

DEVOIR

" TITRE : Appareil d'Assainissement"

I. DESCRIPTION.

On désire traiter et évacuer vers un puits filtrant les eaux-vannes d'un immeuble à usage d'habitation au moyen d'une fosse septique comportant un compartiment septique composé de deux fosses identiques et un compartiment d'oxydation constitué d'une seule fosse.

II- DETAILS DE CONSTRUCTIONS :

1°) Compartiment Septique.

- Fosse en BA de 10 cm d'épaisseur ;
- Fosse compartimentée en deux réservoirs identiques par une veille murée constitué d'une cloison de 10 cm d'épaisseur en agglomérés de 10 pleins dosés à 350 kg par mètre cube comportant deux trappes centrales de 20 x 10 cm distantes de 20 cm. (La trappe inférieure est à 10 cm du sol).
- Une chute WC de Ø 100 collée à la paroi, est situé à mi-largeur ;
- Dimensions : $L_1 = 2.50 \text{ m}$; $l_1 = 1.70 \text{ m}$ et $b_1 = 1.90 \text{ m}$.
- Couvercle des tampons de visite en BA préfabriqué de 80 x 60 x 10 cm avec languettes de 3cm.

2°) Compartiment d'Oxydation :

- Fosse en BA de 10 cm d'épaisseur.
- Aération assurée par un tuyau de Ø 100 et de hauteur 80 cm.
- Dimensions : $L_2 = 1.20 \text{ m}$; $l_2 = 1.70$ et $h_2 = 1.90 \text{ m}$.
- Couvercle du tampon de visite en BA de 60 x 50 x 10 cm avec languettes de 3 cm ;
- 5 étagères de cokes, sable et charbon constituent les éléments filtrants.

3°) Les deux fosses sont reliées entre elles par un tuyau de Ø 150 plongeant dans la fosse hermétique jusqu'à 10 cm du sol et l'autre bras, perforé (comportant de petits trous de Ø 1 cm) traverse toute la fosse ventilée jusqu'à 5 cm du bord et est à + 0.50 m.

La distance entre les deux fosses est de 30cm

On prévoira un béton de propreté de 10 cm sous forme de radier générale. Les eaux-vannes traitées sont évacuées vers un puits filtrant au moyen d'un tuyau en P.V.C de Ø 100 placé à mi-largeur de la fosse ventilée.

NB: Les fosses seront enduites sur une épaisseur de 3 cm, intérieurement et extérieurement d'une chape de mortier de ciment dosé à 500 kg par mètre cube et les fosses sont édifiées à 1 m du sol naturel considéré comme niveau de référence ± 0.00

III- TRAVAIL DEMANDE.

On demande, sur format A1 horizontal, à l'échelle 1/20 (0.00) la coupe longitudinale (suivant l'axe de l'appareil d'assainissement) avec cotation complète.

90/20
4

