PARTIE 9 AMENAGEMENTS EXTERIEURS ET TRAVAUX D'INFRASTRUCTURE EXTERIEURS

# LOT 99 CLOTURES ET AUTRES FERMETURES EXTERIEURES

99.50.--. PORTAILS

99.51.00. PORTAILS PIVOTANT

## 99.51.10. Clôtures, systèmes de portails pivotant, gén., pour le résidentiel

 (93) Aa (T12)

##### .10. DESCRIPTION

###### .12. Les travaux comprennent :

- Le mesurage sur site des dimensions nécessaires.

- La fourniture et la pose d'un ensemble de portail pivotante pouvant être intégré dans une clôture.

- La fourniture et la pose de charnières et serrures, autrement dit des accessoires pour le fonctionnement, la fermeture et le verrouillage.

- La pose, y compris la fixation et le réglage, des éléments fixes et es éléments mobiles.

###### .13. Egalement compris dans le poste :

#- …

### 99.51.10.¦4-.¦..¦01 Clôtures, systèmes de portails pivotant, acier, pour le résidentiel BETAFENCE

 (93) Ah2 (T12)

Portail de jardin Egidia M50 - Portail pivotant en acier avec remplissage en treillis, largeurs de 1,0 m (vantail simple) à 6,0 m (double vantail) possibles

##### .20. CODE DE MESURAGE

###### .21. Nature de l'entreprise :

.21.10. Forfait global. **[FG]**

.21.20. Pour mémoire. **[PM]**

.22.16.10. Par pièce. **[pce]**

● Portails à vantail simple.

● Portails à double vantail.

● Fondation.

.22.16. Unités statistiques :

.22.20. Code de mesurage :

- Par type ou modèle et caractéristiques.

- Dimensions standard du fabricant.

- Montage, fixation et réglage inclus.

- Les dimensions reprises aux plans et sur le métré sont données à titre indicatif. Elles doivent être contrôlées préalablement par l’entrepreneur avant toute exécution; et, le cas échéant, être corrigées.

- …

##### .30. MATERIAUX

###### .31. Caractéristiques des portails de jardin :

.31.10. Description :

Portails de jardin composés de vantaux entre poteaux, avec charnières réglables.

Les cadres des portails sont composés de profilés tubulaires verticaux et horizontaux en acier de section 40 mm x 40 mm, soudés en onglet, et treillis grillagé, soudé dans les cadres de 50 mm x 50 mm, épaisseur 4 mm.

.31.20. Caractéristiques de base :

#.31.21. [fabricant]

- Fabricant : BETAFENCE

- Marque et type : Portail de jardin Egidia M50

#.31.22. [neutre]

.31.22.10. Cadres des portails :

- Construction : Profilés tubulaires verticaux en acier 40 mm x 40 mm, scié en onglet et soudé.

- Matériaux des cadres : Acier blanc, non galvanisé.

- Remplissage : Treillis grillagé 50 mm x 50 mm, épaisseur 4 mm.

- Finition de surface : Les cadres sont apprêtés KTL puis recouverts de polyester, épaisseur totale de la couche d'au moins 80 μm.

- Charnières : Equipé de charnières réglables M16 en haut et en bas, longueur 160 mm ou 180 mm. Charnière et écrous M16 en acier galvanisé à chaud. Les pignons M16 et M14 sont en acier inoxydable, qualité A2 (ISO 3506-1).

- Tubes de dispositif : En polyamide renforcé pour les portails dotés de poteaux 60x60 tandis que des tubes en laiton sont fournis pour les poteaux 80x80 ou 100x100. (Ø 19 x 43 mm).

.31.22.20. Poteaux:

- Type : Poteaux carrés en acier (soudés), avec capuchon en plastique noir.

- Materiaux de poteaux : Acier sendzimir, épaisseur de zinc Z275 (EN 10346).

- Finition de surface : Revêtus de polyester, épaisseur de revêtement min. 60 μ.

- Dimensions : 60 mm x 60 mm (épaiss. 1,5 mm); 60 mm x 60 mm (épaiss. 2 mm); 80 mm x 80 mm (épaiss. 2 mm); 100 mm x 100 mm (épaiss. 2 mm); selon format, voir métré et/ou tableau du fabricant.

- Longueur: Hauteur du portique, garde au sol incluse + 70 cm.

.31.22.30. Charnières et fermetures

- Charnières : Soit fixation aux poteaux portails avec les charnières réglables.
Soit fixation au mur au moyen de plaques murales et charnières réglables.

- Système de verouillage : Plaque de serrure en saillie (possible de combiner avec la gâche électrique Modulec-SF), avec serrure à cylindre intégrée combinable, cylindre EU de 54 mm, avec poignée et 3 clés.

 Entraxe entre le cylindre et les poignées est de 92 mm.

 La gâche pour la serrure est à fixer au mur ou sur le poteau d’arrêt ou sur le vantail d’arrêt.

- Matériaux : Mécanisme de serrure, le crochet, la plaque serre et le penne de verrouillage auto-ajustable (jusqu’à 10 mm) sont en acier inoxydable. Les poignées et la plaque de propreté sont en aluminium.

- Béquille de sol : Les portails à deux vantaux sont équipés de 1 béquille au sol réglable en hauteur en acier galvanisé. Guide de béquille en aluminium. Boulons et fixations en acier inoxydable, qualité A2 (ISO 3506-1).

#.31.22.40. Fondation :

- Type : #Béton de scellement coulé sur place
#...

#- Composition du béton : C20/25

- Positionnement : voir plans

.31.41. Dimensions :

- Hauteur : Selon le métré

 *Pour Memoire :*

 *Hauteurs standard de portails :*1,00 m; 1,20 m; 1,40 m; 1,50 m; 1,60 m; 1,70 m; 1,80 m; 2,00 m. Toutes les hauteurs ne sont pas disponibles dans toutes les largeurs. Se référer au tableau du fabricant.

* Largeur : Selon le métré

 [largeur standard des portillons simples] 1,00 m; 1,20 m; 1,50 m; 2,00 m; 2,50 m; 3,00 m.

 [largeur standard des portails doubles] 2,00 m; 2,40 m; 3,00 m; 4,00 m; 5,00 m; 6,00 m.

.31.44. Aspects extérieures :

- Eléments en acier : Galvanisé et revêtu d'un poudrage polyester de 80 µ environ

- Couleur : Selon le métré, disponible en Vert RAL 6005; Noir RAL 9005 et Anthracite RAL 7016.

##### .40. EXECUTION DES TRAVAUX

###### .44. Mode de placement :

.44.10. Détail :

...

.44.20. Montage :

Les poteaux des portails doivent être scellés dans du béton. Durant la pose, le plan de fondation doit être strictement respecté.

Le béquille de sol est fixé au vantail du portail.

Les gonds doivent être montés et ajustés entre le poteau et le cadre du vantail. Ils sont réglables.

Un espace d’au moins 50 mm doit être est laissé entre le bas du cadre du portail et le sol.

.44.30. Fixation :

Les montants sont solidement scellés dans un béton de fondation selon les prescriptions et indications du fabricant.

...

#####

##### .60. CONTROLE ET AGGREATION

Tous les portails sont dotés du label CE. Cela signifie que le fabricant garantit que le portail a été fabriqué conformément à la législation CE spécifiée dans la directive européenne sur les produits de construction (n ° 305/2011).

Le fabricant fournit un certificat de garantie (dégressive) de 10 ans en environnement non corrosif (classe C1-2-3).

Une déclaration de performance (DoP) est disponible pour ce type de portail avec le numéro DoP-Beta-012. L'entrepreneur doit la fournir avec les portails.

### Variantes d’application possibles ou suggestions diverses émises par le fabricant BETAFENCE

Autres remplissages de cadre sont possibles :

- Egidia SQ20 : emplissage barreaudé avec des tubes de 20 mm x 20 mm x 1.5 mm, soudés à 90° - espace entre barreaux de110 mm ;

- Egidia 2D : remplissage en panneaux double fil 2D - mailles de 200 mm x 50 mm ;

- Egidia 3D : remplissage en panneaux soudés à plis 3D - mailles 200 mm x 50 mm ;

- Egidia Bekafor Classic : remplissage en panneaux Bekafor Classic ;

- Egidia Zenturo Super : remplissage en panneaux Zenturo Super.

Les dimensions peuvent différer selon le type. Se renseigner auprès du fabricant

# BETAFENCE - postes pour le métré

Portail de jardin Egidia M50 - Portail pivotant en acier avec remplissage en treillis, largeurs de 1,0 m (vantail simple) à 6,0 m (double vantail) possibles

#### #P1 Portail, vantail simple [dimensions] [couleur] [selon plan de détail] PT [pce]

#### #P2 Portail, double vantail [dimensions] [couleur] [selon plan de détail] PT [pce]

#### #P3 Poteaux en acier, de forme carré PM [1]

#### #P4 Fondation [dimensions] [voir détails] [matériaux] PT [pce]

# Normes et documents de référence

.30.30. Normes et documents de références:

>EN 10346: Produits plats en acier revêtus à chaud en continu – Conditions techniques de livraison..

>EN 10025-2: Produits laminés à chaud en aciers de construction - Partie 2 : Conditions techniques de livraison pour les aciers de construction

>EN 10088-3: Aciers inoxydables - Partie 3 : Conditions techniques de livraison pour les demi-produits, barres, fils tréfilés, profils et produits transformés à froid en acier résistant à la corrosion pour usage général.

>ISO 3506-1: Propriétés mécaniques des fixations en acier inoxydable résistant à la corrosion - Partie 1: Boulons, vis et goujons.

>ISO 16474-3: Peintures et vernis - Méthodes d'exposition à des sources lumineuses de laboratoire - Partie 3 : Lampes fluorescentes UV

BETAFENCE NV

Blokkestraat 34b

B 8550 Zwevegem

Tel.: 056 73 46 46

info.benelux@betafence.com

[www.betafence.com](http://www.betafence.com)