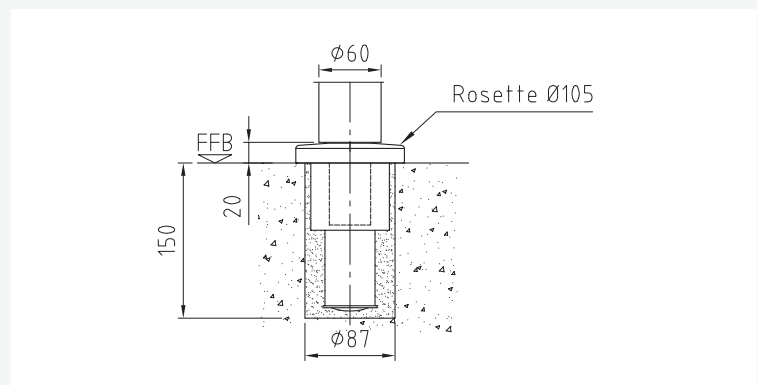


## Scellé

à partir de l'exemple de HSD-L07



à partir de l'exemple de HSD-L01



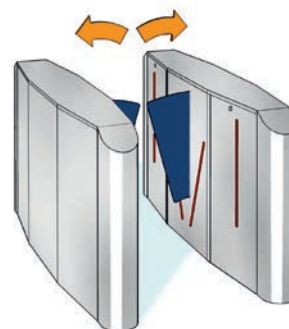
Toutes les dimensions sont exprimées en mm

### Légende

Flanschplatte  
Maß X  
Rosette

Plaque de bridage  
Dimension X  
Rosette

# Couloirs de contrôle et de passage mi-hauteur



## Installation standard

<b>Construction</b>	Largeur de passage
	Largeur totale
	Hauteur du couloir
	Bord supérieur des barrières
	Longueur du couloir
	Matériau du caisson et des pieds
	Matériau des barrières

## Finitions

## Fonction

## Installation électrique

	Alimentation électrique
	Puissance de repos

## Installation

## Indices de protection

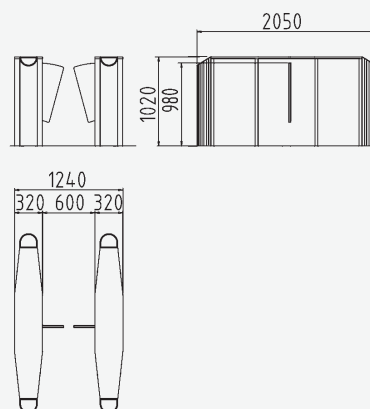
## HSG-L01

600
1 240
1 020
980
2 050
Acier inoxydable fini argent AISI 304.
Mousse de polyuréthane, épaisseur 22 mm.
Acier inoxydable fini argent.
Type 2 ****
Forme elliptique, mouvement motorisé des deux vantaux dans le caisson.
Niveau de surveillance élevé du passage individuel dans les deux sens.
Surveillance de la zone de mouvement des barrières par des rideaux de cellules.
Etat de base ouvert ou fermé possible.
Commandes et bloc d'alimentation intégrés dans l'installation.
110 - 230 VAC, 50/60 Hz, 299 VA.
20 VA.
En cas de coupure de courant, les vantaux se mettent en position ouverte.
Chevillé au sol fini SF.
Non adapté pour l'extérieur !
Boîtier IP32, composants sous tension IP42.

\*\*\*\* Type 2

Mouvement motorisé ; servocommande de position / asservissement électrique dans les 2 sens

Toutes les dimensions sont exprimées en mm



# Options HSG-L01

## Construction

Pieds carrés.

Largeur de passage élargie à 900 mm.

## Installation électrique

Préparation du montage sur surface plane pour les composants hors fourniture.

Plaque de recouvrement en plastique et non en acier inoxydable.

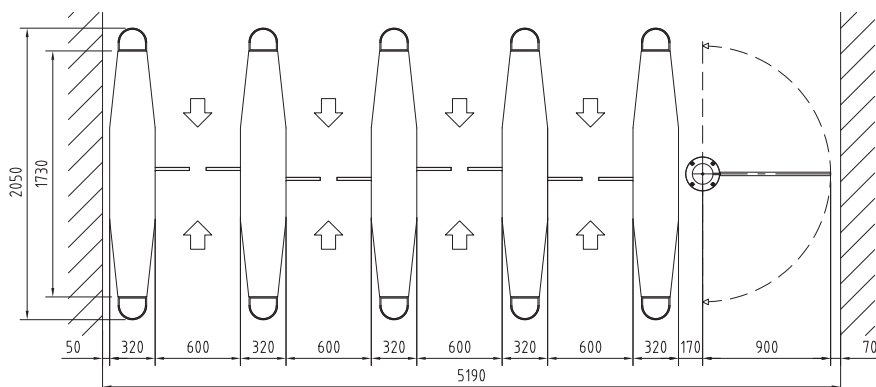
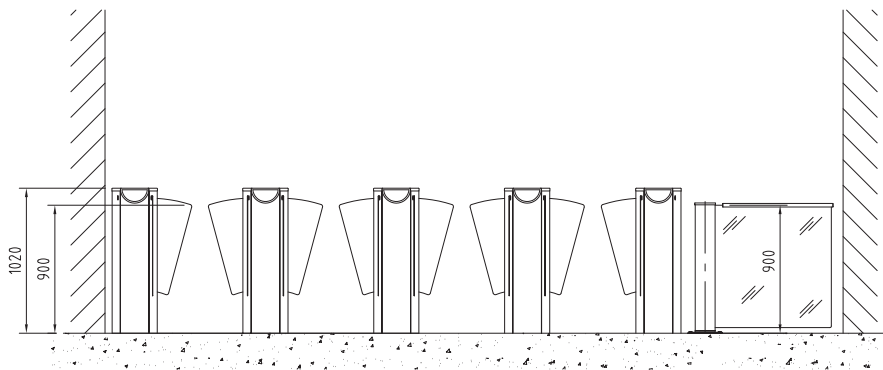
Bouton-poussoir pour déverrouillage unitaire manuel sur surface plane.

Unités de commande et cadre ou boîtier en saillie.

Platines additionnelles pour l'extension des entrées et sorties existantes.

Voyants de signalisation divers.

## Exemple d'installation du modèle HSG-L01



# Tourniquets hauts



## Installations standard

### Construction

Diamètre de colonne
Largeur du portique
Hauteur totale (sans option de toit)
Hauteur de passage
Largeur de passage
Portique et caisson
Trappe de maintenance verrouillable
Tambour avec fût Ø 89 mm
Barreau
Limitation de passage
Spécificité

## FTS-L01

1 130
2 050
2 270
2 060
490
Acier.
Aluminium.
90°, avec 11 bras droits en acier inoxydable AISI 304, Ø 40 mm, dotés de protections en plastique noires.
Au centre en acier et parties frontales en acier inoxydable fini argent.
Avec barres de treillis en acier.
Installation double et compacte grâce aux tambours qui s'emboîtent.

## FTS-L05

1 130
1 370
2 270
2 060
490
Acier.
Aluminium.
90°, avec 11 bras droits en acier inoxydable AISI 304, Ø 40 mm, dotés de protections en plastique noires.
En acier et parties frontales en acier inoxydable.
Avec barres de treillis en acier.
–

### Finitions

Tambour en acier inoxydable brillant, éléments en acier galvanisés à chaud, éléments en aluminium RAL 9006.

Tambour en acier inoxydable brillant, éléments en acier galvanisés à chaud, éléments en aluminium RAL 9006.

### Fonction

Type 1.1 \*\* Type 1.1 \*\*\*  
Type 1.2 \*\*\*\*  
Type 2 \*\*\*\*\*

Type 1.1 \*\* Type 1.1 \*\*\*  
Type 1.2 \*\*\*\*  
Type 2 \*\*\*\*\*

### Installation électrique

Alimentation électrique
Puissance de repos

Commande intégrée dans l'installation.

Commande intégrée dans l'installation.

100-240 VAC, 50/60 Hz, 506 VA.

100-240 VAC, 50/60 Hz, 253 VA.

20 VA.

20 VA.

### Installation

Sur sol fini SF.

Sur sol fini SF.

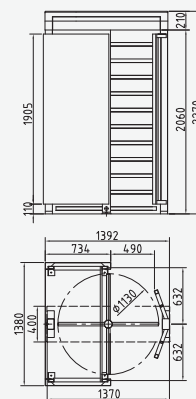
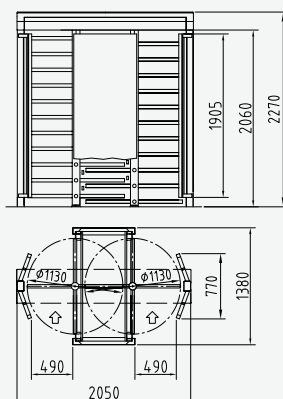
### Indices de protection

Boîtier IP33, composants sous tension IP43.

Caisson IP33, composants conducteurs IP43.

- \* Type 0 Mouvement manuel ; mécanique un sens libre / sens inverse bloqué
- \*\* Type 1.1 avec bloc d'alimentation et microrupteur, commande à cliquet in situ, avec relais en option
- \*\*\* Type 1.1 Mouvement manuel ; un sens asservi électriquement / sens inverse bloqué
- \*\*\*\* Type 1.2 Mouvement manuel ; asservissement électrique dans les 2 sens
- \*\*\*\*\* Type 2 Mouvement motorisé ; servocommande de position / asservissement électrique dans les 2 sens

Toutes les dimensions sont exprimées en mm

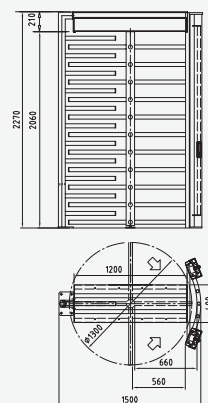
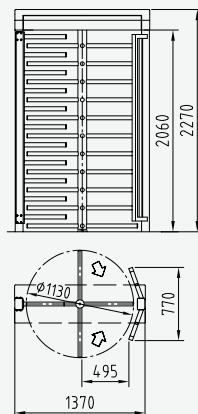
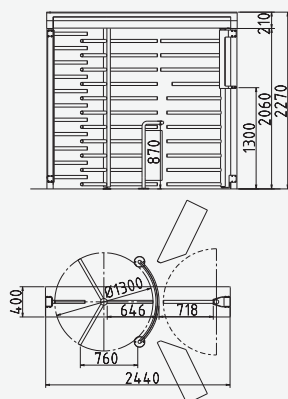




<b>FTS-M01</b>
1 300
2 440
2 270
2 060
646
Acier.
Aluminium.
120°, avec 11 bras droits, Ø 40 mm, en acier inoxydable AISI 304 brillant, dotés de protections en plastique noires.
Avec 11 bras droits Ø 42 mm en acier.
Mi-hauteur, tube cintré en acier inoxydable AISI 304, remplissage en tôle.
Portillon automatique pour vélos avec 7 bras droits Ø 40 mm en acier inoxydable. Zone condamnée en haut avec 4 bras droits Ø 42 mm en acier.
Tambour en acier inoxydable brillant, éléments en acier galvanisés à chaud, éléments en aluminium RAL 9006.
Type 2 ***** Porte automatique pour vélos avec deux boucles inductives et détecteur de boucles à commande électrique dans les deux sens.
Commande intégrée dans l'installation.
100-240 VAC, 50/60 Hz, 506 VA.
20 VA.
Dans fût de fondation ; cote X = 150 mm.
Caisson IP33, composants conducteurs IP43.

<b>FTS-L04</b>
1 130
1 370
2 270
2 060
490
Acier.
Aluminium.
90°, avec 11 bras droits, Ø 40 mm, en acier inox brillant AISI 304, dotés de protections en plastique noires.
Avec 11 bras droits Ø 42 mm en acier.
Barres de treillis en acier.
-
Tambour en acier inoxydable brillant, éléments en acier galvanisés à chaud, éléments en aluminium RAL 9006.
Type 0 *    Type 1.1 ** Type 1.1 ***    Type 1.2 **** Type 2 *****
Commande intégrée dans l'installation.
100-240 VAC - 50/60 Hz - 253 VA.
20 VA.
Scellé dans le sol ; cote X = 150 mm.
Caisson IP33, composants conducteurs IP43.

<b>FTS-L06</b>
1 300
1 500
2 270
2 060
560
Acier.
Aluminium.
90°, avec 11 bras droits, Ø 40 mm, en acier inoxydable galvanisé à chaud, dotés de protections en plastique noires.
Avec 11 bras droits Ø 42 mm en acier.
Barres de treillis en acier.
-
Éléments en acier galvanisés à chaud, éléments en aluminium RAL 9006.
Type 1.2 **** En cas de coupure de courant, sens entrée et sortie bloqués.
Commande intégrée dans l'installation.
100-240 VAC - 50/60 Hz - 253 VA.
20 VA.
Sur sol fini SF.
-



# Toits en option

	FTS-L01	FTS-L05	FTS-M01	FTS-L04
<b>Toit D1</b> – Profondeur 1 500 ou 2 770 (hauteur 120)				
Largeur				
1 650		•		•
2 330	•			
2 720			•	
<b>Toit D2 et toit D3</b> – Profondeur 2 820 (bandeau 200)				
Largeur				
2 900			•	

## Toits protégeant des intrusions et des intempéries

### Toit D1

Construction métallique en tubes d'acier galvanisés, couverture en tôle d'acier laquée RAL 9002.

### Toit D2

Construction métallique en tubes d'acier galvanisés, couverture en tôle d'acier laquée RAL 9002, avec bandeau en aluminium anodisé et tuyau d'évacuation des eaux de pluie en PVC gris.

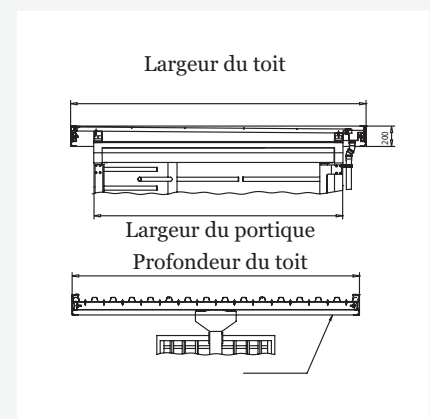
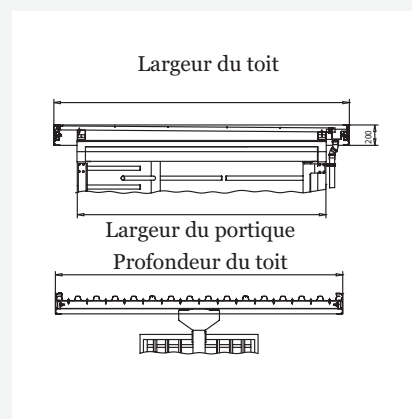
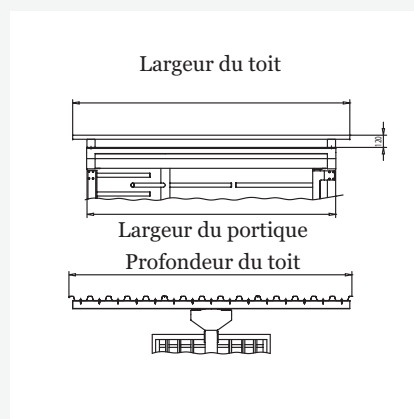
### Toit D3

Construction métallique en tubes d'acier galvanisés, couverture en tôle d'acier laquée RAL 9002, avec bandeau en aluminium anodisé et tuyau d'évacuation des eaux de pluie en PVC gris, face inférieure du toit avec habillage de panneaux en aluminium, blanc lotus.

**Toit D1** – avec couverture en tôle trapézoïdale

**Toit D2** – avec cache en tôle trapézoïdale, profil de bandeau et écoulement

**Toit D3** – avec couverture en tôle trapézoïdale, profil de bandeau, habillage en panneaux et écoulement



Toutes les dimensions sont exprimées en mm

# Options (en fonction de l'installation et des composants)

## Types FTS

### Construction

Tambour peinture plastifiée selon RAL ou peinture plastifiée selon DB dans la teinte de l'installation, recommandé en cas d'environnement agressif.

Dans chaque sens, serrure à levier pivotant avec 1/2 cylindre à profil européen, intégrée dans la trappe de maintenance.

### Finitions

Éléments en aluminium et en acier avec application supplémentaire d'une peinture plastifiée, teinte RAL.

### Fonction

Générateur de nombres aléatoires avec avertisseur.

### Installation électrique

Différentes consoles en plastique ou en aluminium dans la couleur de l'installation ou RAL 9006 / plaques frontales des consoles en aluminium disponibles en plastique ou en acier inoxydable.

Relais pour type 1.1.

Unités de commande avec cadre ou boîtier en saillie.

Platines additionnelles pour l'extension des entrées et sorties existantes pour le type 2.

Chauffage.

Voyants de signalisation divers.

Différents éclairages et interrupteurs crépusculaires.

### Installation

Fixation sur sol fini, dimension X = 0.

Fixation sur sol brut, dimension X = 150.

Scellé dans des fûts de fondation, dimension X = 150.

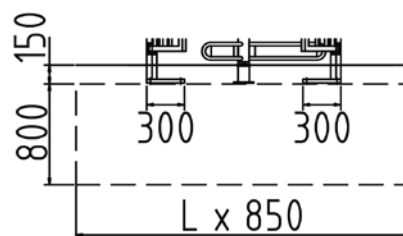
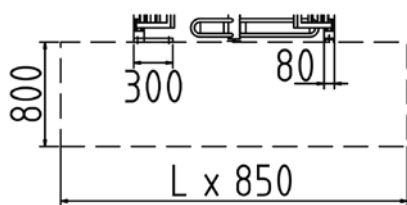
Montage à l'usine possible du tourniquet avec type de fixation sur « sol fini » et « sol brut ».

	FTS-L01	FTS-L05	FTS-M01	FTS-L04	FTS-L06
Tambour peinture plastifiée selon RAL ou peinture plastifiée selon DB dans la teinte de l'installation, recommandé en cas d'environnement agressif.					•
Dans chaque sens, serrure à levier pivotant avec 1/2 cylindre à profil européen, intégrée dans la trappe de maintenance.	•	•	•	•	•
Éléments en aluminium et en acier avec application supplémentaire d'une peinture plastifiée, teinte RAL.	•	•	•	•	•
Générateur de nombres aléatoires avec avertisseur.	•	•	•	•	•
Différentes consoles en plastique ou en aluminium dans la couleur de l'installation ou RAL 9006 / plaques frontales des consoles en aluminium disponibles en plastique ou en acier inoxydable.	•	•		•	
Relais pour type 1.1.	•	•		•	
Unités de commande avec cadre ou boîtier en saillie.	•	•	•	•	•
Platines additionnelles pour l'extension des entrées et sorties existantes pour le type 2.	•	•	•	•	•
Chauffage.			•		•
Voyants de signalisation divers.	•	•	•	•	•
Différents éclairages et interrupteurs crépusculaires.	•	•	•	•	•
Fixation sur sol fini, dimension X = 0.			•	•	
Fixation sur sol brut, dimension X = 150.	•	•	•	•	
Scellé dans des fûts de fondation, dimension X = 150.	•	•			
Montage à l'usine possible du tourniquet avec type de fixation sur « sol fini » et « sol brut ».					•

## Variantes d'installation

Sol Fini SF

Sol Brut SB



Toutes les dimensions sont exprimées en mm

BEYOND SECURITY

