

ROYAUME DU MAROC  
OFFICE DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE  
ET DE LA PROMOTION DU TRAVAIL

MAITRE D'OUVRAGE

REAMENAGEMENT, REHABILITATION ET  
RENOVATION DE CENTRE D'ACCUEIL JBEL LAKHDER

SITUATION

MARRAKECH  
CA JBEL LAKHDER

ARCHITECTE

OFFICE OF YOUNG ARCHITECTURE

PLAN

PLAN DE COFFRAGE  
DETAILS D'ARMATURES  
CAFETERIA

N° DOSSIER	N° PLAN	PHASE	CATEGORIE	VILLE	INDICE
BA 18 /22-VL	PL02	EXE	BA	MARRAKECH	A0

DATE	ECHELLE	DESSINE PAR	VERIFIE PAR	FICHIER
20 MAI 22	-	A.D	A.M	S47-L.AM

INDICE	DATE	MODIFICATIONS
A0	20/05/2022	PREMIERE DIFFUSION

SIGNATURE DE BUREAU D'ETUDES	SIGNATURE DE BUREAU DE CONTROLE	RAPPORT GEOTECHNIQUE
		REF : N°..... DATE : ..... <b>REMARQUE:</b> CONTRAINTE ESTIMEE :

B.E.CO ingénierie SARL A.U

✉: 223 , Rue Al Wissal, 2EME ETAGE

Tikiouine - AGADIR

☎: 0668 05 72 94 / 📠: 0528 26 21 82

🌐:bet.becoingenierie@gmail.com

0:\DOSSIER ADMINISTRATIF\LOGO\BECO LOGO 2.jpg

HYPOTHESES DE BASE

- Résistance caractéristique de béton :  $f_{c28} = 25\text{MPa}$ .
- Limite élastique d'acier :  $f_e = 500\text{MPa}$ .
- Contrainte ultime de sol :  $\sigma_{\text{sol}} = 2.5 \text{ Bar}$ .
- Contrainte de calcul de béton à l'ELU :  $\sigma_{\text{bu}} = 0.85 f_{c28} / 1.5 = 14.17\text{MPa}$ .
- Contrainte de calcul d'acier à l'ELU :  $\sigma_{\text{su}} = f_e / 1.15 = 434,78\text{MPa}$ .
- Longueur de recouvrement des aciers : 65 Ø.
- Fissuration : Peu préjudiciable
- Enrobage des ouvrages en élévation: 2.5 cm.
- Enrobage des ouvrages en fondation: 5 cm.

CHARGES PERMANENTES

- Densité de béton : 25 kN/m3.
- Charges des cloisons : 0.75 kN/m².
- Chape en mortier de ciment : 1.00kN/m².
- Etanchéité : 0.12kN/m².
- Isolation thermique : 0.08kN/m².
- Plaques de plâtre : 0.12kN/m² .
- Protection mécanique : 0.48kN/m².
- Carrelage: 0.50kN/m².
- Acrotères : 2.25kN/mL.

SURCHARGES D'EXPLOITATION

- Logements : 1.5 kN/m².
- Balcons : 3.50 kN/m².
- Escaliers : 2.50 kN/m².
- Toiture inaccessible :1.00kN/m².

DONNEES SISMIQUES

- Zone sismique en vitesse : .....
- Zone sismique en accélération : ....
- Classement : ....
- Coefficient de priorité : ....
- Ductilité: ND2
- Coefficient de site : S2 (1.2)
- Facteur de comportement : 3.5
- Contreventement : Par portiques

NOTA:

- La vérification des plans structuraux par rapport aux plan d'Architecte est indispensable.
- Faire appel à un Laboratoire pour la réception des fonds de fouilles.
- L'entreprise doit présenter les identifications des matériaux et la formulation de béton.
- L'implantation des axes doit être effectuée par un IGT.
- Les plans de pose doivent être présentés par l'Entreprise (validés par le BCT/BET).
- Notre entité décline toute responsabilité quant aux éventuels éléments non réceptionnés par nos soins.
- Les résultats des essais d'écrasement de béton sont à effectuer à 7 et à 28 jours.