soneco
BUREAU D'ÉTUDES STRUCTURES

OPQIBI
L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE
CERTIFICAT N° 07 02 1877

# Ratios BETON ARME

Affaire : 26-068/1

Architecte : PROUST Stéphane

Date : 02.06.26

Entreprise :

**Commune de LUSSAC-LES-CHATEAUX**

# AGRANDISSEMENT DES GARAGES DU CEI DIRCO

21, rue Gay Lussac - 86000 Poitiers • Tel : 05 49 44 88 99 • Fax : 05 49 01 09 41
e.mail : soneco@bet-soneco.fr • Fr 76 327280996 00031
SARL au capital de 25 000 € - RC 72 B 99

**Affaire :** DIRCO - LUSSAC-LES-CHATEAUX **Page n° :** 1

**N° :** 26.068/1

**Date :** 02/06/2026

| DESIGNATION DES OUVRAGES | Béton ($m^3$) | Coffrage ($m^2$) | Acier HA (kg) | Acier TS (kg) |
|---|---|---|---|---|
| **Hypothèses:** | | | | |
| En abscence d'étude de sol, taux de travail du sol 2 bars ELS avec un encastrement à | | | | |
| 1.5m par rapport au TN extérieur fini. | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| **I - FONDATIONS** | | | | |
| | | | | |
| **1) Béton C16/20 - XC0 : Pour propreté et** | | | | |
| **blocage sous semelle** | | | | |
| | | | | |
| Hauteurs moyennes | *1 Ens.* | | | |
| | | | | |
| **2) Béton C25/30 - XC2 : Pour les semelles** | | | | |
| **coffrées sur gros béton** | | | | |
| | | | | |
| Semelles Ponctuelles suivant plan BA01 | | | *50kg/m³* | |
| | | | | |
| **3) Béton C25/30 - XC2 : Pour les fûts** | | | | |
| **+ Préscellements de la charpente** | | | | |
| | | | | |
| *Suivant plan BA01* | | | *60kg/m³* | |
| | | | | |
| **4) Béton C25/30 - XC2/XF1 : Pour les longrines** | | | | |
| | | | | |
| *Suivant plan BA01* | | | | |
| 20x50; 20x80 | | | *110kg/m³* | |
| | | | | |
| **5) Béton C25/30 - XC1 : Pour les dallages** | | | | |
| **sur terre plein (k>5bars/cm) + joints sciés** | | | | |
| | | | | |
| Epaisseur = 15cm; S = 1.5 T/m² | | | | *14.5kg/m²* |
| | | | | |
| **6) Béton C25/30 - XC1 : Pour dalle rampe** | | | | |
| Epaisseur = 20 cm | | | *5kg/m²* | *10kg/m²* |
| | | | | |

**Affaire :** DIRCO - LUSSAC-LES-CHATEAUX **Page n° :** 2

**N° :** 26.068/1

**Date :**

| DESIGNATION DES OUVRAGES | Béton ($m^3$) | Coffrage ($m^2$) | Acier HA (kg) | Acier TS (kg) |
|---|---|---|---|---|
| **II - ELEVATIONS** | | | | |
| **1) Mur parpaing creux B40** | | | | |
| Epaisseur = 20cm | | | | |
| **2) Béton C25/30 - XC1 : Pour structures dans l'agglos** | | | | |
| Chaînages, raidisseurs | | | *5kg/ml* | |