

Phyto-épuration en ferro-ciment

Dimensions : 7.5m X 2.5 m

2 gites + 1 habitation : 11 équivalents habitants

Matériaux mis en oeuvre pour la structure :

- ciments 23 sacs 150 e
- fibre synthétiques : 12 sacs 40 e
- treillis maille 13 mm : 19 m2 100 e
- treillis de carreleur maille 50 mm : 60 m2 90 e
- treillis pour dalles maille 200 mm : 18 m2 25 e
- fer à béton diam 6 mm : 24 X 6 m 46 e
- bâche de protection : 60 m2 8 e
- sable 0-4mm : 2 tonnes, 1.25 m3 30 e
- agrafes à grillage : 2000 36 e
- fil de fer diam 1.3 mm : 2 rouleaux 9 e

Matériaux mis en oeuvre pour l'étanchéité

- ciment : 7 sacs 50 e
- hydrofuge 50 e
- sable 0-2 mm : 100 litres, 160 kg

Coût matériaux : **env 634 euros**

Comparatif avec coût bâche d'étanchéité + géo-textile : 1500 e

Main d'oeuvre après terrassement et mise à niveau du sol (pente 2 %) :

- ferrailage : 3 jours à 3 personnes (72 heures)
- enduit de structure : ½ journée à 7 pers + ½ journée à 3 pers (40 heures)
- enduit d'étanchéité : 1 journée à 1 personne (8 heures)

Avantages :

- durabilité face aux risques de percement (racines pivot, ryzomes ou animaux rongeurs tels que rats taupiers, rats gondins, loirs, ou sangliers attirés par la présence d'eau.
- Matériaux inertes (sable, ciment, acier) ne demandant pas de traitement de recyclage en fin de vie.
- Permet de réaliser des bassins enterrés, semi-enterrés ou hors sol.
- Coût en matériaux inférieur à la bâche caoutchouc synthétique.

Inconvénients :

- grosse dépense énergétique pour la fabrication du ciment et de l'acier
- demande importante en main d'oeuvre.

Tarif grillages

- *grillage à poules mailles 20mm – 2 m – 1.75e/m2*
30 mm – 2 m – 0.96 e/m2
 - *grillage soudé – mailles 13 X 13 mm – 1 m – d 0.9 mm – 3.05 e/m2*
 - *grillage soudé – mailles 19 X 19 mm – 1 m – d 1.45 mm – 5.4 e/m2*
 - *grillage noué, mailles dégressives 5cm, 7cm, 9cm, 15cm*
fil horizontal : 2.4 mm – fil vertical : 1.9 mm – 2m X 50 m – 0.90 e/m2
- Tarif ferrailages*
- *fer d 6 mm - 6 m - : 1.90 e*
 - *fer d 8 mm – 6 m - : 2.8 e*
 - *treillis 20cm X 20 cm : 1.40 e/m2*

