DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES
CCTP

Chantier

REALISATION D'UNE CLOTURE A L'ENTREE DU LYCEE

AU LYCEE LEONARD DE VINCI _ place Léonard de Vinci _ 91240 Saint Michel sur Orge

Maître d'Ouvrage

LYCEE LEONAR DE VINCI
Place Léonard de Vinci
91240 Saint Michel sur Orge

Assistance Maître d'Ouvrage

REGION ILE-DE-FRANCE – UNITE LYCEES
Direction de la Construction et de la Maintenance
24, rue du Général BERTRAND
75007 PARIS
Représentant du maître d'ouvrage :
Mr. Olivier Montigny, ingénieur
Unité Lycées – Sous-Direction Territoriale Sud-Est

Maître d'Œuvre

GO ARCHITECTURE
7, villa Anatole France
93200 SAINT-DENIS
M Laurent DE VALLEE
M Alexandre Kravtsov

Tel : 09 67 03 25 83
Fax : 01 48 20 21 51

PORTAIL AUTOPORTANT AUTOMATIQUE

DIMENSIONS : L 4000 x H 2000 (mm)
LOCALISATION : LYCEE LEONARD DE VINCI
OBSERVATIONS PARTICULIERES :

PORTAIL AUTOPORTANT DE 4.0 M DE PASSAGE

Présentation

Mise en œuvre d'un portail innovant type « ALLIX » de chez DIRICKX ou techniquement et esthétiquement équivalent.

Sans rail au sol, le portail autoportant Allix bénéficie d'un système d'entrainement par crémaillère invisible. Il est disponible dans un large choix de remplissages pour une harmonie parfaite avec la clôture et une personnalisation totale du site.

Le portail autoportant automatisé à refoulement latéral de type ALLIX de DIRICKX ou similaire fonctionne par système de porte à faux. Il aura un passage nominal de 4,00 m et une hauteur hors sol de 2,0 m.
Il sera constitué d'un vantail, de poteaux simples et d'un automatisme.

Ce portail conforme à la norme NF EN 13 241-1 bénéficiera de la garantie DIRICKX 10 ans anticorrosion selon les conditions générales et les modalités de garantie de DIRICKX.

Le vantail

- Le vantail sera de forme triangulée en partie de refoulement.
- Les montants et les lisses auront une section rectangulaire de 80x60 mm.
- La poutre basse de profil rectangulaire aura une section de 90x110 mm.
- Le remplissage EXALT sera constitué de barreaux rond de 20 mm
- Le portail sera plastifié Polyester de couleur RAL Gris 7016

Les poteaux

- Les poteaux simples de guidage et de réception auront un profil carré de section 100x100 mm. (cf tableau « données techniques »).
- Le poteau de guidage sera équipé de galets de guidage réglables en partie haute.
- Le poteau de réception sera équipé d'une goulotte de centrage en partie haute et basse.
- Les poteaux seront plastifiés Polyester de couleur RAL Gris 7016
- Les poteaux seront sur platines.

Les accessoires

- Les deux platines seront équipées d'un système de support et roulement du vantail composé de galets porteurs appelés aussi montures à galets sur lesquelles se déplacera le vantail avec son rail de roulement intégré.
- Un sabot de soulagement réglable verticalement sera scellé dans la zone de refoulement pour soulager le vantail en ouverture totale.

L'automatisme

- Le portail sera équipé d'une motorisation DIRICKX.
- La motorisation sera adaptée pour une utilisation jusqu'à 200 cycles (ouverture + fermeture) par jour dans la limite de 40 cycles consécutifs.
- Le portail devra réaliser son ouverture ou fermeture à 15m/minute minimum (jusqu'à un passage de 8,00 m).
- Pour un fonctionnement automatique, le portail sera livré avec les équipements de sécurité conformément à la norme NF EN 13 241-1 : bords palpeurs sur poteaux et sur vantail, un jeu de cellules, éclairage de zone, feu clignotant.
- Le(s) accessoire(s) de commande d'entrée et de sortie sera (seront) : boîte à boutons, vidéophone de qualité, interphone, boucle magnétique, télécommande, digicode/ lecteur de badges, contacteur à clé.
- Le portail peut fonctionner en contact maintenu.

Motorisation DIRICKX garantie 2 ans.

Les modèles de remplissage et les options

Le portail ALLIX pourra sera équipé d'un remplissage en :

- barreaudage EXALT avec des barreaux de Ø 20 mm

- **Remplissage EXALT :**

Le remplissage EXALT du portail ALLIX sera constituée de barreaux ronds de Ø 20mm de longueurs différentes, répartis irrégulièrement horizontalement et verticalement.
Spécificités :
. Barreaux dépassants
. Guidage latéral
. Section de poteau guide 100x100mm
. Montants et renforts de section identique (80x60mm)

Sécurité

- Le marquage au sol réglementaire pour l'aire de débattement de l'ouvrant se fera sur les attentes laissées par le lot PEINTURE.
- Le portail devra être manœuvrable manuellement en cas de coupure de l'alimentation
- L'installateur devra veiller à effectuer l'analyse des risques liés à la pose

La mise en œuvre

Génie civil

- L'installateur devra réaliser des massifs bétons pour l'installation des poteaux de guidage, de réception et du sabot de réception.
- La structure des portails devra être fixée sur des supports en fouille bétonnée de résistance 35 Mpa (compression à 28 jours).
-

Observations

- En cas de défaut sur un équipement de sécurité, il sera possible de débrayer manuellement le portail.
- Conformément à la norme NF EN 13 241-1, le portail sera marqué CE et livré avec un certificat de conformité, d'une notice d'installation et livret d'entretien.

PORTAIL AUTOPORTANT DE 3.0 M DE PASSAGE

DIMENSIONS : L 3000 x H 2000 (mm)
LOCALISATION : LYCEE LEONARD DE VINCI
OBSERVATIONS PARTICULIERES :

Présentation

Mise en œuvre d'un portail innovant type « ALLIX » de chez DIRICKX ou techniquement et esthétiquement équivalent.

Sans rail au sol, le portail autoportant Allix bénéficie d'un système d'entrainement par crémaillère invisible. Il est disponible dans un large choix de remplissages pour une harmonie parfaite avec la clôture et une personnalisation totale du site.

Le portail autoportant automatisé à refoulement latéral de type ALLIX de DIRICKX ou similaire fonctionne par système de porte à faux. Il aura un passage nominal de 3,00 m et une hauteur hors sol de 2,0 m.
Il sera constitué d'un vantail, de poteaux simples et d'un automatisme.

Ce portail conforme à la norme NF EN 13 241-1 bénéficiera de la garantie DIRICKX 10 ans anticorrosion selon les conditions générales et les modalités de garantie de DIRICKX.

Le vantail

- Le vantail sera de forme triangulée en partie de refoulement.
- Les montants et les lisses auront une section rectangulaire de 80x60 mm.
- La poutre basse de profil rectangulaire aura une section de 90x110 mm.
- Le remplissage EXALT sera constitué de barreaux rond de 20 mm
- Le portail sera plastifié Polyester de couleur RAL Gris 7016

Les poteaux

- Les poteaux simples de guidage et de réception auront un profil carré de section 100x100 mm. (cf tableau « données techniques »).
- Le poteau de guidage sera équipé de galets de guidage réglables en partie haute.
- Le poteau de réception sera équipé d'une goulotte de centrage en partie haute et basse.
- Les poteaux seront plastifiés Polyester de couleur RAL Gris 7016
- Les poteaux seront sur platines.

Les accessoires

- Les deux platines seront équipées d'un système de support et roulement du vantail composé de galets porteurs appelés aussi montures à galets sur lesquelles se déplacera le vantail avec son rail de roulement intégré.
- Un sabot de soulagement réglable verticalement sera scellé dans la zone de refoulement pour soulager le vantail en ouverture totale.

L'automatisme

- Le portail sera équipé d'une motorisation DIRICKX.
- La motorisation sera adaptée pour une utilisation jusqu'à 200 cycles (ouverture + fermeture) par jour dans la limite de 40 cycles consécutifs.
- Le portail devra réaliser son ouverture ou fermeture à 15m/minute minimum (jusqu'à un passage de 8,00 m).
- Pour un fonctionnement automatique, le portail sera livré avec les équipements de sécurité conformément à la norme NF EN 13 241-1 : bords palpeurs sur poteaux et sur vantail, un jeu de cellules, éclairage de zone, feu clignotant.
- Le(s) accessoire(s) de commande d'entrée et de sortie sera (seront) : boîte à boutons, vidéophone de qualité, interphone, boucle magnétique, télécommande, digicode/ lecteur de badges, contacteur à clé.
- Le portail peut fonctionner en contact maintenu.

Motorisation DIRICKX garantie 2 ans.

Sécurité

- Le marquage au sol réglementaire pour l'aire de débattement de l'ouvrant se fera sur les attentes laissées par le lot PEINTURE.
- Le portail devra être manœuvrable manuellement en cas de coupure de l'alimentation
- L'installateur devra veiller à effectuer l'analyse des risques liés à la pose

Les modèles de remplissage et les options

Le portail ALLIX pourra sera équipé d'un remplissage en :

- barreaudage EXALT avec des barreaux de Ø 20 mm

- **Remplissage EXALT :**

Le remplissage EXALT du portail ALLIX sera constituée de barreaux ronds de Ø 20mm de longueurs différentes, répartis irrégulièrement horizontalement et verticalement.

Spécificités :

. Barreaux dépassants
. Guidage latéral
. Section de poteau guide 100x100mm
. Montants et renforts de section identique (80x60mm)

La mise en œuvre

Génie civil

- L'installateur devra réaliser des massifs bétons pour l'installation des poteaux de guidage, de réception et du sabot de réception.
- La structure des portails devra être fixée sur des supports en fouille bétonnée de résistance 35 Mpa (compression à 28 jours).

Observations

- En cas de défaut sur un équipement de sécurité, il sera possible de débrayer manuellement le portail.
- Conformément à la norme NF EN 13 241-1, le portail sera marqué CE et livré avec un certificat de conformité, d'une notice d'installation et livret d'entretien.

Grille barreaudée type EXALT ORIGIN ou techniquement et esthétiquement équivalent.

Présentation

La grille barreaudée de type EXALT ORIGIN de DIRICKX ou similaire, sera composée de poteaux et de grilles en acier zingué et plastifié polyester. Cette clôture aura une hauteur hors sol de 2 m. Le linéaire sera constitué de 43 ml

Description technique

La grille de type EXALT ORIGIN

- La grille aura une hauteur de 2m.
- La largeur des panneaux sera de 2.54m sauf les deux découpes de 1.52m et 0.85m
- L'entraxe poteaux sera de 2.60m sauf les deux découpes de 1.58m et 0.91m
- La grille sera constituée de deux lisses rectangulaires de 50*30mm.
- La grille sera constituée de barreaux ronds de diamètre 25mm, de longueurs différentes, répartis irrégulièrement horizontalement et verticalement, de part et d'autres des lisses horizontales.
- Le vide entre barreaux sera de 110mm maximum.
- La grille sera plastifiée Polyester de couleur Gris 7016

Le poteau de type EXALT

- Le poteau à sceller aura une longueur totale de 2,50m (à voir si c'est avec fondations)
- Le poteau à sceller aura une section de 60x60 mm.
- La liaison grille poteau se fera à l'aide d'un élément de liaison : un « U » en acier. Le verrouillage de la liaison se fera à l'aide d'une vis auto-foreuse.
- Après installation, la liaison est invisible et indémontable
- L'entraxe poteau sera de 2.60m sauf les deux découpes de 1.58m et 0.91m
- Le poteau sera plastifié Polyester de couleur Gris 7016

La mise en œuvre

Observations

- Au cas où une configuration nécessiterait la découpe d'un panneau, nous préconisons l'utilisation d'une bombe de galvanisation et d'une bombe de peinture pour protéger la coupe contre la corrosion.

Portillon pivotant modèle ALLIX ou techniquement et esthétiquement équivalent.

Un vantail de 1m de passage – Motorisé

Présentation

Le portail pivotant manuel ALLIX de DIRICKX est disponible dans un large choix de remplissages pour une harmonie parfaite avec la clôture et une personnalisation totale du site.

Le portail pivotant manuel de type ALLIX ou similaire est composé d'un vantail fixé aux poteaux par des gonds réglables. Il aura un passage nominal de 1m00 et une hauteur hors sol de 2m00. Il sera constitué d'un vantail et de deux poteaux.

Ce portail conforme à la norme NF EN 13 241-1 bénéficiera de la garantie DIRICKX 10 ans anticorrosion selon les conditions générales et les modalités de garantie de DIRICKX.

Description technique

Le vantail

- Le cadre aura une section rectangulaire de 60x40 mm.
- Le remplissage EXALT sera constitué de barreaux rond de 20 mm
- Le portail sera plastifié Polyester de couleur RAL Gris 7016

Les poteaux

- Les poteaux auront un profil carré de section 40x60 mm
- Un poteau sera équipé de deux gonds réglables.
- Un poteau sera équipé du boîtier gâche.
- Les poteaux seront plastifiés Polyester de couleur RAL Gris 7016
- Les poteaux seront scellés.

Les accessoires

- Le portail sera livré avec un sabot central.
- Le portail sera équipé d'une baïonette positionnée sur le vantail gâche.
- Le portail sera livré avec deux arrêtoirs à bascule.

Les modèles de remplissage

Le portail ALLIX sera équipé d'un remplissage EXALT :

- **Remplissage EXALT :**
  Le remplissage EXALT du portail ALLIX sera assorti aux barreaudages EXALT de DIRICKX. Il sera constitué de barreaux ronds de Ø 20mm de longueurs différentes, répartis irrégulièrement horizontalement et verticalement.
  Spécificités :
  . Barreaux dépassants
  . Section de poteaux minimum 100x100mm
  . Cadre de section 80x60mm

Options :

Une option « structure à motoriser »

La mise en œuvre

Génie civil

- L'installateur devra réaliser des massifs bétons pour l'installation des poteaux.
- La structure des portails devra être fixée sur des supports en fouille bétonnée de résistance 35 Mpa (compression à 28 jours).

Observations

- Conformément à la norme NF EN 13 241-1, le portail sera marqué CE et livré avec un certificat de conformité, d'une notice d'installation et livret d'entretien.