

PROPRIETAIRE : ASSOCIATION INITIATIVE POUR LA SOLIDARITE SOCIALE
PROJET : AMENAGEMENT DE COOPERATIVE EMNSAF
SIS : DOUAR TAMGOUNSSI , COMMUNE TIDILI MESFIOUA , PROVINCE EL HAOUZ

ON A TENU COMPTE DE LA NOUVELLE LOI DU (R.P.S) 2011	CONTROLE	ATTENUE	CONTROLE	STRICT
DOSAGE DE CIMENT EN KG M ³	300	350	300	350
COMPRESSION MINIMALE DU BETON A 28 jours (en bars)	192	225	230	270
$F_e = 500 M_{Pa}$	IMPORTANT 1. le propriétaire et l'entreprise s'engagent à aviser un laboratoire agréé pendant le coulage du béton sinon ils restent seuls responsable. 2. Les réceptions de ferrailage seront faites à la demande de l'entrepreneur, cette demande sera faite au moins vingt-quatre (24) heures avant la date du coulage. 3. Dans le cas de l'utilisation d'un plancher préfabriqué celui-ci est garanti par un fournisseur. NOTA 4. Le bureau d'étude dégage toute responsabilité vis à vis la mise en œuvre du béton le propriétaire et l'entrepreneur seuls responsable. 5. L'entrepreneur est invité, avant d'entamer l'implantation, à comparer les plans de l'architecture et ceux du B.E.T pour éviter toute surprise aux cours des travaux 6. Le propriétaire s'engage à aviser l'ingénieur dès le commencement des travaux par lettre recommandée avec accusé de réception sinon il reste seul responsable 7. Tous les travaux de coffrage et de ferrailage doivent être réceptionnés conformément aux plans du béton armé avant le coulage du béton.			
$F_c 28 = 25 M_{Pa}$				
AVIS : VIBRER LE BETON CALER LES ARMATURES L'ENTREPRENEUR EST TENUE DE VERIFIER : LA COTATION AVANT DE COMMENCER LES TRAVAUX, IL RESTE SEUL RESPONSABLE EN CAS D'ERREUR				

N.B : pour tous les renseignements concernant votre projet essayés de contacter l'ingénieur du bureau d'études Tél :06 61 07 54 38 RHOMARI DRISS

Plan de Béton Armé

COFFRAGE & FERRAILLAGE

PERFORMANCES INGENIERIE
AGREE PAR MINISTERE DE L'EQUIPEMENT SOUS
N°MA/82 : D14-D15-D16-D17

فحالة الهندسة
PERFORMANCES INGENIERIE
RHOMARI Driss - Ingénieur d'Etat
Imm 65 Résidence El Habib,
Rue El Mansour Eddahbi
Marrakech 2ème Etage Bureau N° 26
Tél : 05 24 43 42 65 / 06 61 07 54 38

ضروري ومؤكد الاتصال
قبل بدء الورش

Imm65 Résidence El Habib Rue El Mansour Eddahbi 2ème étage bureau n°26
GUELIZ Marrakech
Tél Bureau :05-24-43-42-65
05-24-43-35-23

Marrakech 08/2026

ECHELLE :

PLAN :

Dessiné par : OUBAID

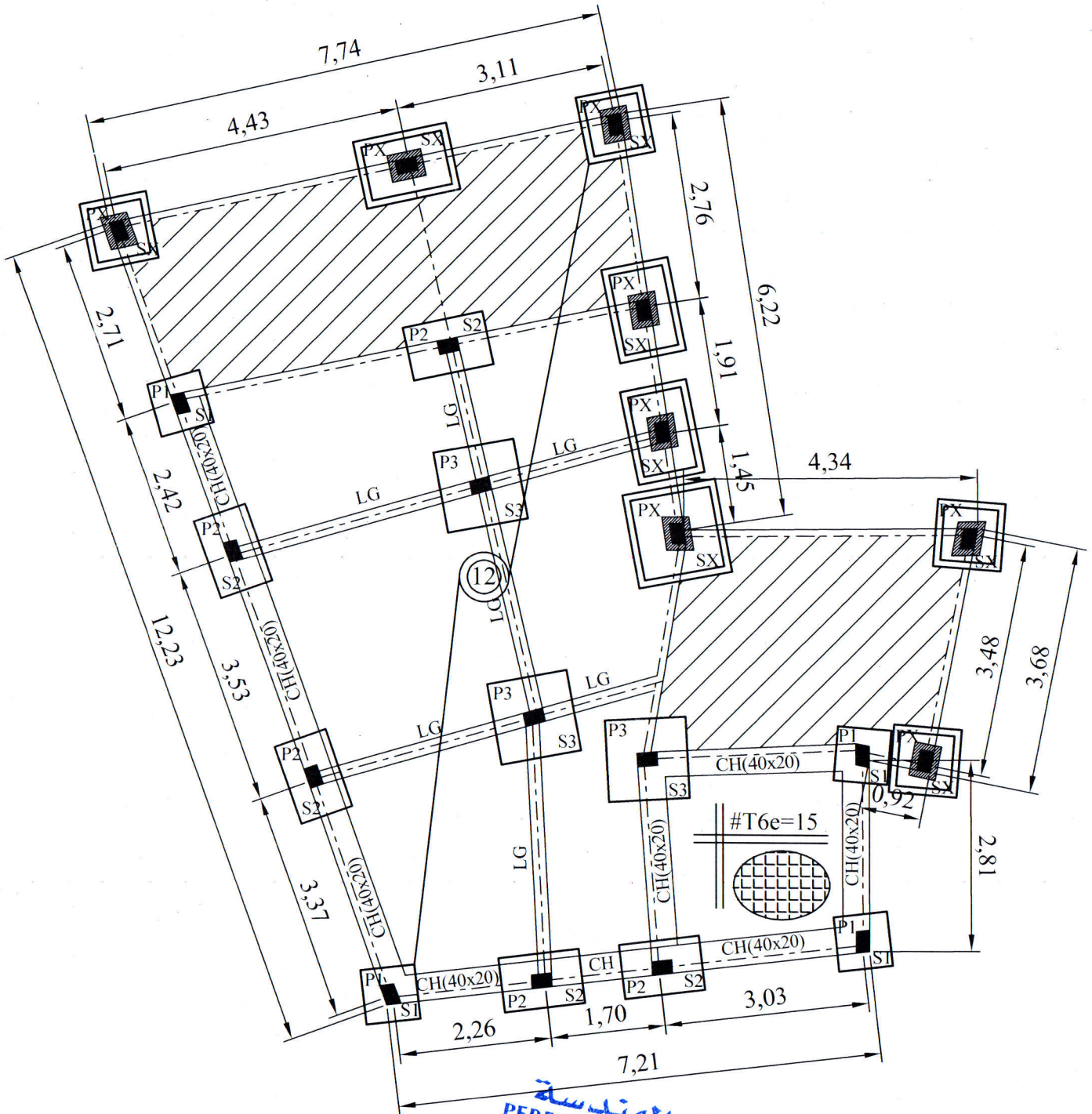
Visé Par

مراقبة الأوراش
SUIVI DES TRAVAUX

اتصلوا بهذه الأرقام

Mr. Amine: 06-69-26-56-55
Mr. Kamal :06-90-33-69-96
Mr. Hassan:06-67-68-91-77

FONDATIONS



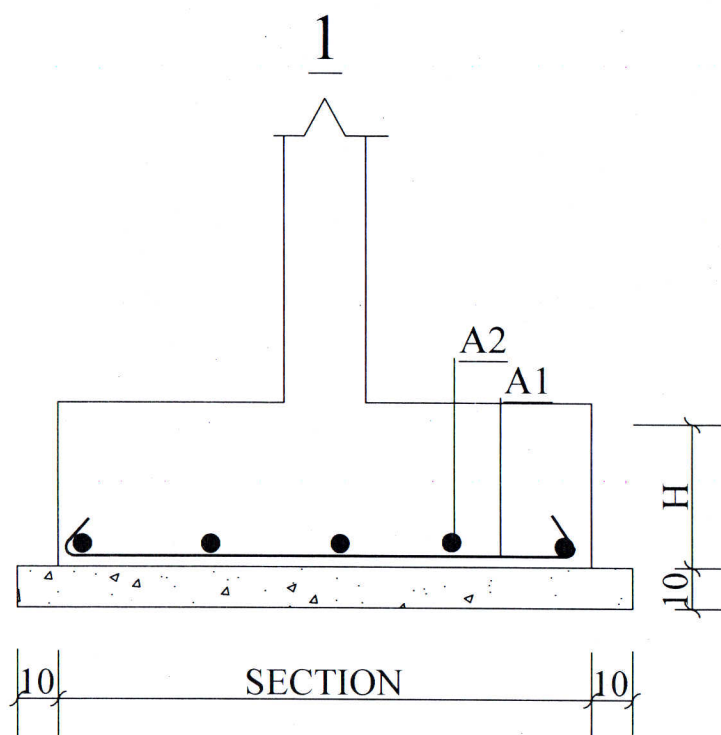
فاعلية الهندسة
 PERFORMANCES INGENIERIE
 RHOMARI Driss - Ingénieur d'Etat
 Imm 65 Résidence El Habib,
 Rue El Mansour Eddahbi,
 Marrakech 2eme Etage Bureau N° 26
 Tél : 05 24 43 42 65 / 06 61 07 54

PL HT R.D.CH



PERFORMANCES INGENIERE
RHOMARI Driss - Ingénieur d'Etat
Imm 65 Résidence El Habib,
Rue El Mansour Eddahbi
Marrakech 2ème Etage Bureau N° 26
Tel : 05 24 43 42 65 / 06 61 07 54 38

TABLEAU DES SEMELLES

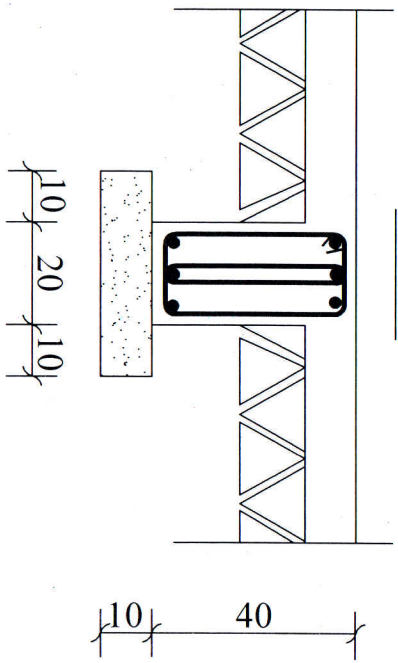


N°	SECTION	H	A1	A2	TYPE
S1	110x110	30	T12e=13	T12e=13	1
S2	130x110	40	T12e=13	T12e=13	1
S3	130x130	40	T12e=13	T12e=13	2

DETAILS DES FONDATIONS

LG

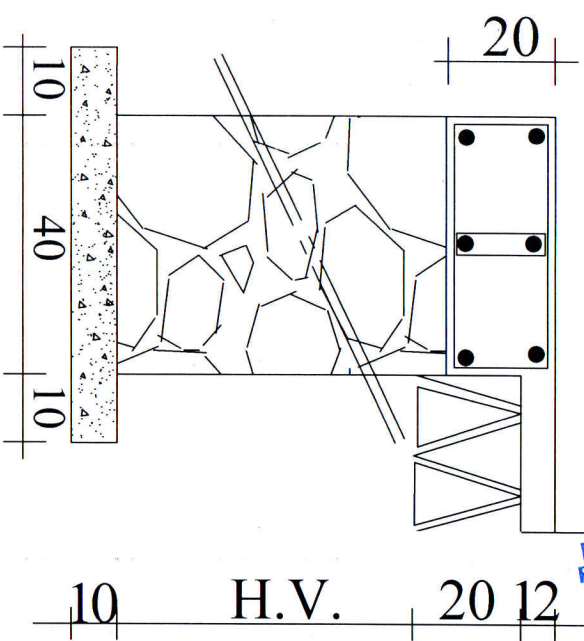
6T12



cad+etr T6e=15

CH

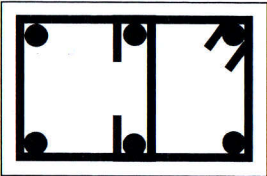
6T10



cad+etr T6e=15

فانار الهندسة
PERFORMANCES INGENIERIE
RHOMARI Driss - Ingénieur d'Etat
Imm 65 Résidence El Habib,
Rue El Mansour Edjahbi
Marrakech 2ème Étage Bureau N° 26
Tel : 05 24 43 42 65 / 06 61 07 54 38

TABLEAU DES POTEAUX

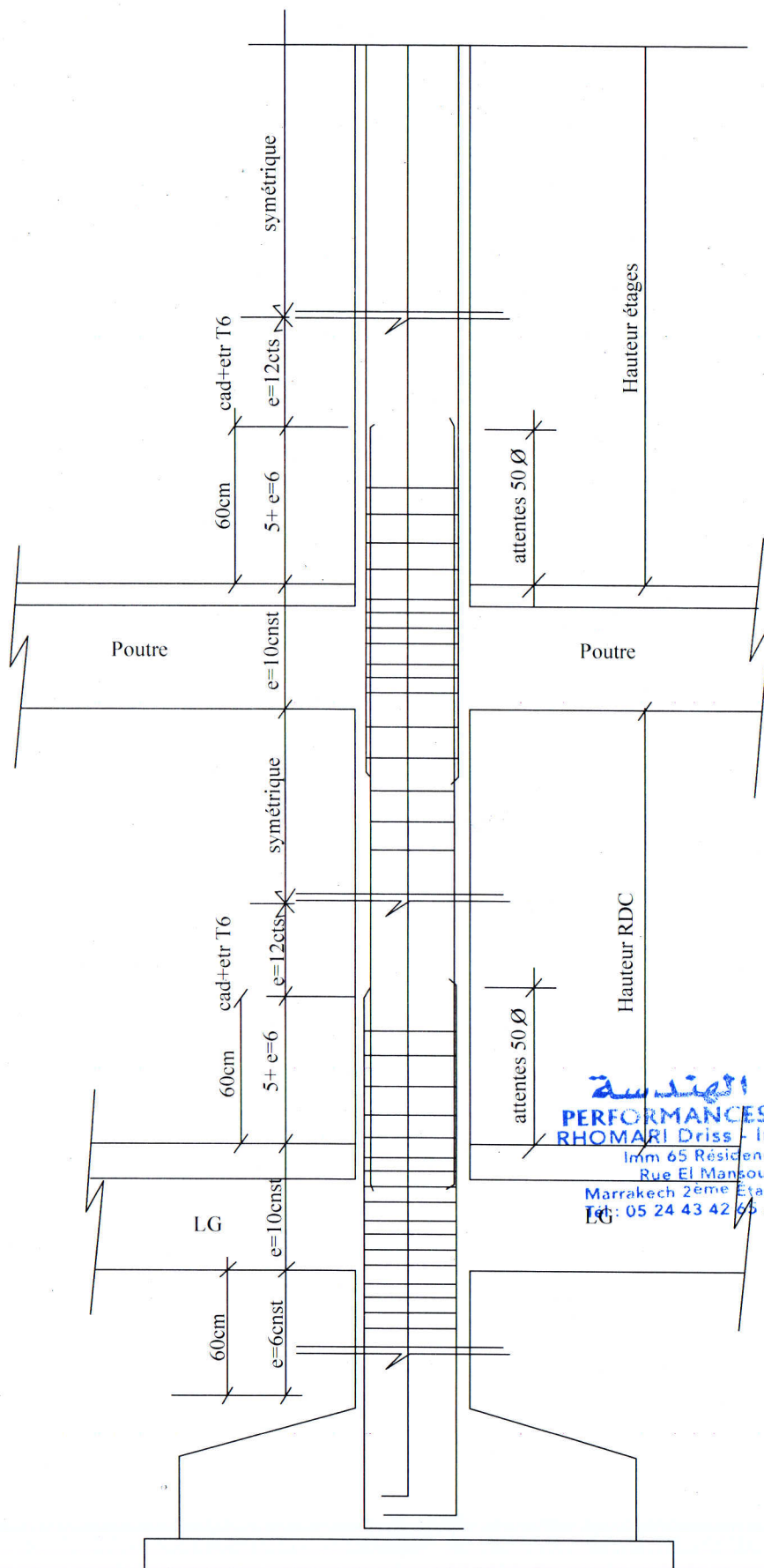
Type	Niv RDC			
1 	N°	Sec	Ac	Sch
	P1	20x30	4T12 2T10	1
	P2	20x30	6T12	1
	P3	20x35	6T12	1

Cad +epT6

Les élévations type des poteaux

Normes Marocaines RPS 2000

Dispositions Anti-Sismiques



فطيمة الهندسة
PERFORMANCES INGENIERIE
RHOMARI Driss - Ingénieur d'Etat
Imm 65 Résidence El Habib
Rue El Mansour Eddahbi
Marrakech 2ème Etage Bureau N° 26
Tél: 05 24 43 42 65 / 06 61 07 54 38

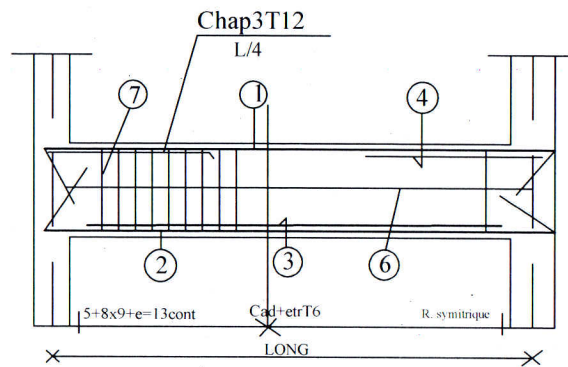
TABLEAU DES POUTRES

N°	SECT	1	2	3	4	5	6	7
N1	20x45	3T10	3T12	3T10	3T12L=240	—	—	5+8x9=13cste
N2	20x30	3T10	3T12	2T10	3T12L=200	—	—	5+8x9=13cste
N3	20x35	3T10	3T12	3T12	3T12L=200	—	—	5+8x9=13cste
N4	20x30	3T10	3T12	3T10	3T12L=200	—	—	5+8x9=13cste
N5	20x35	3T10	3T12	3T12	3T12L=200	—	—	5+8x9=13cste
N6	20x30	3T10	3T12	3T12	3T12L=200	—	—	5+8x9=13cste
N7	20x35	3T10	3T12	3T12 3T12	3T12L=200	—	—	5+8x9=13cste
N8	20x35	3T10	3T12	3T12 3T12	3T12L=200	3T12	—	5+8x9=13cste
PN	25x20	3T10	3T12	—	—	—	—	5+8x9=13cste

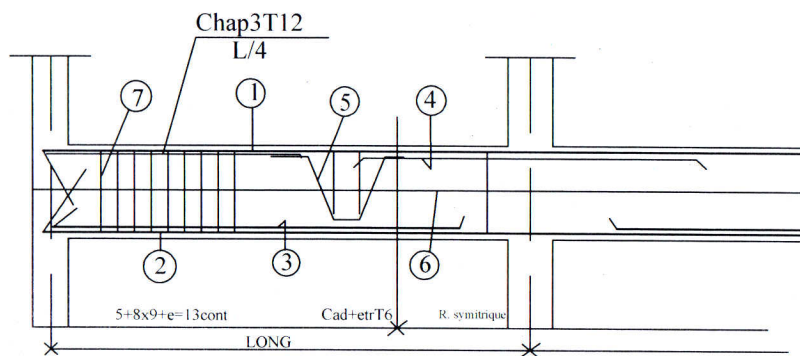
LES ELEVATIONS

Disposition Anti - Sismique

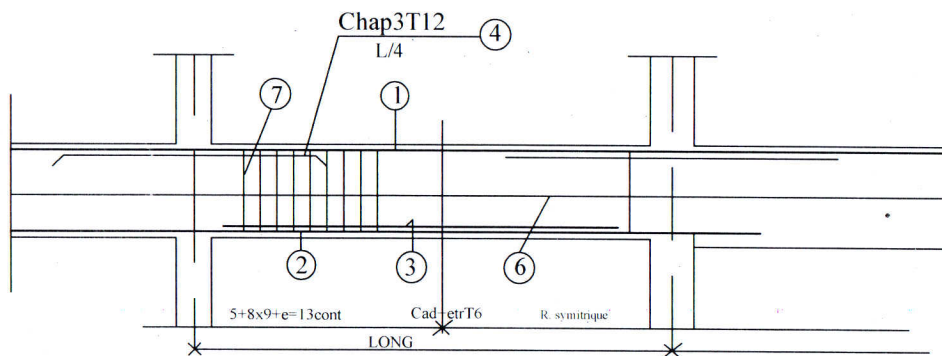
ELEVATION-1-



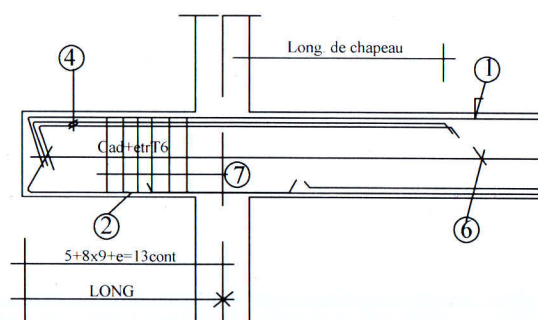
ELEVATION-2-



ELEVATION-3-



ELEVATION-4-

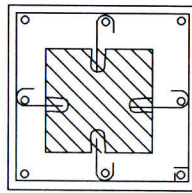


فانسانة الهندسة
PERFORMANCES INGENIERIE
 RHOMARI Driss - Ingénieur d'Etat
 Imm 65 Résidence El Habib,
 Rue El Mansour Eddahbi,
 Marrakech 2ème Etage Bureau N° 2
 Tél : 05 24 43 42 65 / 06 61 07 54 2

CHEMISAGE DES POTEAUX ET SEMELLES

• PX

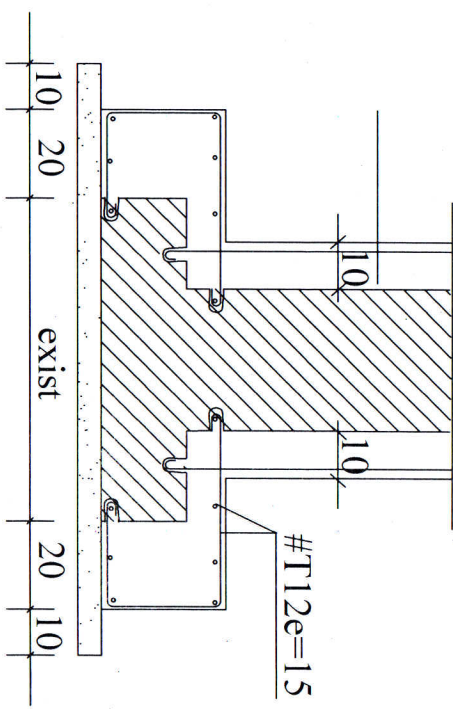
+10, Exist, +10



+10, Exist, +10

8T12

S3



+10 exist, +20

فاطمة الهندسة
 PERFORMANCES INGENIERIE
 RHOMARI Driss - Ingénieur d'Etat
 Imm 65 Résidence El Habib,
 Rue El Mansour Eddahbi,
 Marrakech 2eme Etage Bureau N° 26
 Tél : 05 24 43 42 65 / 06 61 07 54 38

Poutre existante à chemiser

Type 1

Poteau existant

-|

Poutre existante à chemiser

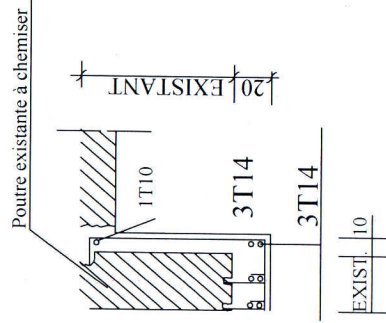
-|

Poteau existant

EXISTANTE

Poteau existant

1---1



Cad + ep T8e=15

الهندسة
PERFORMANCES INGENIERIE
HOMARI Driss - Ingénieur d'Etat
Imm 65 Résidence El Mahib,
Rue El Mansour Eddahbi
Marrakech 2ème Étage Bureau N° 26
Tél : 05 24 43 42 65 / 05 61 07 54 38