



SOCLE DE CIMENT ARMÉ, POUR ECODOMUS (Capacité portante du terrain $\geq 1 \text{ kg/cm}^2$)

SÉQUENCE DES OPERATIONS

- EXCAVATION PRINCIPALE Y TRANCHÉES**
 - Une excavation majeure de 6000 x 6000 mm, doit être effectuée à une profondeur de 750 mm assurant que le fond est parfaitement nivelé, propre et compacté. Ses murs seront aussi verticaux que possible et fermes.
 - Au centre, un regard d'eaux usées est situé au pied de descente (ou la construction préfabriquée) 600 x 600 mm, laissant sa fermeture 100 mm au-dessus du fond de l'excavation. De ce regard, avec une pente de 2%, une tranchée de 600 mm de large jusqu'à la poitrine de la connexion au réseau (marque 10A), situé à 7000 mm (entre les centres de boîtes) doit se creuser.
 - Pour l'entrée et sortie des lignes vers l'édifice, une deuxième tranchée est fabriquée à partir du centre de l'excavation (selon le plan), 1300 mm profond respect au niveau 0 et 600 mm de large, où se trouvent les conduites d'égout. La tranchée atteindra une deuxième regard de visite (marque 10B), de 900 x 900 mm, avec son centre situé à 7000 mm du centre de l'excavation principale, et un écart de 15 degrés par rapport au fossé de déchets.
- BÉTON DE PROPRETÉ:**
 - On verse sur le fond de l'excavation de 6000 x 6000 mm, une couche uniforme de béton brut HM-10 (résistance minimum de 100 kg/cm²) et 100 mm d'épaisseur moyenne.
 - Toutes les tranchées auront une dalle de béton de 100 mm d'épaisseur sur laquelle les tuyaux seront placés, puis après sera remplie de sable pour soutenir les tuyaux sur toute leur longueur, revêtissant la tranchée avec des couches compactes.
- ARMATURES:**

L'armature de la base carrée de 6000 x 6000 mm, se compose de:

 - Maillage inférieur de 300x300 mm composé de tiges de Ø20mm avec la pointe L = 400 mm, 90° pliées, et monté sur des blocs de béton h = 50mm.
 - Tiges Ø16 mm émergentes radialement de la frette d'ancrage et appuyées sur le béton de nettoyage, bloquées sous la maille.
- ANCLAGE**

Au centre de la fondation est placée la frette d'ancrage, laissant la bride supérieure à environ 320 mm de la côte 0 et avec un écart maximal par rapport à l'horizontale de 2 mm, en utilisant trois vis d'ajustement sur supports (voir détail "E"). On positionnera à l'intérieur de la frette de fossé, avec une tolérance de concentricité par rapport à la frette d'ancrage de ± 20 mm. On scelle celle-ci avec du mortier, dans son union avec le nettoyage du béton, de sorte que ne pénètre pas en son intérieur le béton de la phase suivante.
- BETONNAGE**

Aura lieu dans un premier temps le remplissage de l'excavation de 6000 x 6000 mm et l'espace entre la frette d'ancrage et la frette de fossé. La face supérieure du socle sera inclinée, laissant le béton dans la frette d'ancrage à niveau +140 mm, et le contour de l'excavation à niveau 0 mm. Le bétonnage se fera avec du béton (Résistance minimum 250 kg/cm²) fabriqué avec des granulats de 20 mm taille maximale. temps de prise du Béton : 28 jours.
- CONDUIT CANADIEN**

Pour le conduit canadien sera réalisée une tranchée de 600 mm de largeur et 1000 mm de profondeur, entourant l'excavation principale de 6000 x 6000 mm, à une distance de 1700 mm, à partir de la première tranchée et terminant à 500 mm de la deuxième tranchée conformément au plan. Les tranchées disposent d'une dalle de béton de 100 mm d'épaisseur sur laquelle sont disposés les tubes de 4" galvanisés unis par des coudes filetés, et postérieurement l'espace libre sera rempli de sable pour soutenir les tuyaux le long de leur longueur, être placé couvrant puis la tranchée avec couches compactes.
- FINITION**

Construire un trottoir de diamètre extérieur de 16 m et 2,25 m de large. Avec centre sur la frette d'ancrage, et une élévation au-dessus niveau 0 de 140 mm (voir détail «F»). L'espace compris entre le trottoir intérieur et extérieur de la frette d'ancrage sera recouvert de gravier. Dans la rigole seront arrangées 4 grilles de récupération des eaux pluviales, à destination de réservoir de récupération.

15	GRAVE					7.7	m3
14	RIGOLE					50.2	ml
13	BORDURE					50.2	ml
12	CARRELAGE					97.2	m2
11	BETON HA-15 e=100 mm AVEC MAILLE 15 x 30 Ø6					97.2	m2
10	REGARD DE VISITE DE CONEXION A RESEAU 900 x 900 mm (A y B)					2	ud
09	REGARD DE VISITE 600 x 600, PARA TUBO DE Ø125 mm					1	ud
08	PIQUE D'ACIER CUIVRÉ Ø14mm, L=2m					2	4.8
07	FRETTE GALVANISEE D' ANCLAGE Ø2400 mm				PR2015-06-009-0	1	670
06	FRETTE GALVANISEE DE FOSSÉ Ø1650 mm				PR2015-06-008-0	1	103
05	TIGE ONDULEE B-400 S, Ø16mm L=2150 mm, AVEC POINTE A 23° L=320 mm				B-400 S	36	121
04	TIGE ONDULEE B-400 S, Ø20mm L=2850 mm, AVEC POINTES A 90° L=400 mm				B-400 S	20	140
03	TIGE ONDULEE B-400 S, Ø20mm L=6600 mm AVEC POINTES A 90° L=400 mm				B-400 S	28	455
02	BETON HA-25/P/20/IIa					23.9	m3
01	BETON DE NETOYAGE HM-10					6.6	m3
ENSEMBLE FONDATIONS							
Marca	Denominación		Calidad / Plano n°		Cant.	Kg	
TOLERANCIAS PARA MEDIDAS SIN INDICACION							
de 0 a 30	de 30 a 120	de 120 a 315	de 315 a 1000	de 1000 a 2000	de 2000 a 4000	de 4000 a 8000	de 8000 a 12000
±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±1.2	±2	±3	±4
Dibujado	Fecha	Formato A2	Notas		COPIA NO CONTROLADA		
LMPM	15/09/2015						
Escala	FONDATION ECODOMUS				N° Plano	Rev	
1:65					PR2015-06-006	1	