

ROYAUME DU MAROC - REGION FES - MEKNES
OFFICE DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE
ET DE LA PROMOTION DU TRAVAIL



PROJET D'AMENAGEMENT DE L'INSTITUT DE TECHNOLOGIE APPLIQUEE
EL KARIA A KARIAT BA MOHAMMED

DATE		MODIFICATIONS	
	A		
	B		
	C		
	D		
	E		
Dessin : M.L	Date : 12 / 03 / 2020	Echelle	FEUILLE De 1/2 à 2/2
SALLE DE PRIERE & SANITAIRES - PLAN BETON ARME CONFORME AU RPS 2000		1/100	

HYPOTHESES DE CALCUL

1-Charges sur dalles :

Charge permanente CP en KN/m²

Charge d'exploitation : CE en KN/m²

DESIGNATION	CP	CE
LOGEMENT	2.50	1.50
ESCALIERS	2.00	2.50
CIRCULATION	2.00	2.50
BALCONS	2.00	3.50
TERRASSE INACCESSIBLE	3.00	1.00
TERRASSE ACCESSIBLE	3.00	1.50

3-Taux admissible du sol :

$\sigma_{sol} = 0.17 \text{ MPa}$ (à l' ELS)

4-caractéristique des matériaux :

Acier : Fe E50 (acier haute adhérence) Fe 500 MPa

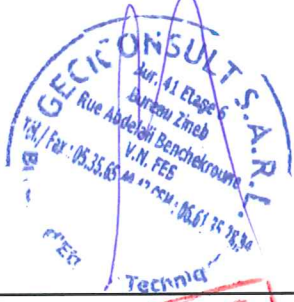
Béton : Fc 28 = 25 MPa

le béton de propreté et le G.B dosés à 250 Kg/m

5- Nota:

- Les cotes seront vérifiées et approuvées par l'Architecte
- Ancrage obligatoire des semelles dans la roche.

Visa du BET



Visa du Bureau de Contrôle



BUREAU D'ETUDES TECHNIQUES
GECI CONSULT sarl

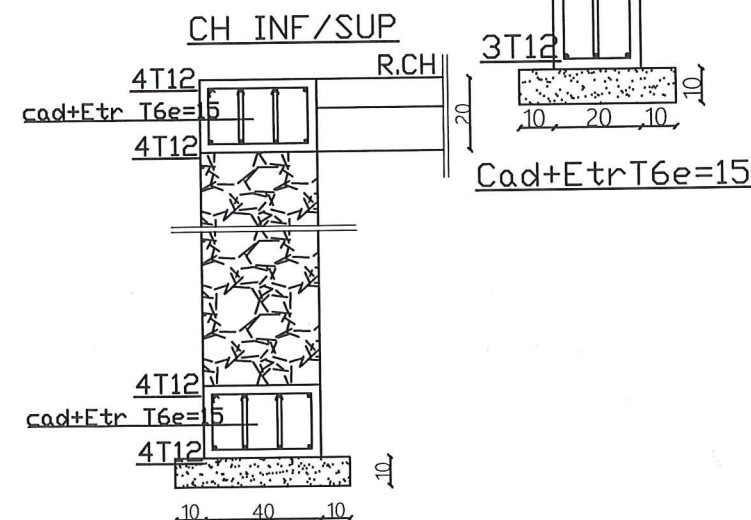
41, Bureaux Zineb, Rue Abdelali bencheikroun Fes VN

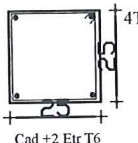

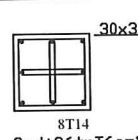
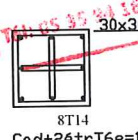
Tel - Fax : 05 35 65 40 47
GSM : 06 61 35 28 94

FONDATION

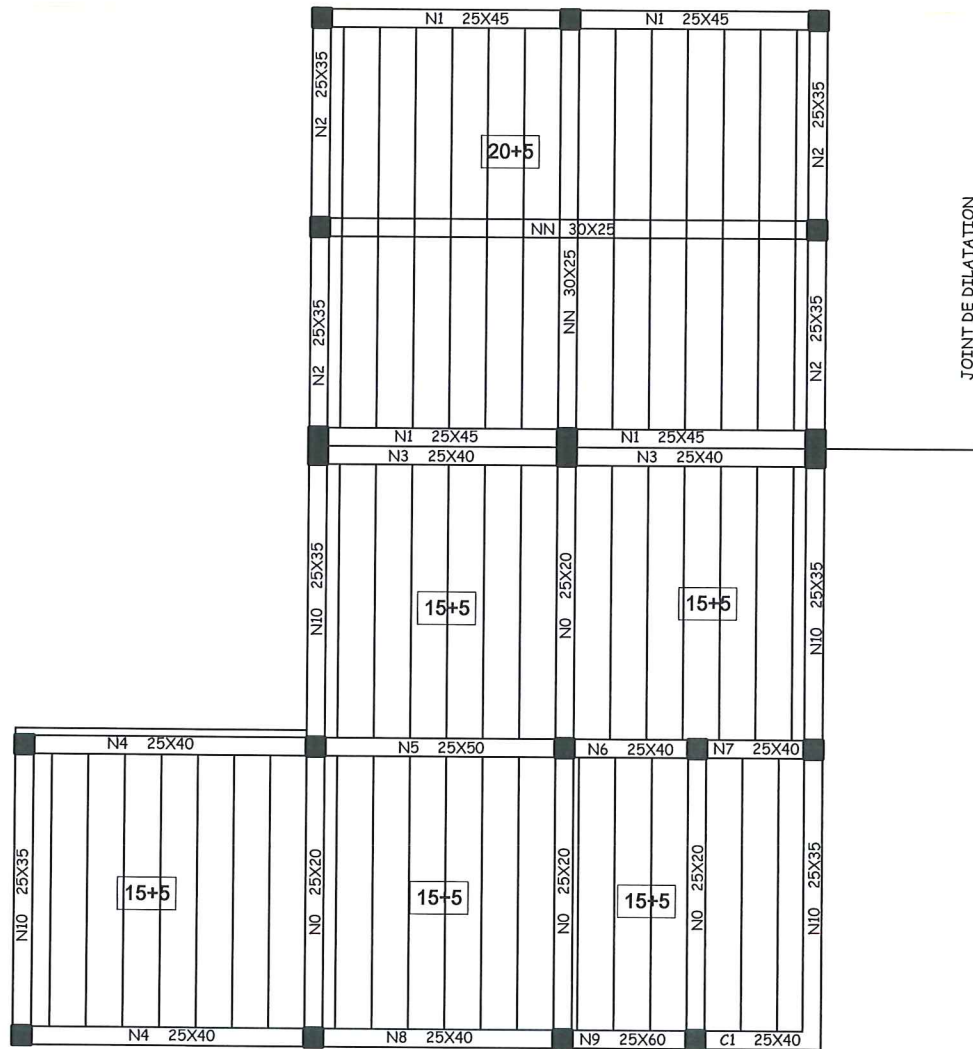
Technical drawing of a vertical reinforcement cage (DALLAGE) for a foundation. The cage is shown in cross-section, with a central vertical rod and horizontal cross-bracing. Dimensions include a total height of 15.15m, a section height of 8.8m, and a section width of 1.00m. The cage is labeled "DALLAGE" and "distance entre 12et15cm". The base is labeled "Bon sol" and "AXB".

Si	A	B	h	Ax	Ay	Az
S0	0.80	0.80	0.30	6T12	6T12	—
S1	1.00	1.00	0.30	7T12	7T12	—
S2	1.20	1.20	0.30	9T12	9T12	—
S3	1.40	1.40	0.40	10T12	10T12	—
S4	1.00	1.50	0.30	11T12	7T12	—
S5	1.20	1.80	0.30	13T12	9T12	—



Pi	FONDATIONS	RDC
P1	 <p>4T12</p> <p><u>Cad +2 Etr T6</u></p>	 <p>30x30</p> <p>8T14</p> <p><u>Cad+2étrT6=j2</u></p>
P1	 <p>30x30</p> <p>8T14</p> <p><u>Cad+2étrT6=j2</u></p>	 <p>30x30</p> <p>8T14</p> <p><u>Cad+2étrT6=j2</u></p>

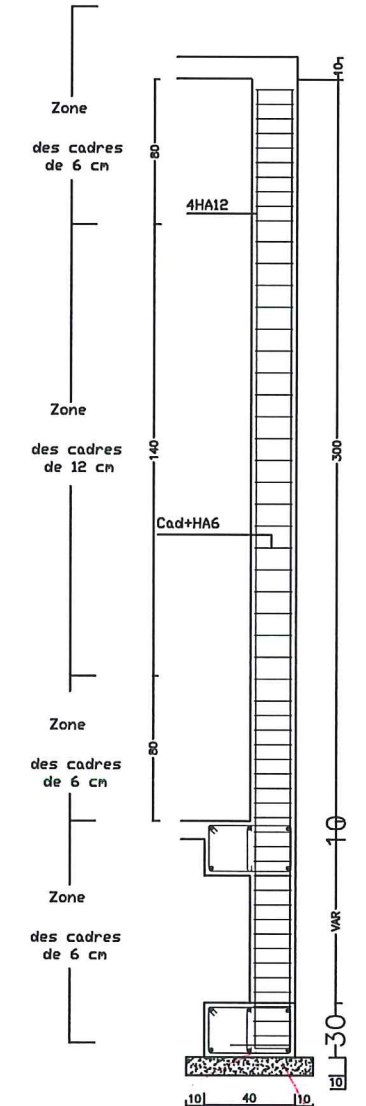
PLANCHER HAUT



FERRAILLAGE DES POUTRES

N° Poutre	Section	Long (m) ent axes	Armature Longitudinale								Armature Transversale (s)
			1	2	3	4	5	6	7	8	
N1	25 X 45	l=3,55	3T12 l=3,55	3T12 l=3,55	3T12 l=3,55		3T12 l=2,00				cad +ét T6 6,3x11, 13 cst
N2	25 x 35	l=3,00	3T12 l=3,00	3T12 l=3,00	3T12 l=3,00		3T12 l=2,00				cad +ét T6 6,3x11, 13 cst
N3	25 x 40	l=3,42	3T12 l=3,42	3T12 l=3,42	3T12 l=3,42		3T12 l=2,00				cad +ét T6 6,3x11, 13 cst
N4	25 x 40	l=4,13	3T12 l=4,13	3T12 l=4,13	3T12 l=4,13		3T12 l=2,00				cad +ét T6 6,3x11, 13 cst
N5	25 x 50	l=3,42	3T14 l=3,42	3T14 l=3,42	3T14 l=3,42	2T10 l=3,42	3T14 l=3,00				cad +ét T6 6,3x11, 13 cst
N6	25 x 40	l=1,83	3T12 l=1,83	3T12 l=1,83	3T12 l=1,83		3T12 l=2,00				cad +ét T6 6,3x11, 13 cst
N7	25 x 40	l=1,73	3T12 l=1,73	3T12 l=1,73	3T12 l=1,73		3T12 l=2,00				cad +ét T6 6,3x11, 13 cst
N8	25 x 40	l=3,42	3T12 l=3,42	3T12 l=3,42	3T12 l=3,42		3T12 l=2,00				cad +ét T6 6,3x11, 13 cst
N9	25 x 60	l=1,83	2x3T16 l=1,83	3T14 l=1,83	3T14 l=1,83	2T10 l=1,83	3T14 l=3,00				cad +ét T6 6,3x11, 13 cst
C1	25 x 60	l=1,73						2x3T16 l=3,89	3T14 l=2,03		cad +ét T6 6,3x11, 13 cst
N10	25 x 35	l=4,13	3T12 l=4,13	3T12 l=4,13	3T12 l=4,13		3T12 l=2,00				cad +ét T6 6,3x11, 13 cst
NN	30 x 25	l=6,00	4T12 l=6,00	4T12 l=6,00	4T12 l=6,00		4T12 l=2,00				cad +ét T6 6,3x11, 13 cst
N0	25 X20	l=var	3T10 l=var	3T12 l=var			3T12 l=2,00				cad +ét T6 6,3x11, 13 cst

Détail de répartition
des armatures
transversales des poteaux



DETAIL DES POUTRES

