

INGENIERIE

■ OUVRAGE : **BATIMENT A USAGE DE BRIGADE DE RECHERCHE**

■ LIEU : **TENKODOGO - REGION DU CENTRE-EST**

■ MAITRE D'OUVRAGE :



AGENCE BELGE DE DEVELOPPEMENT

417 AVENUE KWAME N'KRUMAH - OUAGADOUGOU

(+226) 25 33 31 54 / enabel.be

■ MAITRE D'OEUVRE :



ATELIERS 3 ARCHITECTES

JEAN ANSELME T. SAWADOGO
ARCHITECTE DENA - MAROC

RCCM BF OUA 2015 A 4103

N° IFU 00067781A

Agrément n° 2018-0051/MUH/SG/DGAHC

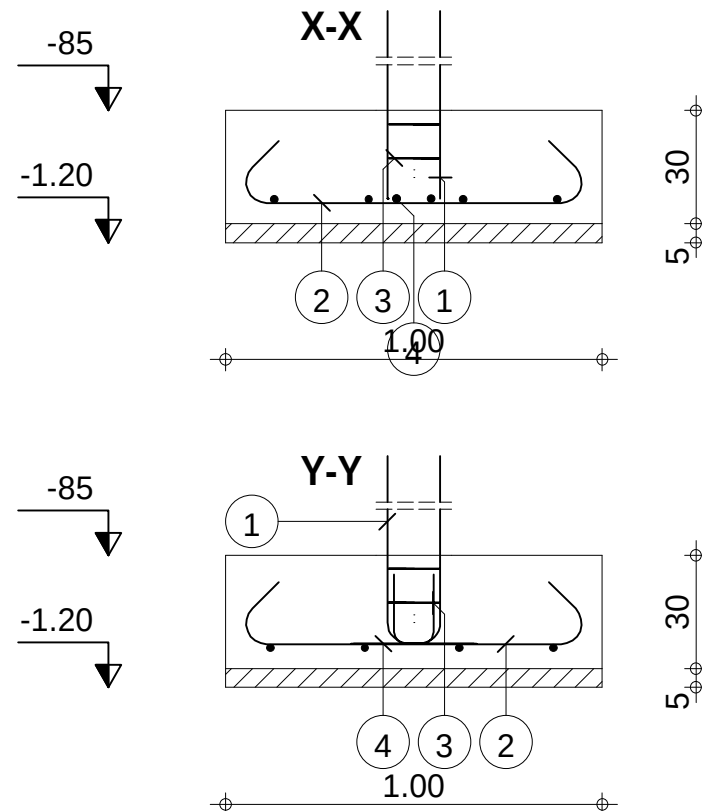
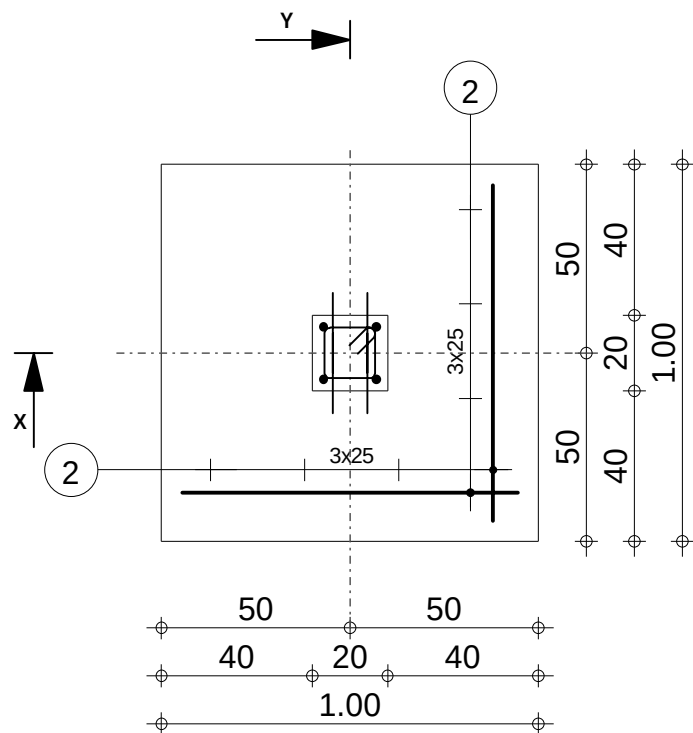
01 BP : 8552 OUAGADOUGOU 01 - BFA

(+226) 25 43 54 57- 72 82 52 32 - 76 20 82 80

anselme_1er@yahoo.fr

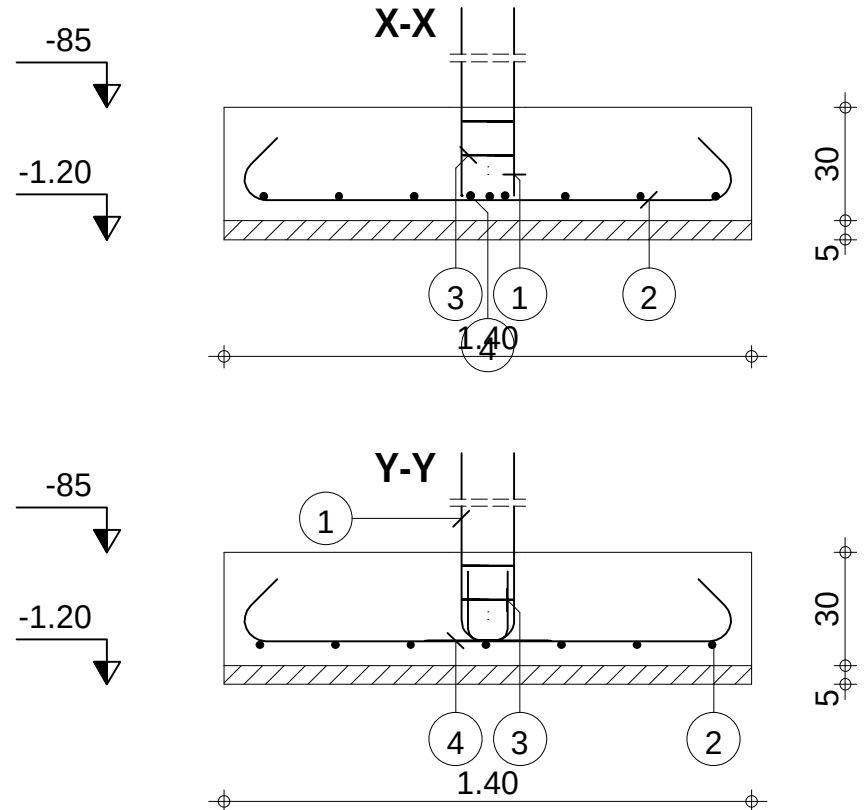
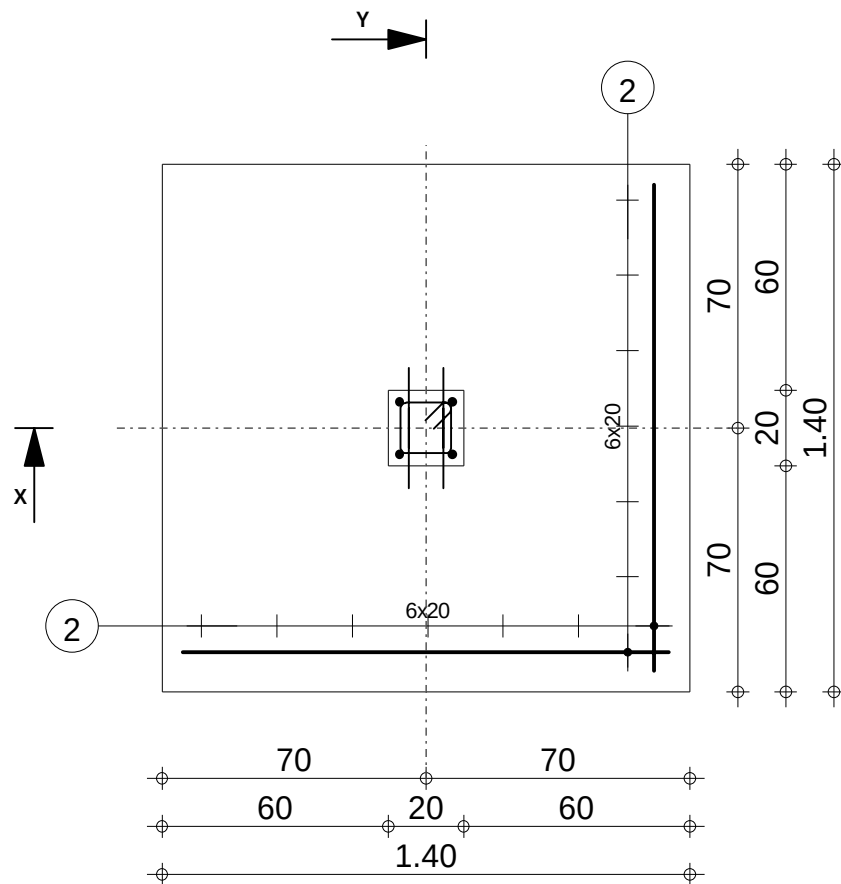
ateliers3architectes@gmail.com

INGENIERIE_MARS 2023



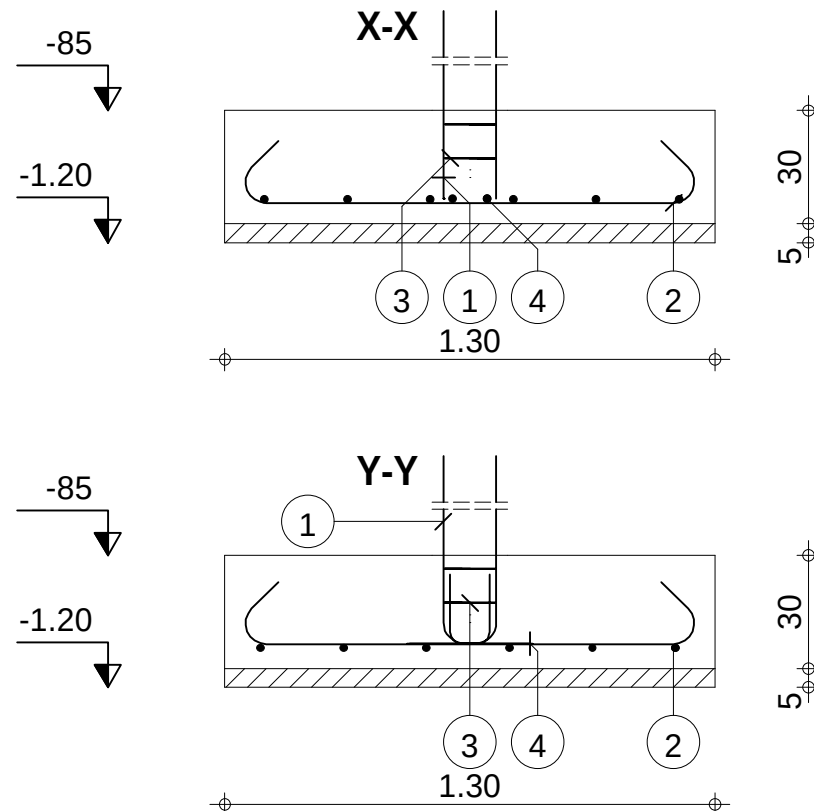
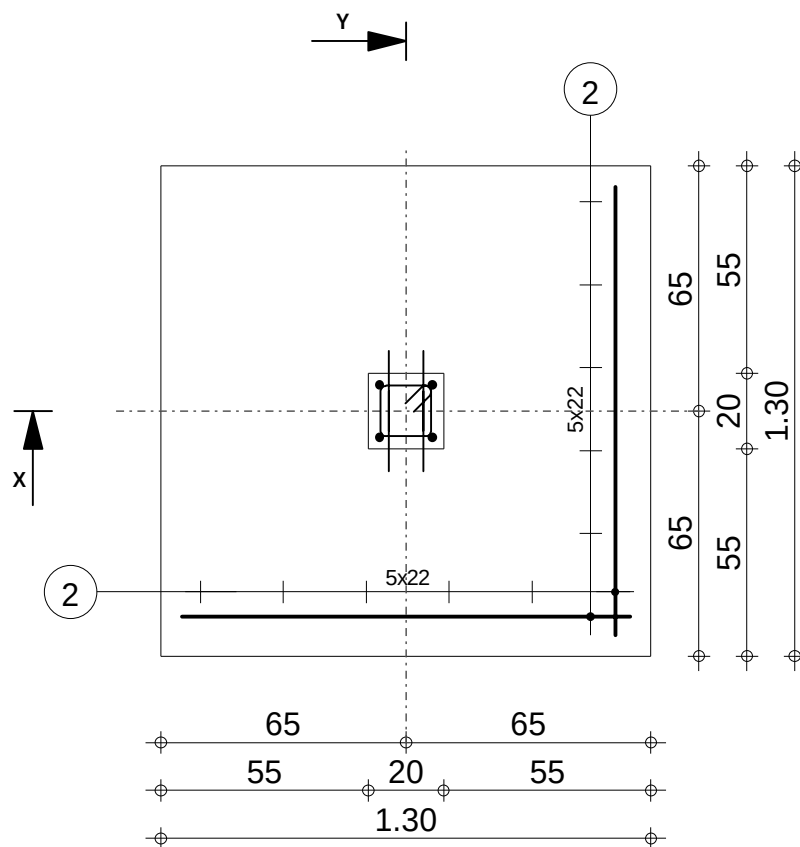
Pos.	Armature	Code	Forme	Pos.	Armature	Code	Forme
①	4HA 12	l=88	00  67	④	4HA 12	l=38	00  19
②	8HA 10	l=1.24	00  90				
③	2HA 6	l=68	31  14				

Tél. Fax				Acier HA 400 = 9.22 kg	
Fissuration préjudiciable				Acier HA 400 = 1.66 kg	
 FONDATIONS BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO				Enrobage c1 = 5 cm, c2 = 3 cm	
				Echelle pour la vue 1/20	
S1				Page 1/1	



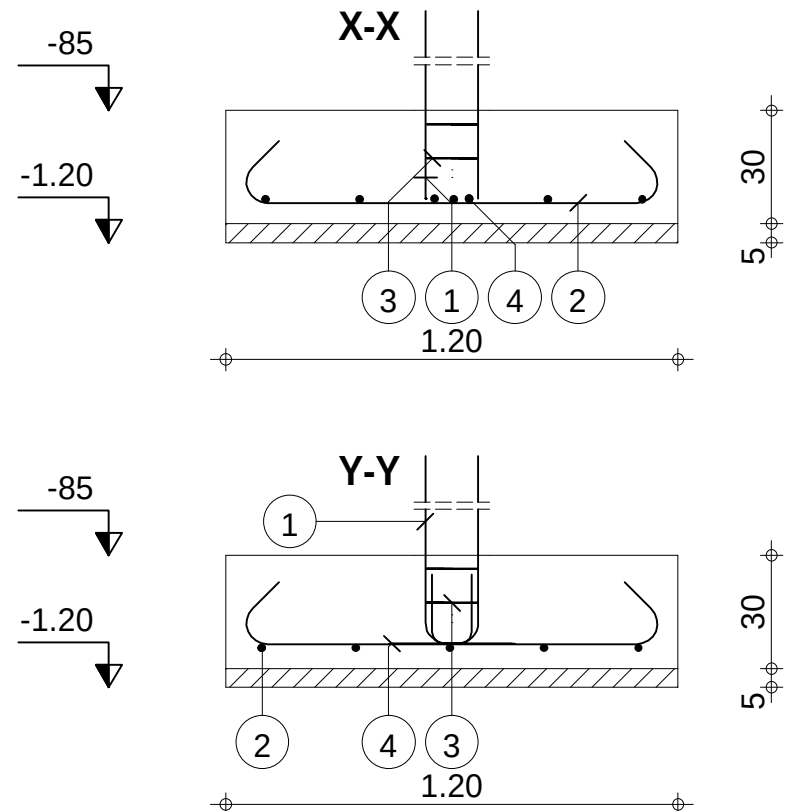
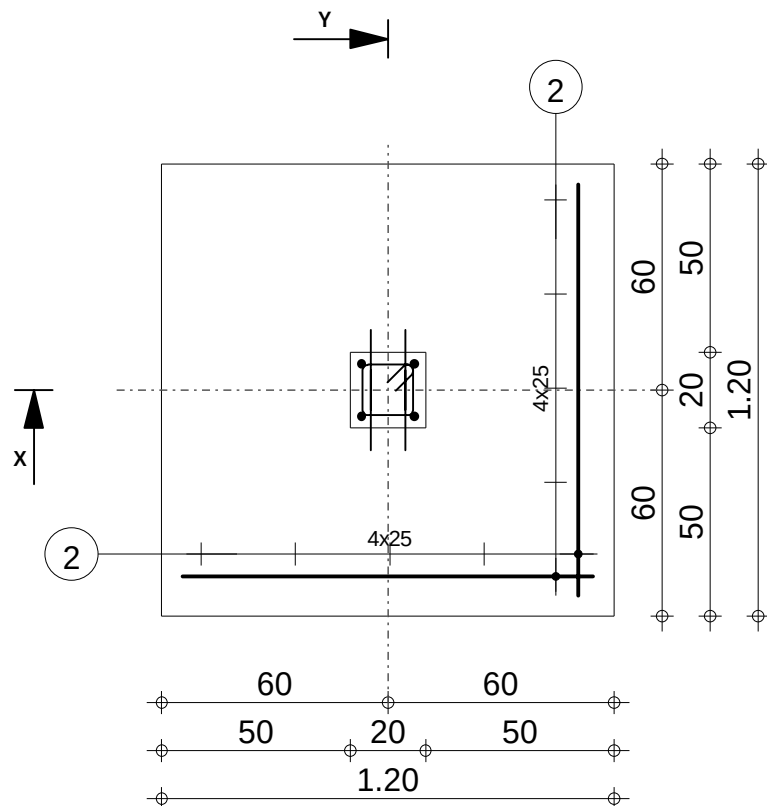
Pos.	Armature	Code	Forme	Pos.	Armature	Code	Forme
①	4HA 12	l=88	00  67	④	4HA 12	l=38	00  19
②	14HA 10	l=1.64	00  1.30				
③	2HA 6	l=68	31  14				

		Tél.	Fax		Acier HA 400 = 17.3 kg	
Fissuration préjudiciable				Béton : BETON = 0.588 m3	Acier HA 400 = 1.66 kg	
	FONDATIONS BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO	S2	Nombre 1	Surface du coffrage = 1.68 m2	Enrobage c1 = 5 cm, c2 = 3 cm	
				Densité = 32.14 kg/ m3		
					Echelle pour la vue 1/20	Page 1/1



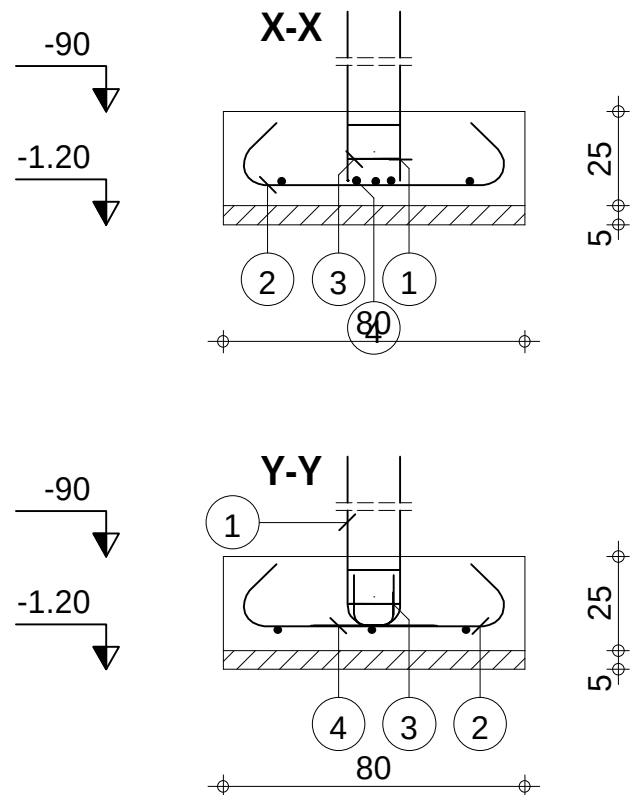
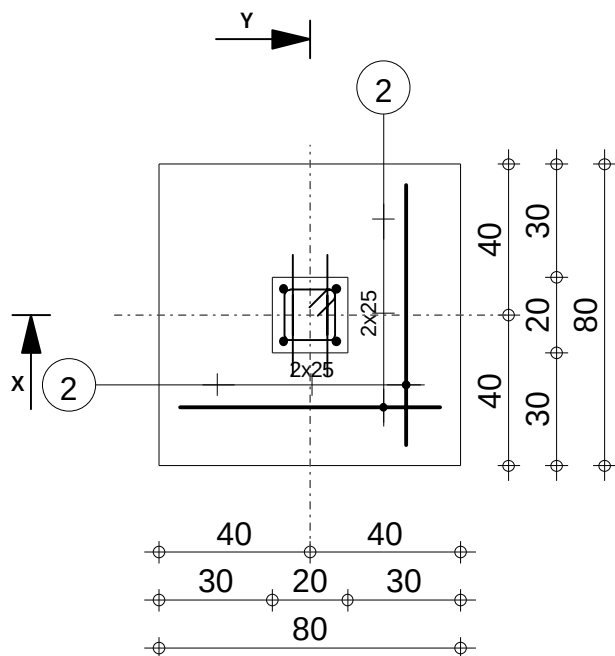
Pos.	Armature	Code	Forme	Pos.	Armature	Code	Forme
①	4HA 12	l=88	00	④	4HA 12	l=38	00
②	12HA 10	l=1.54	00				
③	2HA 6	l=68	31				

		Tél.	Fax			Acier HA 400 = 14.5 kg
Fissuration préjudiciable				Béton : BETON = 0.507 m3	Acier HA 400 = 1.66 kg	
	FONDATIONS BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO	S3	Nombre 1	Surface du coffrage = 1.56 m2	Enrobage c1 = 5 cm, c2 = 3 cm	
				Densité = 31.95 kg/ m3	Echelle pour la vue 1/20	Page 1/1



Pos.	Armature	Code	Forme	Pos.	Armature	Code	Forme
①	4HA 12	l=88	00  67	④	4HA 12	l=38	00  19
②	10HA 10	l=1.44	00  1.10				
③	2HA 6	l=68	31  14				

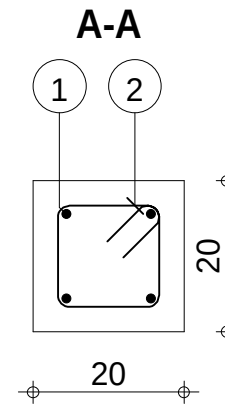
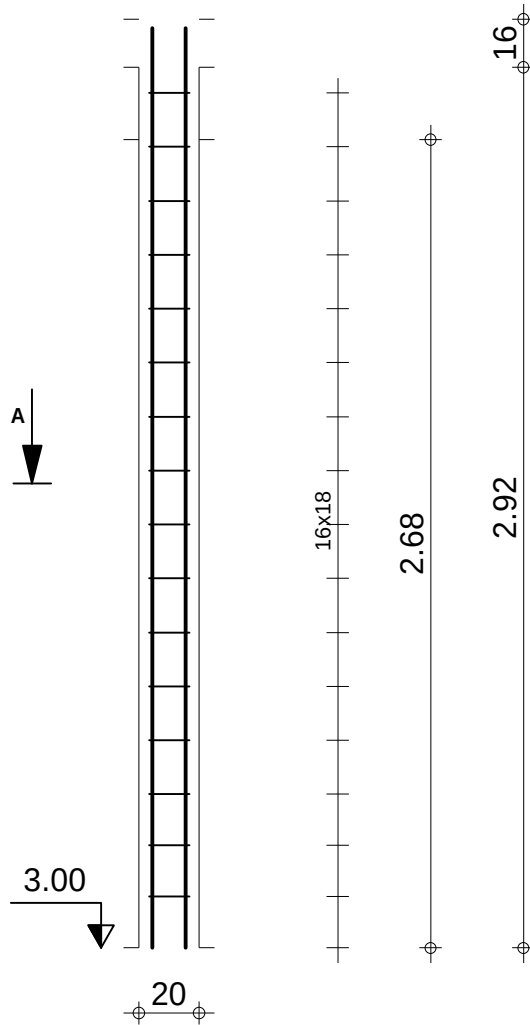
		Tél.	Fax			Acier HA 400 = 12 kg	
Fissuration préjudiciable				Béton : BETON = 0.432 m3		Acier HA 400 = 1.66 kg	
	FONDATIONS	S4	Nombre 5	Surface du coffrage = 1.44 m2		Enrobage c1 = 5 cm, c2 = 3 cm	
				Densité = 31.48 kg/ m3			
BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO						Echelle pour la vue 1/20	Page 1/1

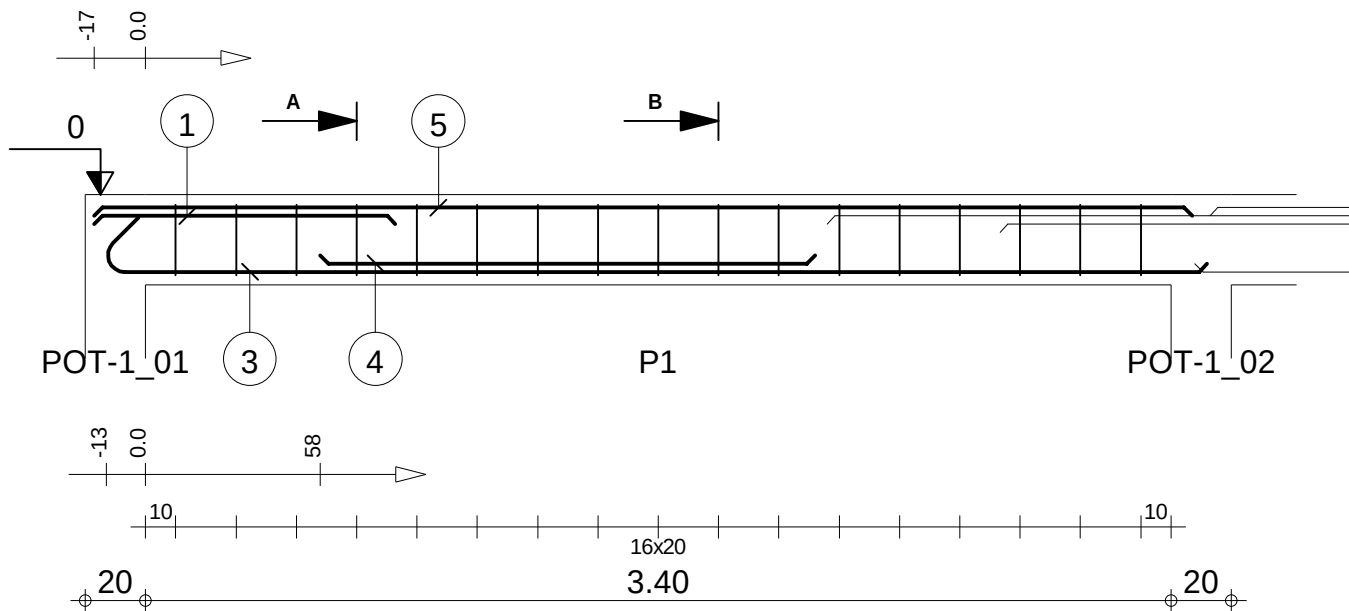


Pos.	Armature	Code	Forme	Pos.	Armature	Code	Forme
①	4HA 12	l=83	00	④	4HA 12	l=33	00
②	6HA 10	l=1.04	00				
③	2HA 6	l=68	31				

		Tél.		Fax			
		Fissuration préjudiciable				Béton : BETON = 0.16 m3	
	FONDATIONS BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO	S5	Nombre 9	Surface du coffrage = 0.8 m2 Densité = 51.63 kg/ m3		Acier HA 400 = 6.78 kg Acier HA 400 = 1.48 kg	
						Enrobage c1 = 5 cm, c2 = 3 cm	
						Echelle pour la vue 1/20	
						Page 1/1	

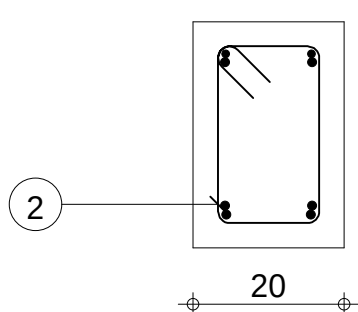
Pos.	Armature	Code	Forme
①	4HA 12 l=3.05	00	3.05
②	16HA 6 l=68	31	



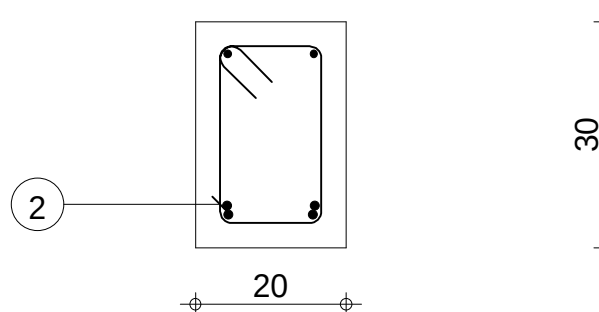


Pos.	Armature	Code	Forme
①	2HA 12 l=100	00	1.00
②	17HA 6 l=88	31	14 8
③	2HA 12 l=3.84	00	3.65
④	2HA 12 l=1.64	00	1.64
⑤	2HA 10 l=3.64	00	3.64

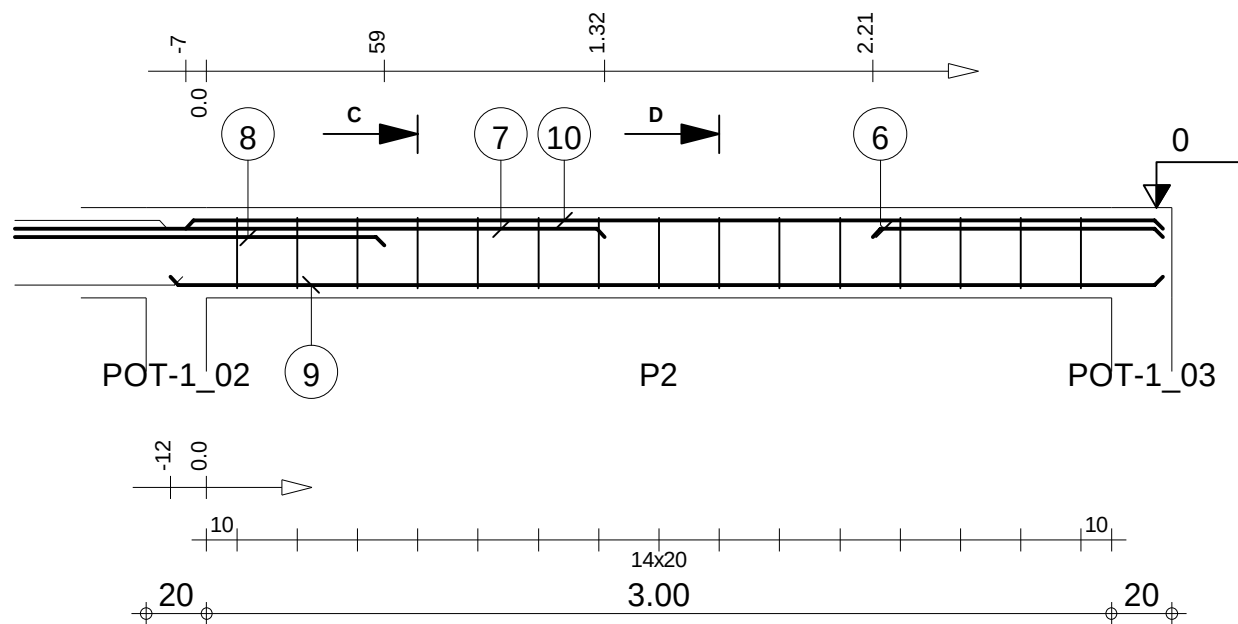
A-A



B-B

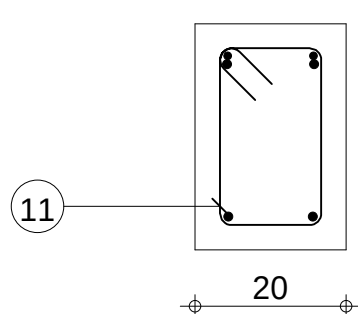


		Tél.	Fax		Acier HA 400 = 16 kg	
Tenue au feu 0h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non		Acier HA 400 = 3.31 kg
	LONGRINES BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO	LG1 : P1 Section 20x30	Nombre 1	Surface du coffrage = 2.96 m2	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
				Densité = 86.94 kg/ m3 Diamètre moyen = 9.04mm	Echelle pour la vue 1/25 Echelle pour la section 1/10	Page 1/2

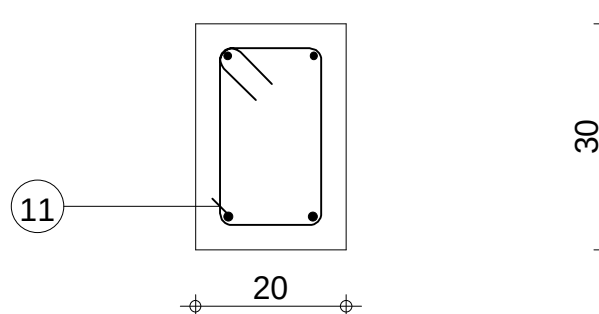


Pos.	Armature	Code	Forme
⑥	2HA 12 l=96	00	96
⑦	2HA 12 l=2.66	00	2.66
⑧	2HA 12 l=1.36	00	1.36
⑨	2HA 12 l=3.29	00	3.29
⑩	2HA 10 l=3.24	00	3.24
⑪	15HA 6 l=88	31	14 8 24

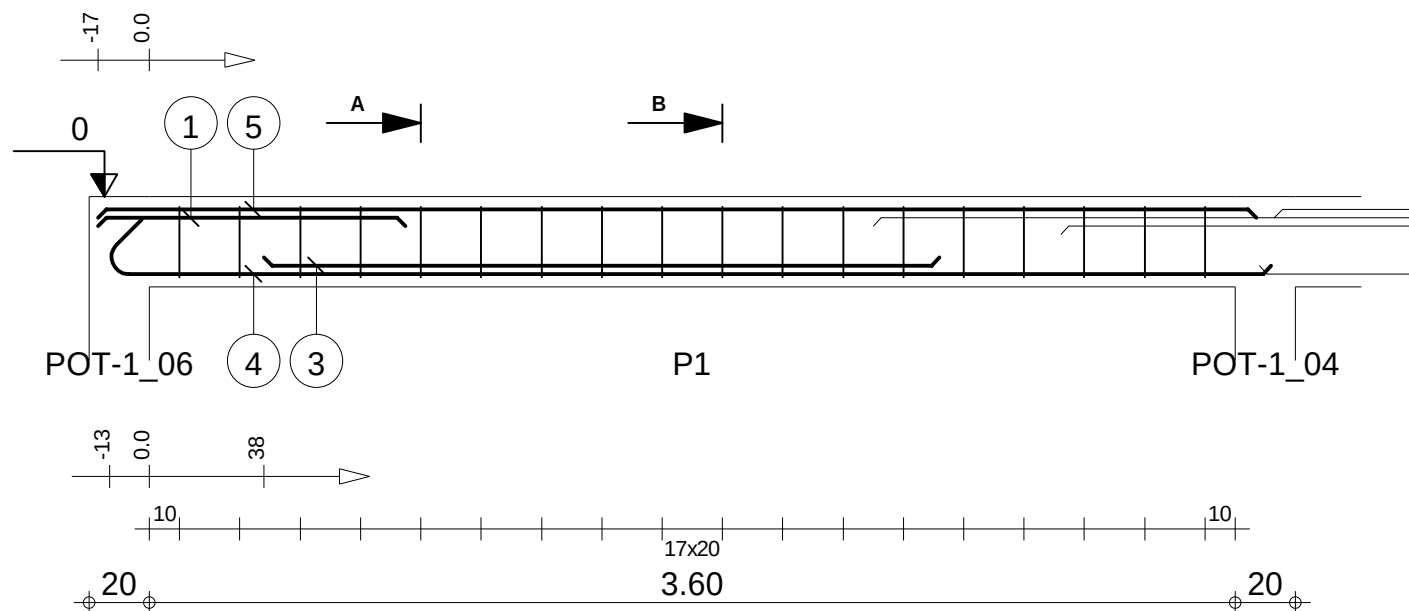
C-C



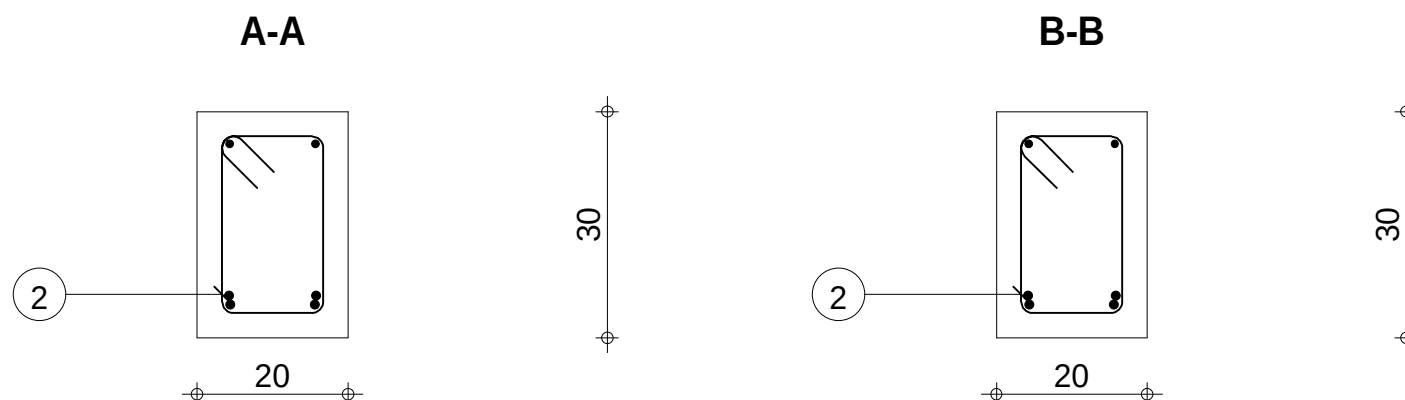
D-D



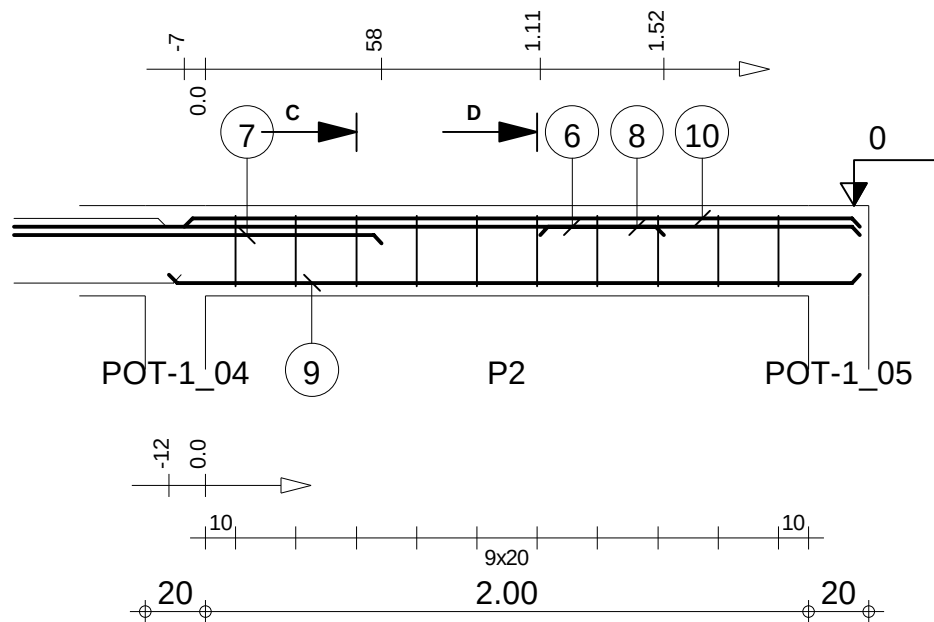
Tél.		Fax		Béton : BETON20 = 0.198 m3	Acier HA 400 = 18.7 kg	
Tenue au feu 0h		Fissuration préjudiciable			Acier HA 400 = 2.92 kg	
	LONGRINES BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO	LG1 : P2 Section 20x30	Nombre 1	Surface du coffrage = 2.64 m2	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
				Densité = 109.1 kg/ m3 Diamètre moyen = 9.46mm	Echelle pour la vue 1/25 Echelle pour la section 1/10	Page 2/2



Pos.	Armature	Code	Forme
①	2HA 12 l=1.02	00	1.02
②	18HA 6 l=88	31	14/8
③	2HA 12 l=2.24	00	2.24
④	2HA 12 l=4.04	00	3.85
⑤	2HA 10 l=3.84	00	3.84



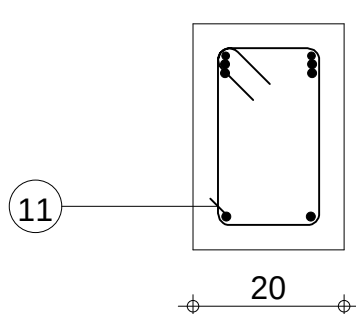
Tél.		Fax		Béton : BETON20 = 0.234 m3	Acier HA 400 = 17.7 kg	
Tenue au feu 0h		Fissuration préjudiciable			Acier HA 400 = 3.51 kg	
	LONGRINES	LG2 : P1	Nombre 1	Surface du coffrage = 3.12 m2	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
					Enrobage latéral 3 cm	
	BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO	Section 20x30		Densité = 90.6 kg/ m3	Echelle pour la vue 1/25	
				Diamètre moyen = 9.11mm	Echelle pour la section 1/10	
					Page 1/2	



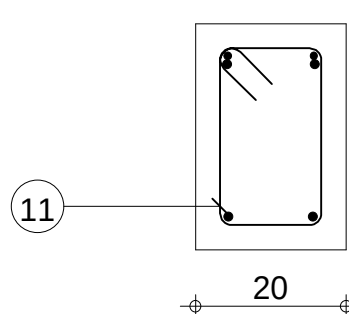
Pos.	Armature	Code	Forme
6	2HA 12 l=2.92	00	2.92
7	2HA 12 l=1.36	00	1.36
8	2HA 12 l=1.06	00	1.06
9	2HA 12 l=2.29	00	2.29
10	2HA 10 l=2.24	00	2.24
11	10HA 6 l=88	31	14 8 24

C-C

D-D

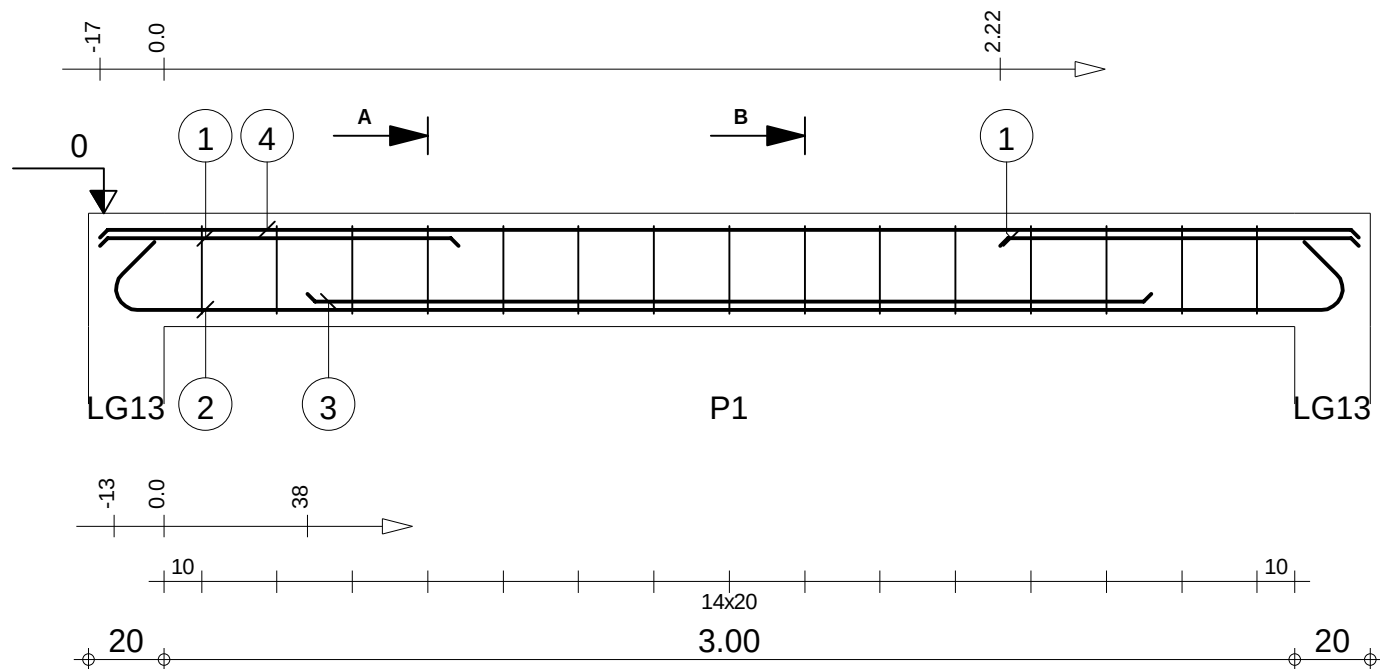


30



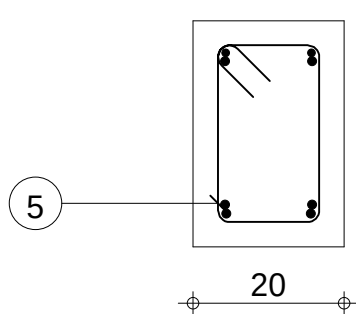
30

Tél.		Fax		Béton : BETON20 = 0.138 m3	Acier HA 400 = 16.3 kg	
Tenue au feu 0h		Fissuration préjudiciable			Acier HA 400 = 1.95 kg	
	LONGRINES	LG2 : P2	Nombre 1	Surface du coffrage = 1.84 m2	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
					Enrobage latéral 3 cm	
				Densité = 132.6 kg/ m3 Diamètre moyen = 9.84mm	Echelle pour la vue 1/25 Echelle pour la section 1/10	Page 2/2
BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO		Section 20x30				

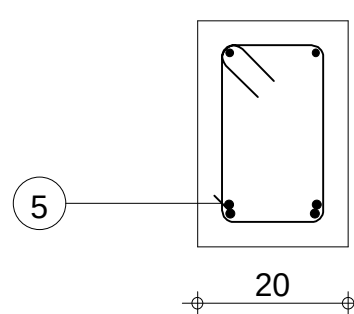


Pos.	Armature	Code	Forme
①	4HA 12 l=95	00	95
②	2HA 12 l=3.65	00	3.27
③	2HA 12 l=2.24	00	2.24
④	2HA 10 l=3.34	00	3.34
⑤	15HA 6 l=88	31	14 24 8

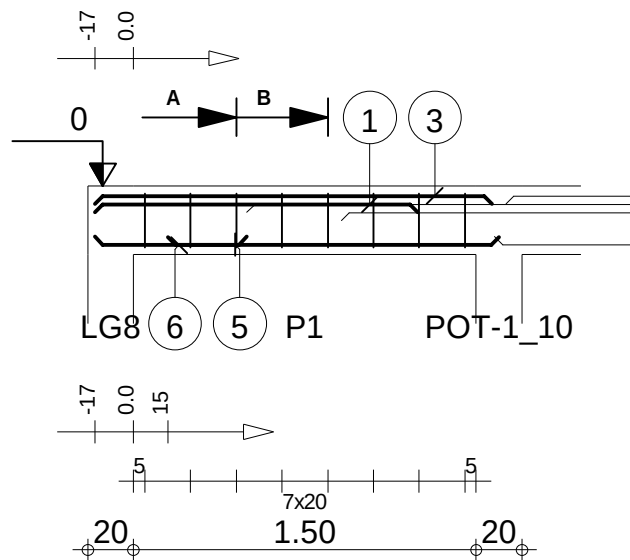
A-A



B-B

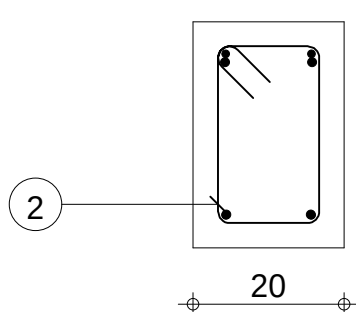


			Tél.	Fax		Acier HA 400 = 18 kg			
Tenue au feu 0h			Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non		Béton : BETON20 = 0.204 m3	Acier HA 400 = 2.92 kg	
	LONGRINES	BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO	LG3 : P1		Nombre 1	Surface du coffrage = 2.76 m2		Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
								Enrobage latéral 3 cm	
						Densité = 102.5 kg/ m3		Echelle pour la vue 1/20	
						Diamètre moyen = 9.39mm		Echelle pour la section 1/10	
								Page 1/1	

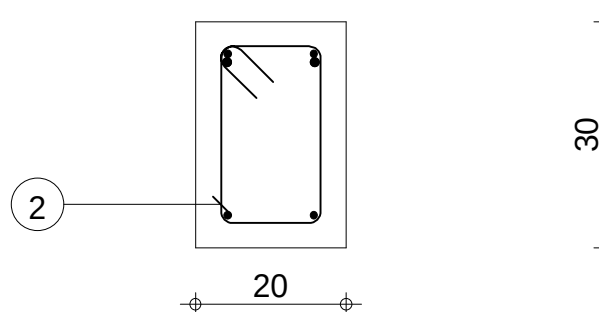


Pos.	Armature	Code	Forme
①	2HA 12 l=1.41	00	1.41
②	8HA 6 l=88*	31	14/8
③	2HA 10 l=1.74	00	1.74
⑤	2HA 12 l=67	00	67
⑥	2HA 10 l=1.45	00	1.45

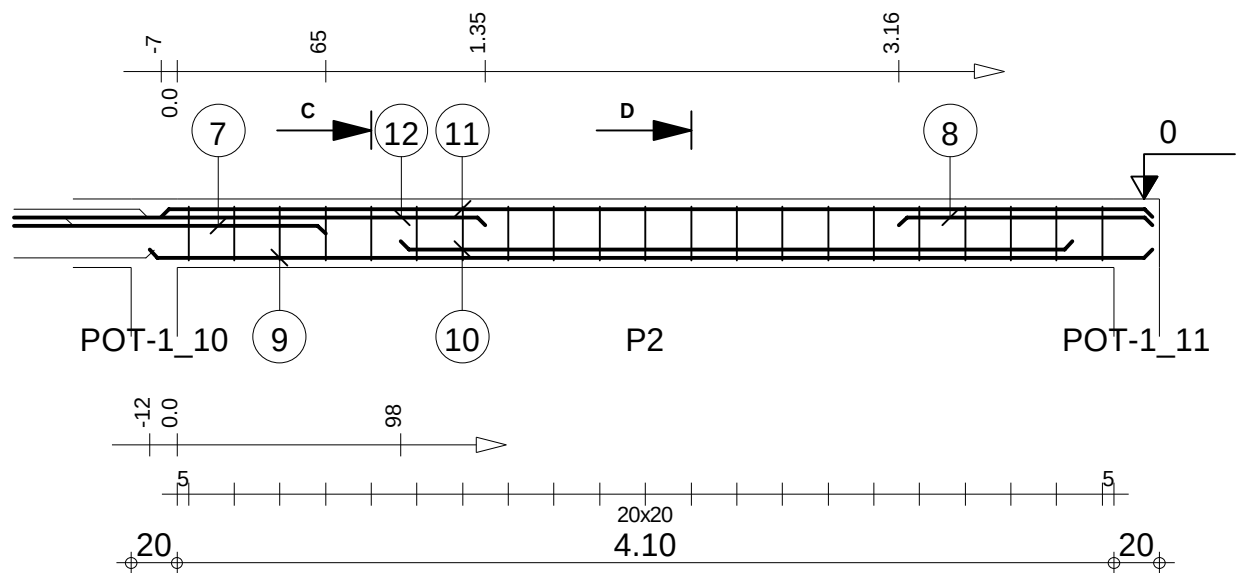
A-A



B-B

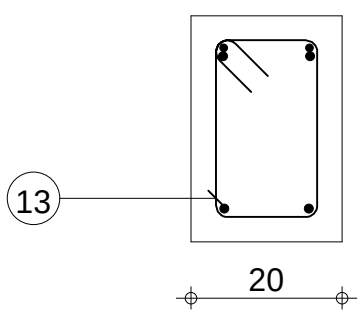


Tél.			Fax					Acier HA 400 = 7.63 kg				
Tenue au feu 0h			Fissuration préjudiciable			Reprise de bétonnage : Non			Béton : BETON20 = 0.108 m3		Acier HA 400 = 1.55 kg	
	LONGRINES BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO		LG4 : P1 Section 20x30			Nombre 1			Surface du coffrage = 1.44 m2		Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
									Densité = 85 kg/ m3 Diamètre moyen = 8.88mm		Enrobage latéral 3 cm	
									Echelle pour la vue 1/33		Page 1/2	
									Echelle pour la section 1/10			

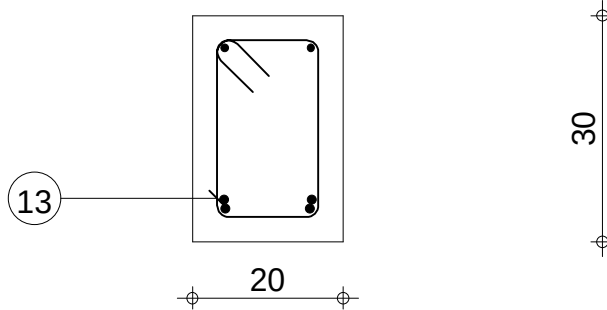


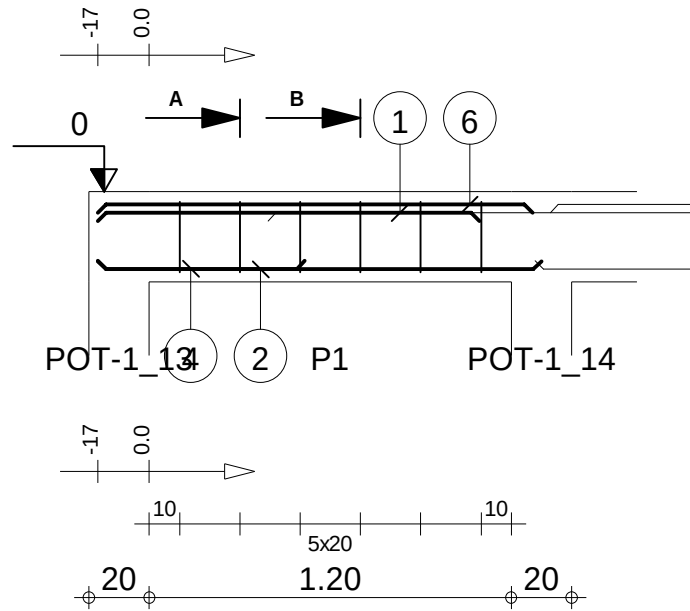
Pos.	Armature	Code	Forme
7	2HA 12 l=1.44	00	1.44
8	2HA 12 l=1.11	00	1.11
9	2HA 12 l=4.39	00	4.39
10	2HA 12 l=2.94	00	2.94
11	2HA 10 l=4.34	00	4.34
12	2HA 12 l=2.56	00	2.55
13	21HA 6 l=88	31	14 24 8

C-C



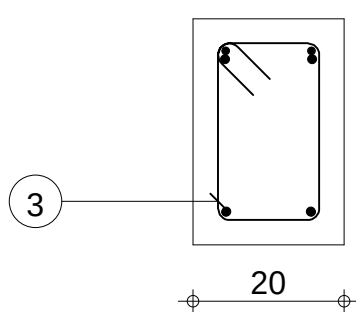
D-D



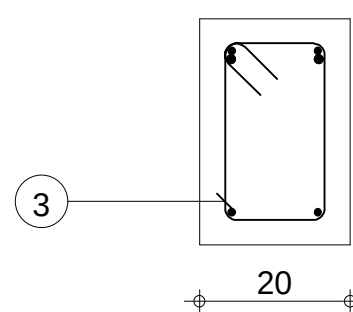


Pos.	Armature	Code	Forme
①	2HA 12 l=1.26	00	1.26
②	2HA 10 l=1.47	00	1.47
③	6HA 6 l=88*	31	14 24 8
④	2HA 12 l=69	00	69
⑥	2HA 10 l=1.44	00	1.44

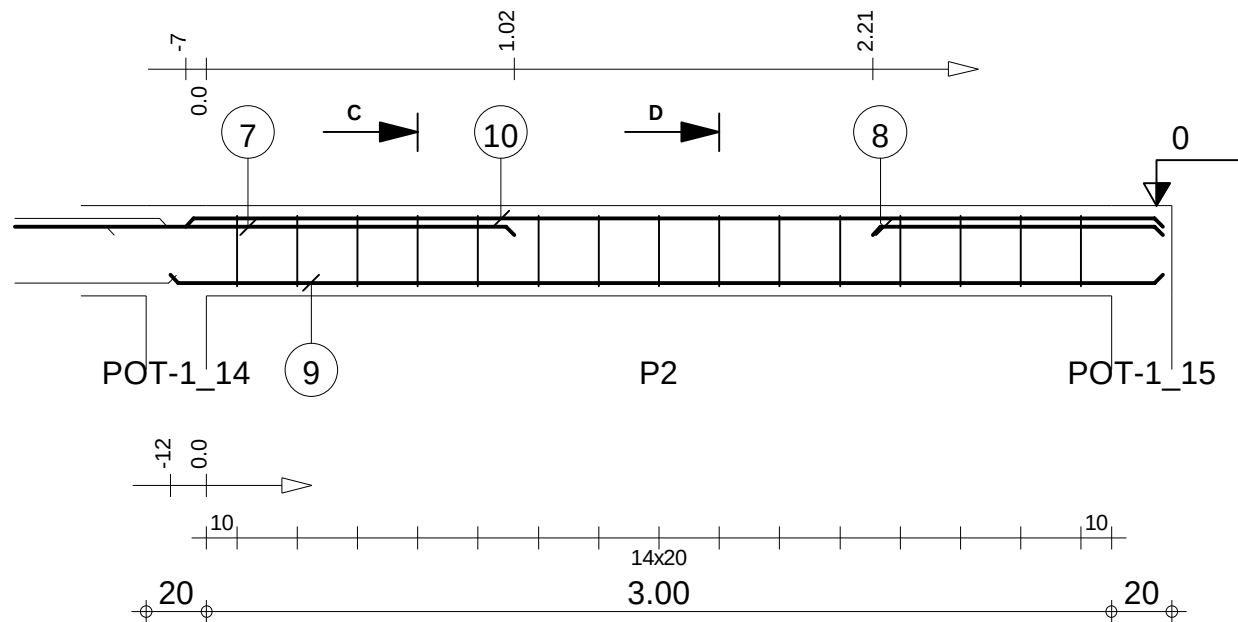
A-A



B-B

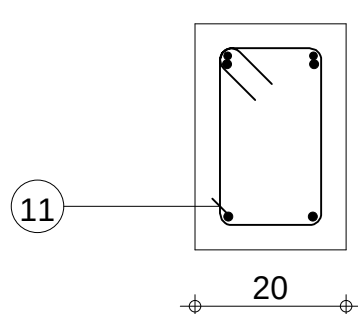


			Tél.	Fax		Acier HA 400 = 7.05 kg			
Tenue au feu 0h			Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non		Béton : BETON20 = 0.09 m3	Acier HA 400 = 1.17 kg	
	LONGRINES	BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO	LG5 : P1	Section 20x30	Nombre 1	Surface du coffrage = 1.2 m2		Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
						Densité = 91.33 kg/ m3 Diamètre moyen = 9.12mm		Enrobage latéral 3 cm	
						Echelle pour la vue 1/25		Page 1/2	
						Echelle pour la section 1/10			

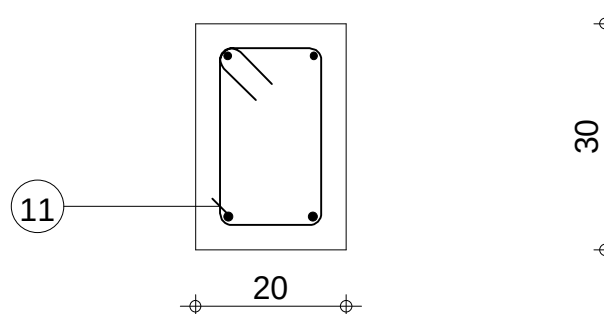


Pos.	Armature	Code	Forme
7	2HA 12 l=2.03	00	2.03
8	2HA 12 l=96	00	96
9	2HA 12 l=3.29	00	3.29
10	2HA 10 l=3.24	00	3.24
11	15HA 6 l=88	31	14 8 24

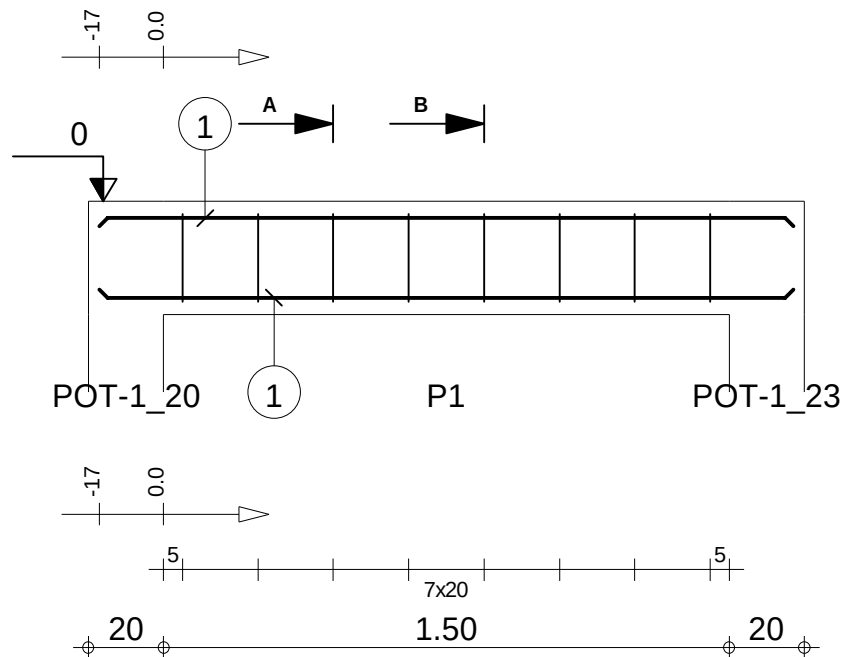
C-C



D-D



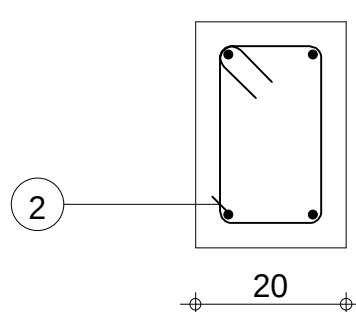
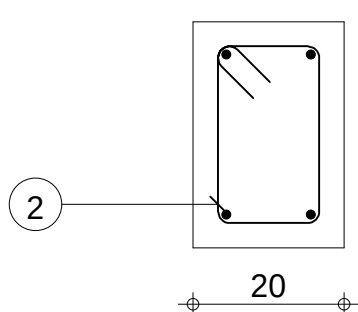
			Tél.	Fax			Acier HA 400 = 15.1 kg	
Tenue au feu 0h			Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non		Béton : BETON20 = 0.198 m3	Acier HA 400 = 2.92 kg
	LONGRINES	BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO	LG5 : P2	Section 20x30	Nombre 1	Surface du coffrage = 2.64 m2		Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm
								Enrobage latéral 3 cm
						Densité = 91.41 kg/ m3 Diamètre moyen = 9.14mm		Echelle pour la vue 1/25 Echelle pour la section 1/10



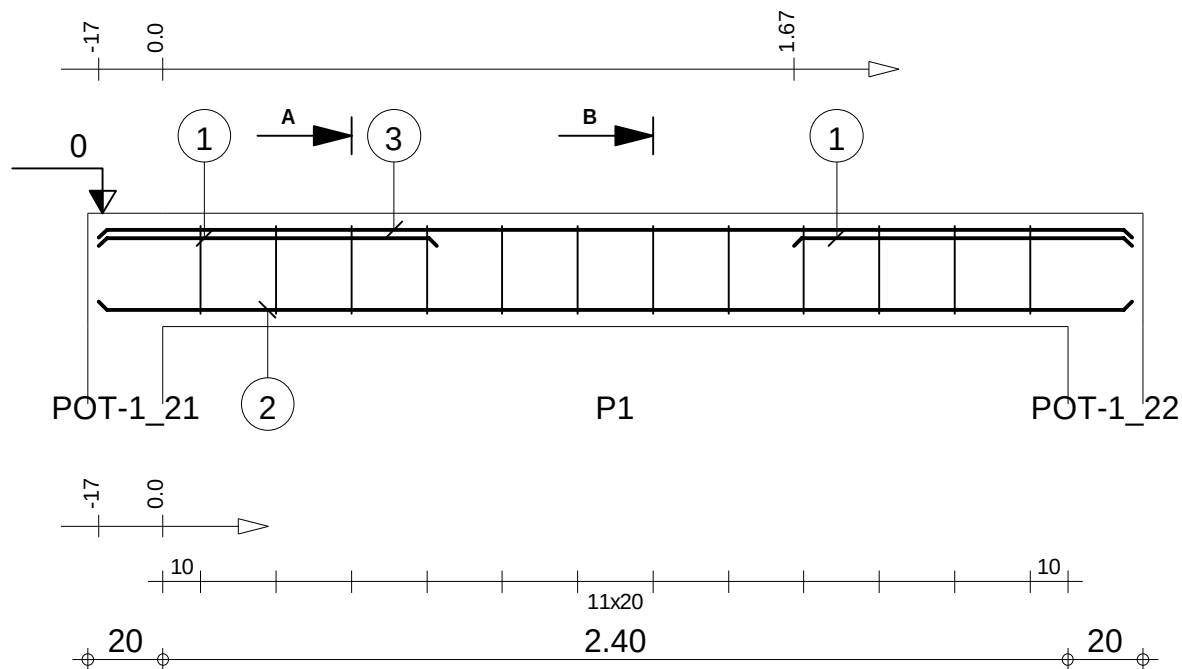
Pos.	Armature	Code	Forme
①	4HA 12 l=1.84	00	1.84
②	8HA 6 l=88	31	14 8 24

A-A

B-B



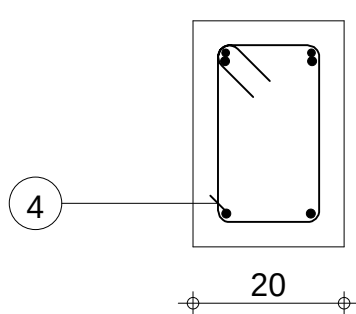
		Tél.	Fax		Acier HA 400 = 6.53 kg	
Tenue au feu 0h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non		Acier HA 400 = 1.56 kg
	LONGRINES BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO	LG6 : P1 Section 20x30	Nombre 1	Béton : BETON20 = 0.114 m3	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
				Surface du coffrage = 1.56 m2	Enrobage latéral 3 cm	
				Densité = 70.96 kg/ m3 Diamètre moyen = 9.07mm	Echelle pour la vue 1/20 Echelle pour la section 1/10	Page 1/1



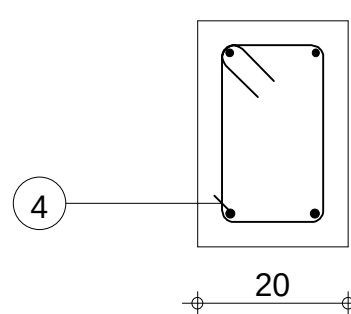
Pos.	Armature	Code	Forme
①	4HA 12 l=90	00	90
②	2HA 12 l=2.74	00	2.74
③	2HA 10 l=2.74	00	2.74
④	12HA 6 l=88	31	14 8

A-A

B-B



30



30

Tél.		Fax		Acier HA 400 = 11.4 kg	
Tenue au feu 0h		Fissuration préjudiciable		Acier HA 400 = 2.34 kg	
Reprise de bétonnage : Non		Béton : BETON20 = 0.168 m3		Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
Surface du coffrage = 2.28 m2		Densité = 82.14 kg/ m3		Enrobage latéral 3 cm	
Diamètre moyen = 9.04mm		Echelle pour la vue 1/20		Echelle pour la section 1/10	



LONGRINES

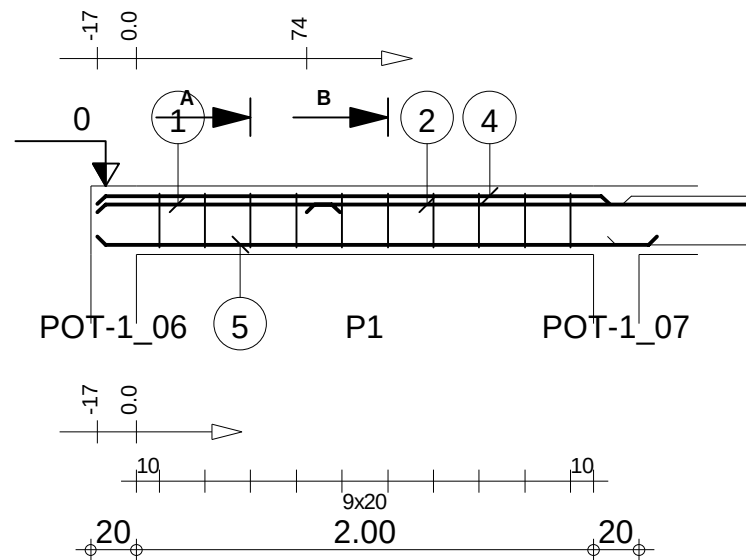
BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO

LG7 : P1

Section 20x30

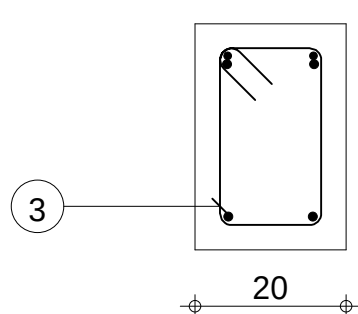
Nombre 1

Page 1/1

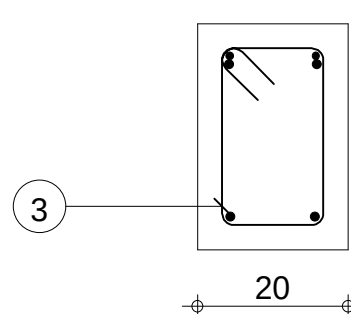


Pos.	Armature	Code	Forme
①	2HA 12 l=1.06	00	1.06
②	2HA 12 l=2.42	00	2.42
③	10HA 6 l=88	31	
④	2HA 10 l=2.24	00	2.24
⑤	2HA 12 l=2.45	00	2.45

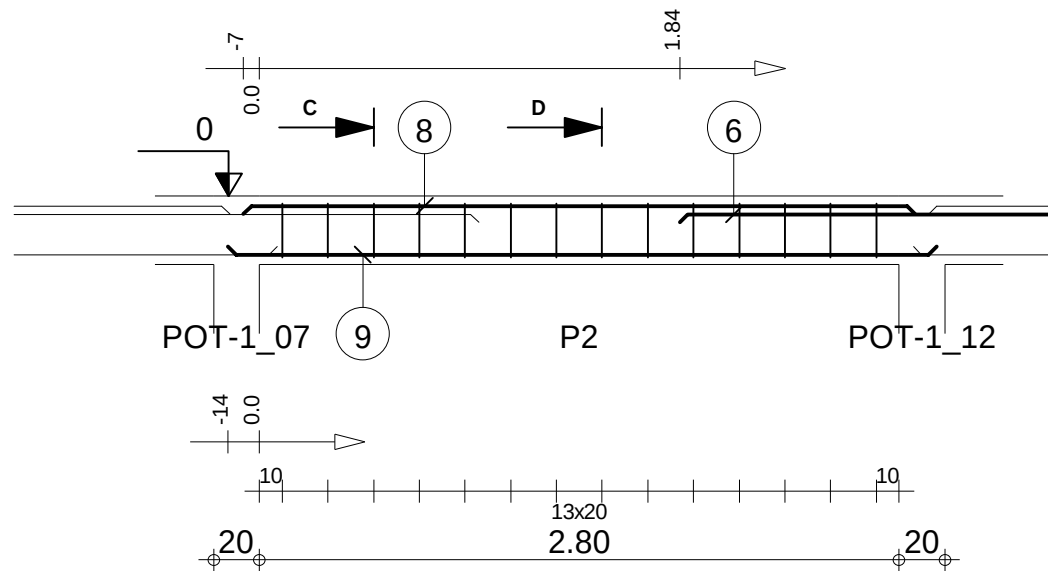
A-A



B-B

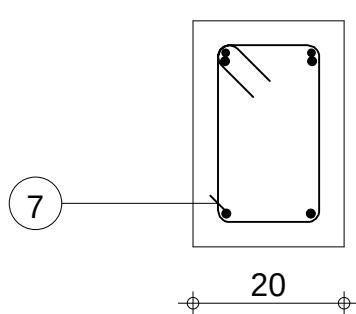


Tél.			Fax			Béton : BETON20 = 0.138 m3	Acier HA 400 = 13.3 kg	
Tenue au feu 0h			Fissuration préjudiciable				Acier HA 400 = 1.95 kg	
	LONGRINES	BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO	LG8 : P1	Section 20x30	Nombre 1	Surface du coffrage = 1.84 m2	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
							Enrobage latéral 3 cm	
						Densité = 110.1 kg/ m3 Diamètre moyen = 9.54mm	Echelle pour la vue 1/33 Echelle pour la section 1/10	Page 1/7

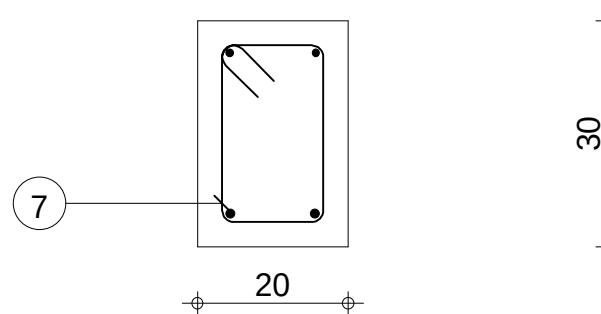


Pos.	Armature	Code	Forme
6	2HA 12 l=2.12	00	2.12
7	14HA 6 l=88	31	14 8
8	2HA 10 l=2.94	00	2.94
9	2HA 12 l=3.10	00	3.10

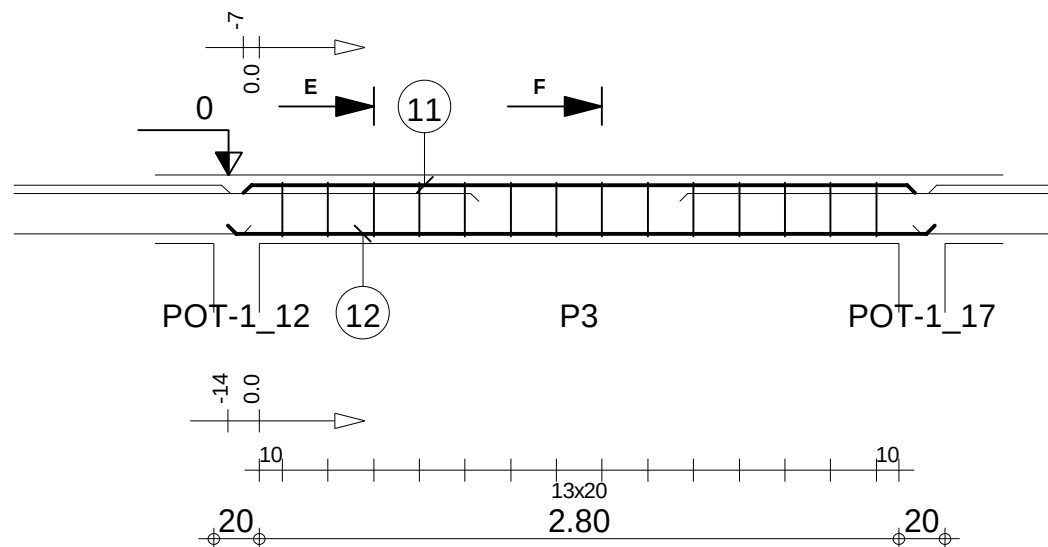
C-C



D-D

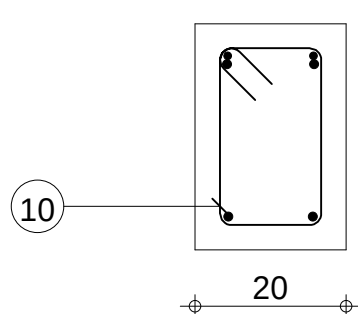


			Tél.	Fax		Acier HA 400 = 12.9 kg	
Tenue au feu 0h			Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON20 = 0.18 m3	Acier HA 400 = 2.73 kg
	LONGRINES	BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO	LG8 : P2	Section 20x30	Nombre 1	Surface du coffrage = 2.36 m2	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm
						Densité = 86.67 kg/ m3 Diamètre moyen = 9.01mm	Echelle pour la vue 1/33 Echelle pour la section 1/10

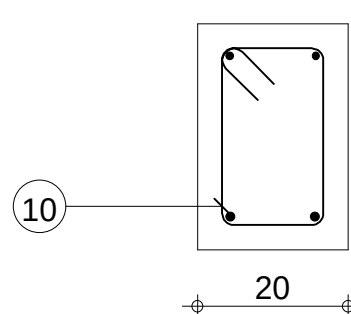


Pos.	Armature	Code	Forme
10	14HA 6 l=88	31	
11	2HA 10 l=2.94	00	
12	2HA 12 l=3.09	00	

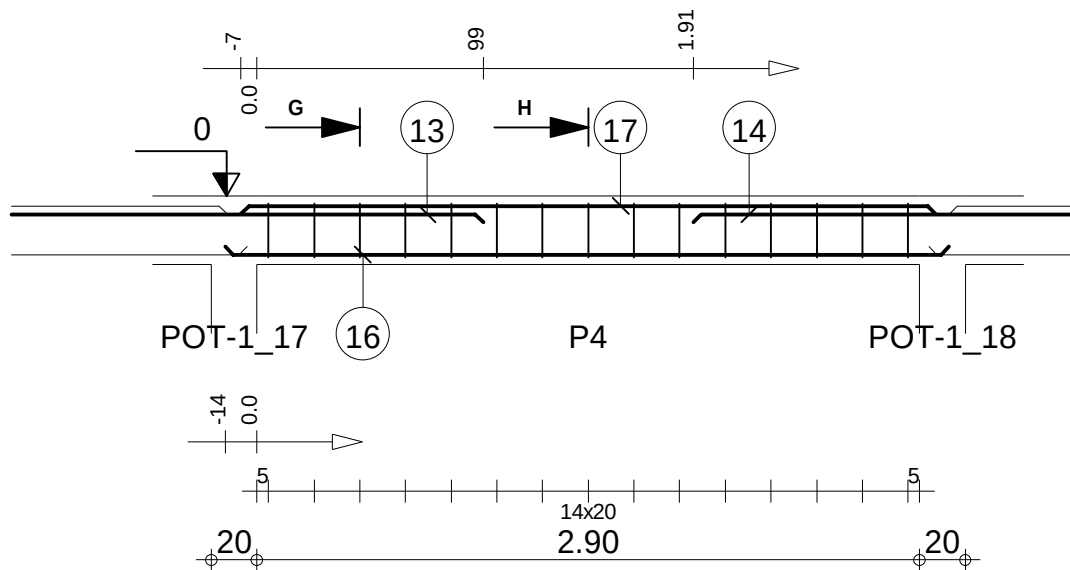
E-E



F-F



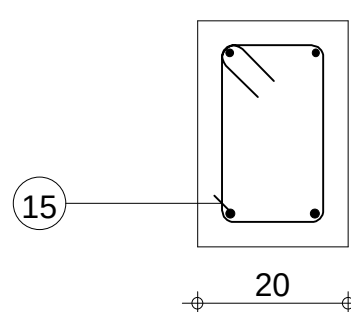
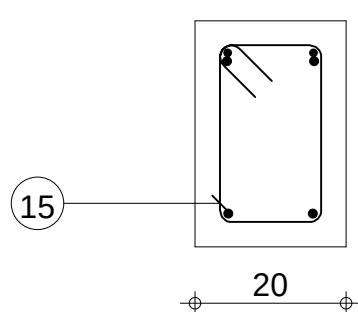
Tél.			Fax			Béton : BETON20 = 0.18 m3	Acier HA 400 = 9.12 kg	
Tenue au feu 0h			Fissuration préjudiciable				Acier HA 400 = 2.73 kg	
	LONGRINES	BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO	LG8 : P3	Section 20x30	Nombre 1	Surface du coffrage = 2.36 m2	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
						Densité = 65.56 kg/ m3 Diamètre moyen = 8.49mm	Echelle pour la vue 1/33 Echelle pour la section 1/10	
						Page 3/7		



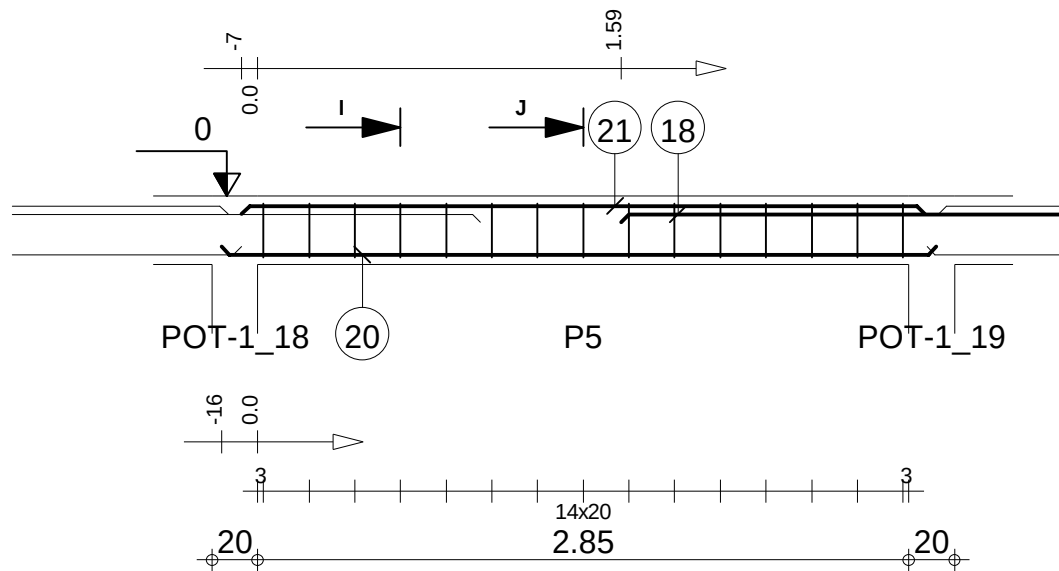
Pos.	Armature	Code	Forme
13	2HA 12 l=2.15	00	2.15
14	2HA 12 l=2.17	00	2.17
15	15HA 6 l=88	31	14 24 8
16	2HA 12 l=3.17	00	3.17
17	2HA 10 l=3.04	00	3.04

G-G

H-H



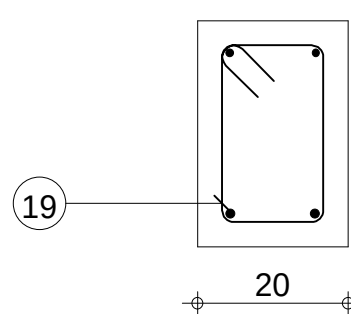
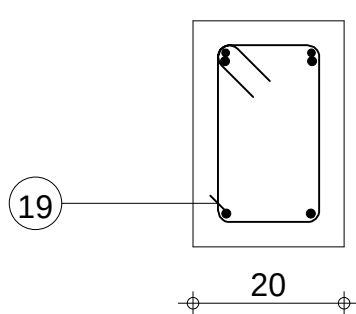
			Tél.	Fax		Acier HA 400 = 17 kg			
Tenue au feu 0h			Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non		Béton : BETON20 = 0.186 m3	Acier HA 400 = 2.92 kg	
	LONGRINES	BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO	LG8 : P4	Section 20x30	Nombre 1	Surface du coffrage = 2.44 m2	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm		
							Enrobage latéral 3 cm		
						Densité = 107.5 kg/ m3 Diamètre moyen = 9.33mm	Echelle pour la vue 1/33 Echelle pour la section 1/10		Page 4/7



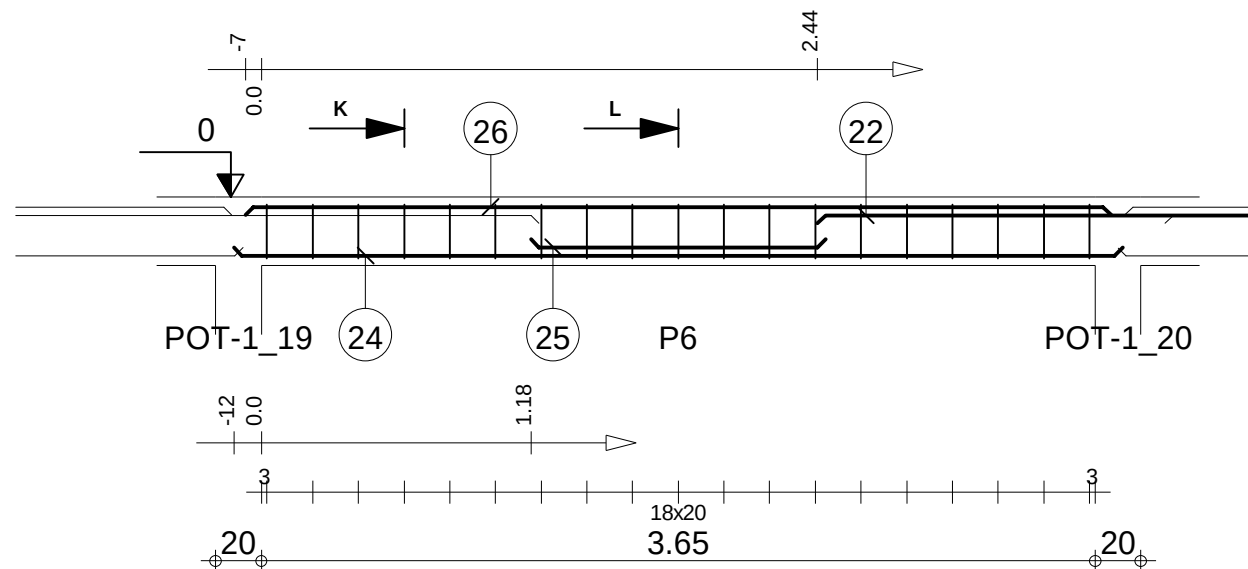
Pos.	Armature	Code	Forme
18	2HA 12 l=2.68	00	2.68
19	15HA 6 l=88	31	14 8
20	2HA 12 l=3.13	00	3.13
21	2HA 10 l=2.99	00	2.99

I-I

J-J



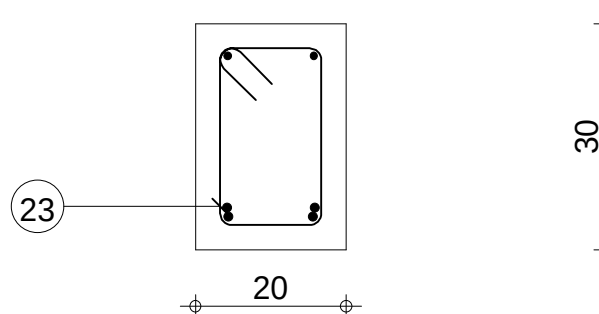
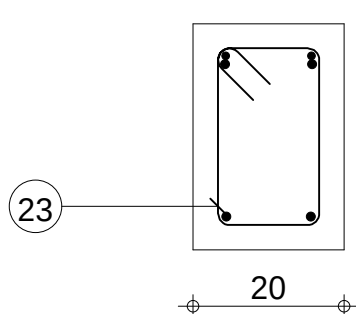
			Tél.	Fax		Acier HA 400 = 14 kg			
Tenue au feu 0h			Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non		Béton : BETON20 = 0.183 m3	Acier HA 400 = 2.92 kg	
	LONGRINES	BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO	LG8 : P5		Nombre 1	Surface du coffrage = 2.4 m2		Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
						Enrobage latéral 3 cm			
						Densité = 92.35 kg/ m3		Echelle pour la vue 1/33	
						Diamètre moyen = 9.04mm		Echelle pour la section 1/10	
								Page 5/7	



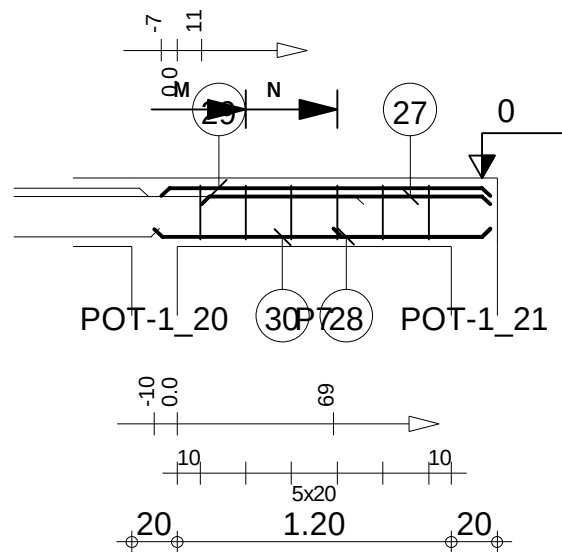
Pos.	Armature	Code	Forme
22	2HA 12 l=2.23	00	2.23
23	19HA 6 l=88	31	14 8
24	2HA 12 l=3.89	00	3.89
25	2HA 12 l=1.29	00	1.29
26	2HA 10 l=3.79	00	3.79

K-K

L-L

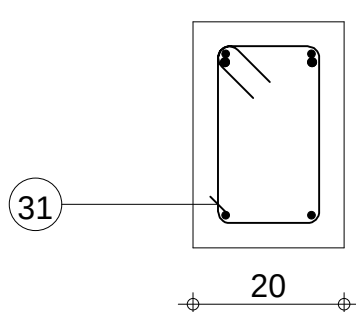


Tél.		Fax		Béton : BETON20 = 0.231 m3	Acier HA 400 = 17.8 kg	
Tenue au feu 0h		Fissuration préjudiciable			Acier HA 400 = 3.7 kg	
	LONGRINES BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO	LG8 : P6 Section 20x30	Nombre 1	Surface du coffrage = 3.04 m2	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
				Densité = 93.07 kg/ m3 Diamètre moyen = 9.05mm	Echelle pour la vue 1/33 Echelle pour la section 1/10	Page 6/7

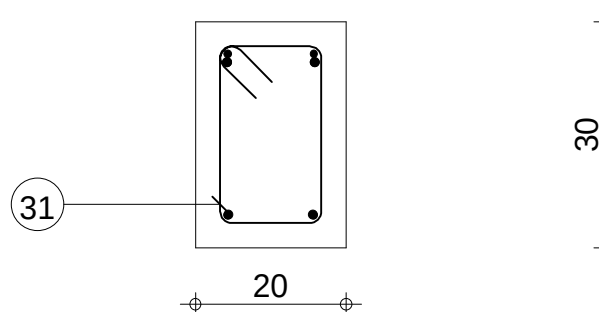


Pos.	Armature	Code	Forme
27	2HA 12 l=1.26	00	1.26
28	2HA 12 l=69	00	69
29	2HA 10 l=1.44	00	1.44
30	2HA 10 l=1.47	00	1.47
31	6HA 6 l=88*	31	14 8

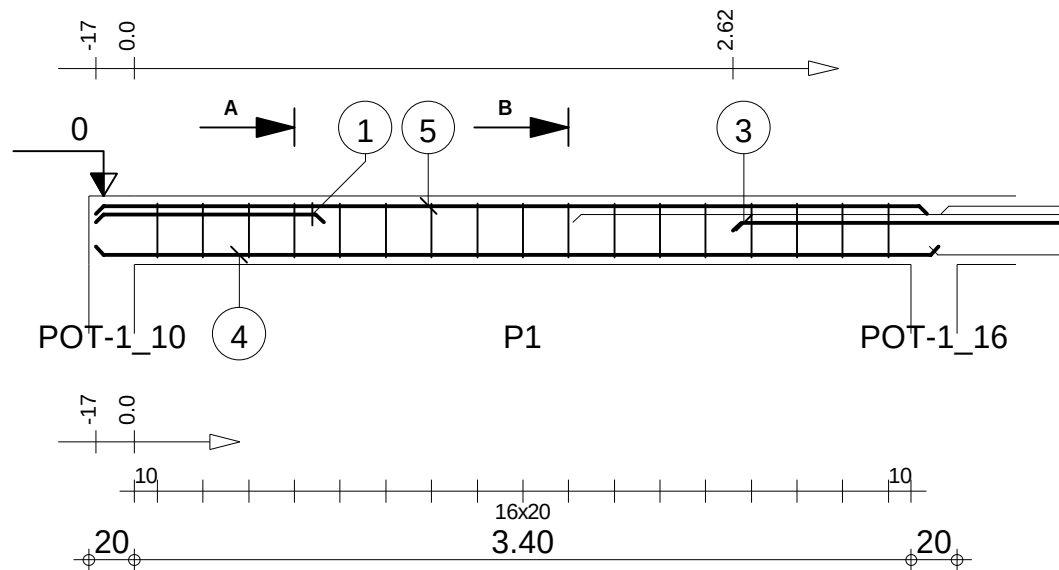
M-M



N-N

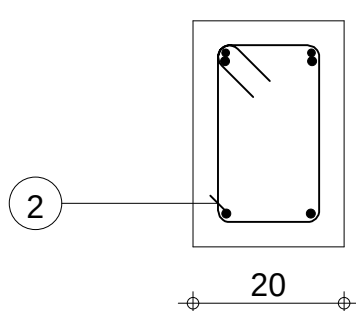


		Tél.	Fax	Béton : BETON20 = 0.09 m3	Acier HA 400 = 7.05 kg	
Tenue au feu 0h		Fissuration préjudiciable	Reprise de bétonnage : Non		Acier HA 400 = 1.17 kg	
	LONGRINES BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO	LG8 : P7 Section 20x30	Nombre 1	Surface du coffrage = 1.2 m2	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
				Densité = 91.33 kg/ m3 Diamètre moyen = 9.12mm	Echelle pour la vue 1/33 Echelle pour la section 1/10	Page 7/7

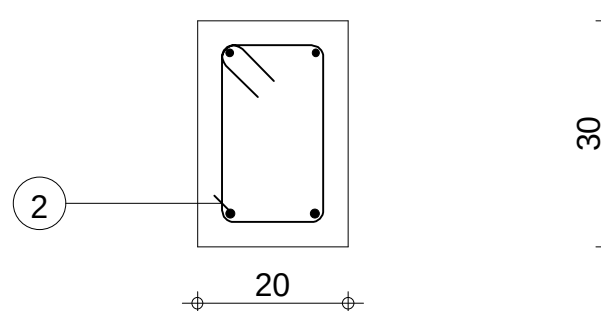


Pos.	Armature	Code	Forme
①	2HA 12 l=100	00	1.00
②	17HA 6 l=88	31	
③	2HA 12 l=1.58	00	1.58
④	2HA 12 l=3.69	00	3.69
⑤	2HA 10 l=3.64	00	3.64

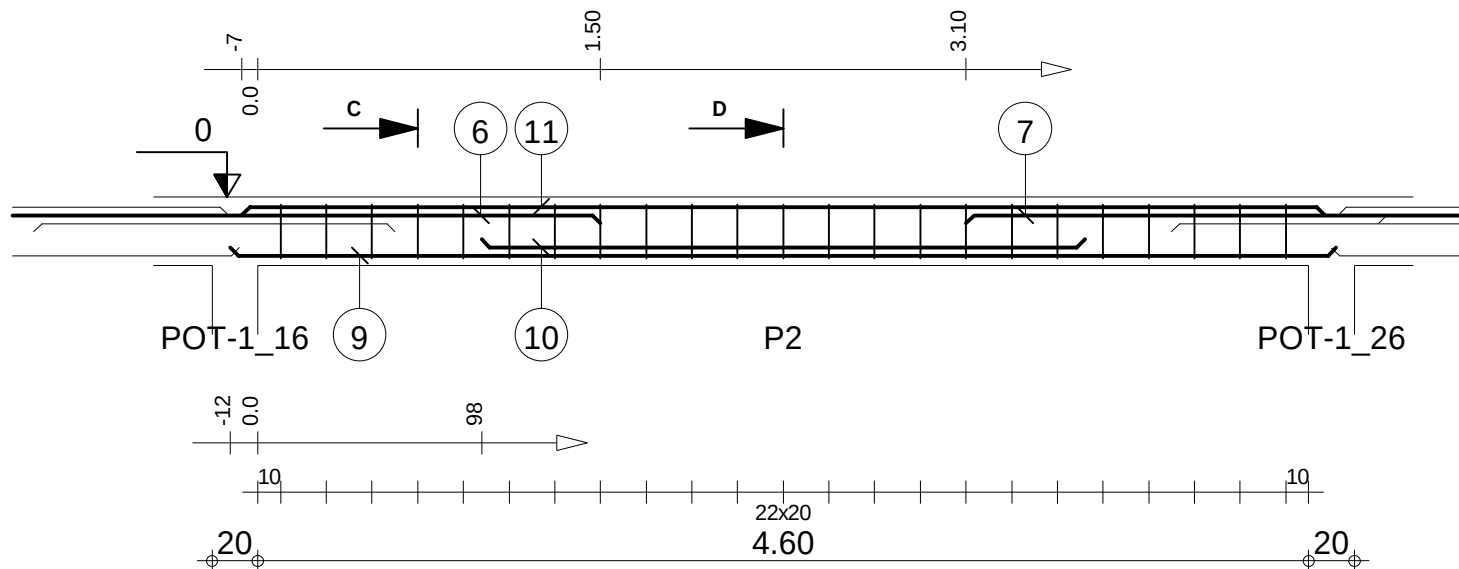
A-A



B-B

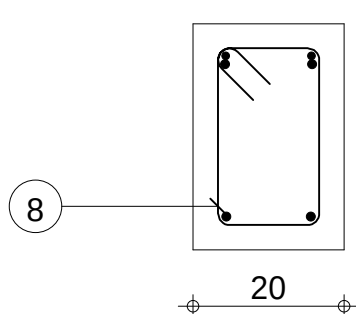


			Tél.	Fax		Acier HA 400 = 15.6 kg			
Tenue au feu 0h			Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non		Béton : BETON20 = 0.222 m3	Acier HA 400 = 3.31 kg	
	LONGRINES	BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO	LG9 : P1		Nombre 1	Surface du coffrage = 2.96 m2		Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
								Enrobage latéral 3 cm	
						Densité = 85.14 kg/ m3		Echelle pour la vue 1/33	
						Diamètre moyen = 9mm		Echelle pour la section 1/10	
								Page 1/3	

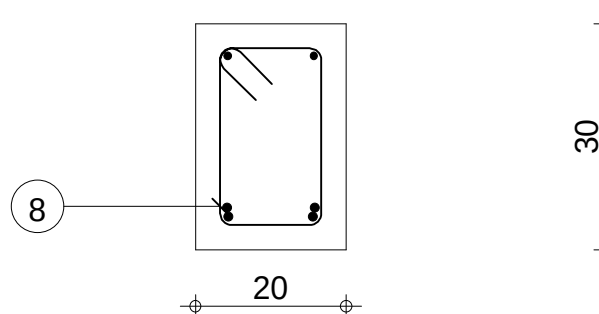


Pos.	Armature	Code	Forme
6	2HA 12 l=3.18	00	3.18
7	2HA 12 l=2.58	00	2.58
8	23HA 6 l=88	31	14 24 8
9	2HA 12 l=4.84	00	4.84
10	2HA 12 l=2.64	00	2.64
11	2HA 10 l=4.74	00	4.74

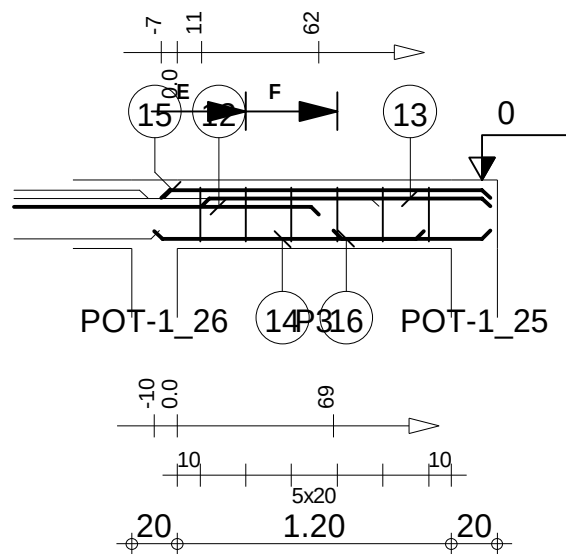
C-C



D-D

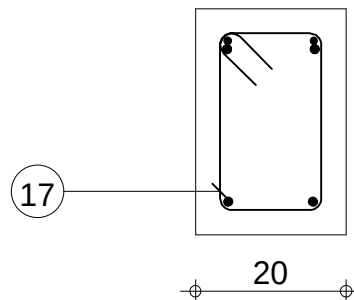
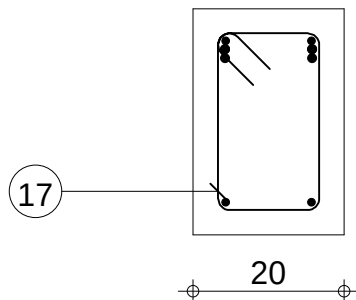


Tél.		Fax		Béton : BETON20 = 0.288 m3	Acier HA 400 = 29.4 kg	
Tenue au feu 0h		Fissuration préjudiciable			Acier HA 400 = 4.48 kg	
	LONGRINES BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO	LG9 : P2 Section 20x30	Nombre 1	Surface du coffrage = 3.8 m2	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
				Densité = 117.4 kg/ m3 Diamètre moyen = 9.5mm	Echelle pour la vue 1/33 Echelle pour la section 1/10	Page 2/3



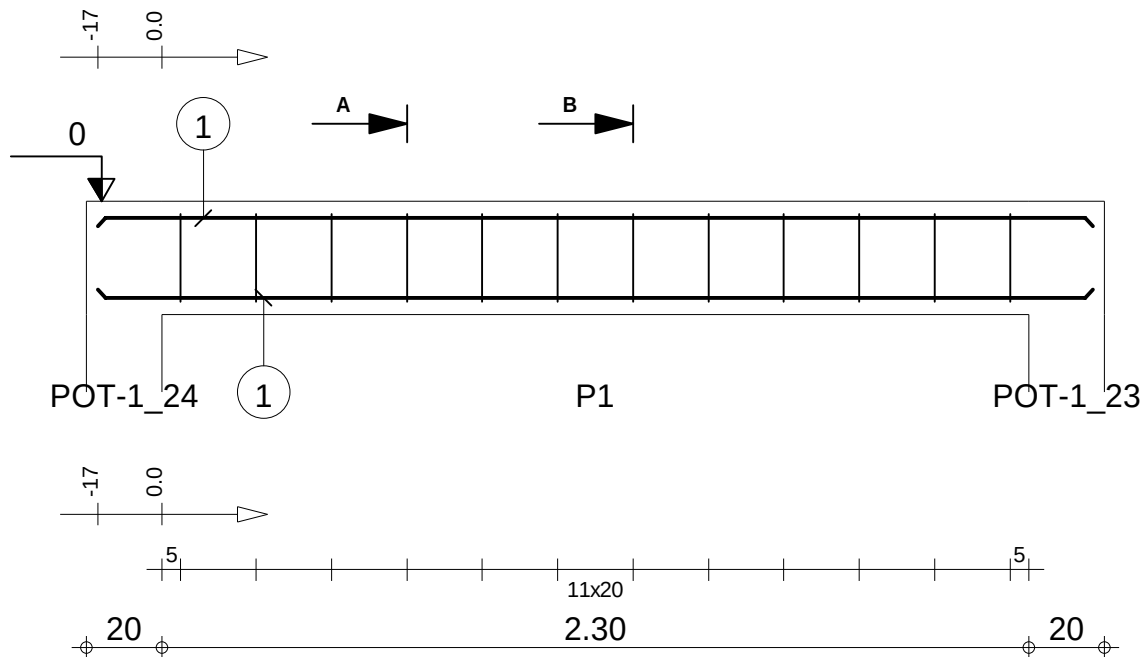
E-E

F-F



Pos.	Armature	Code	Forme
12	2HA 12 l=1.42	00	1.42
13	2HA 12 l=1.26	00	1.26
14	2HA 10 l=1.18	00	1.18
15	2HA 10 l=1.44	00	1.44
16	2HA 12 l=69	00	69
17	6HA 6 l=88*	31	14 24 8

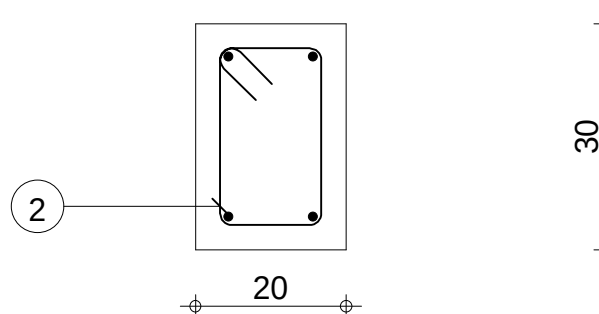
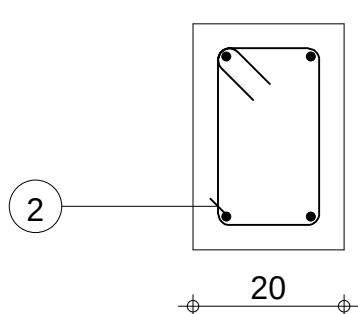
Tél.			Fax			Béton : BETON20 = 0.09 m3	Acier HA 400 = 9.21 kg	
Tenue au feu 0h			Fissuration préjudiciable				Reprise de bétonnage : Non	
	LONGRINES BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO	LG9 : P3 Section 20x30	Nombre 1	Surface du coffrage = 1.2 m2		Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm		
				Densité = 115.6 kg/ m3 Diamètre moyen = 9.56mm		Echelle pour la vue 1/33 Echelle pour la section 1/10		
						Page 3/3		



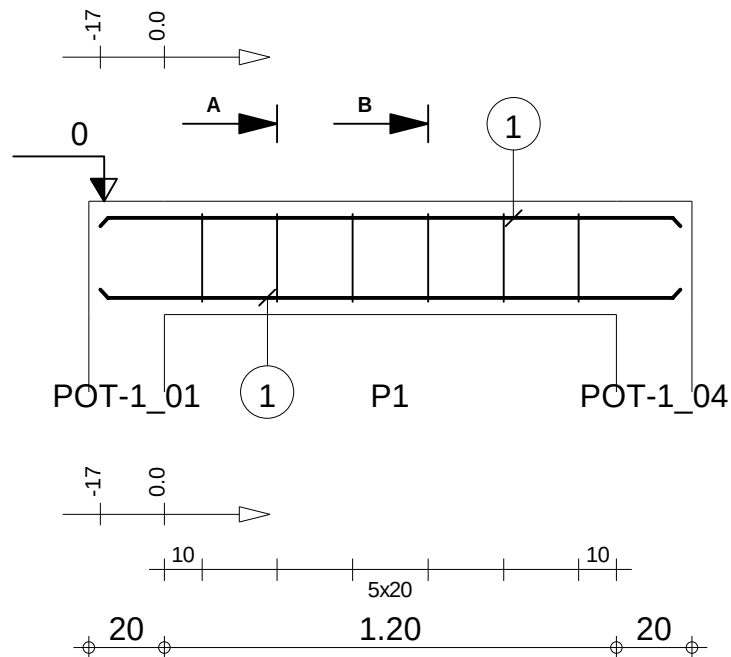
Pos.	Armature	Code	Forme
①	4HA 12 l=2.64	00	2.64
②	12HA 6 l=88	31	14 8

A-A

B-B

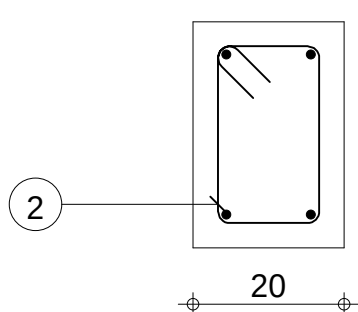


Tél.		Fax		Béton : BETON20 = 0.162 m3	Acier HA 400 = 9.38 kg	
Tenue au feu 0h		Fissuration préjudiciable			Acier HA 400 = 2.34 kg	
	LONGRINES BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO	LG10 : P1 Section 20x30	Nombre 1	Surface du coffrage = 2.2 m2	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
				Densité = 72.22 kg/ m3 Diamètre moyen = 9mm	Echelle pour la vue 1/20 Echelle pour la section 1/10	Page 1/1

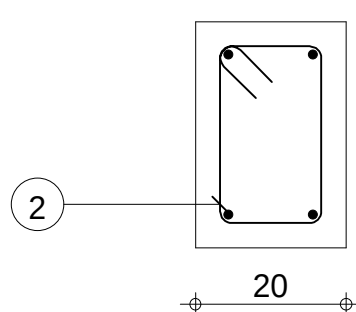


Pos.	Armature	Code	Forme
①	4HA 12 l=1.54	00	1.54
②	6HA 6 l=88	31	14 8

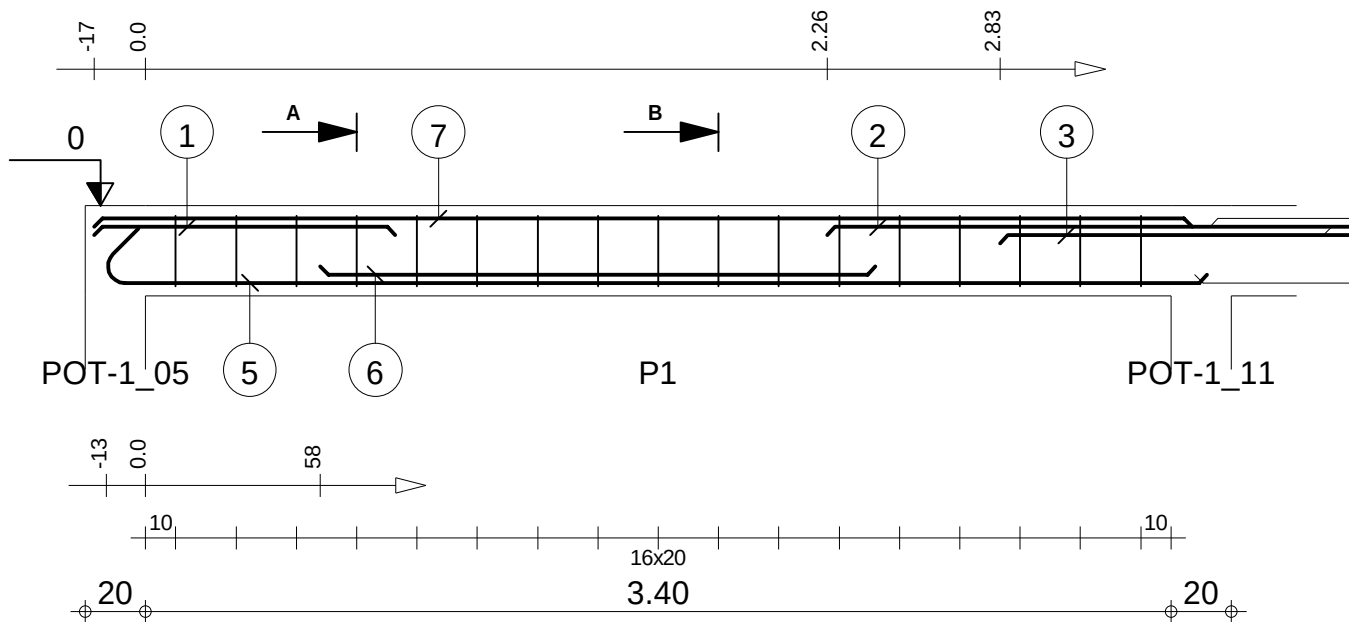
A-A



B-B

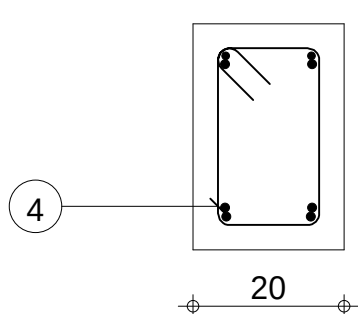


Tél.			Fax			Béton : BETON20 = 0.096 m3	Acier HA 400 = 5.47 kg			
Tenue au feu 0h			Fissuration préjudiciable				Acier HA 400 = 1.17 kg			
	LONGRINES BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO		LG11 : P1 Section 20x30			Nombre 1	Surface du coffrage = 1.32 m2		Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
							Densité = 69.17 kg/ m3 Diamètre moyen = 9.23mm		Echelle pour la vue 1/20 Echelle pour la section 1/10	

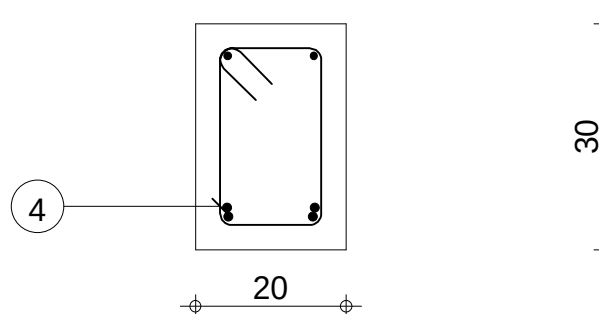


Pos.	Armature	Code	Forme
①	2HA 12 l=100	00	1.00
②	2HA 12 l=2.27	00	2.27
③	2HA 12 l=1.31	00	1.31
④	17HA 6 l=88	31	14/8
⑤	2HA 12 l=3.84	00	3.84
⑥	2HA 12 l=1.84	00	1.84
⑦	2HA 10 l=3.64	00	3.64

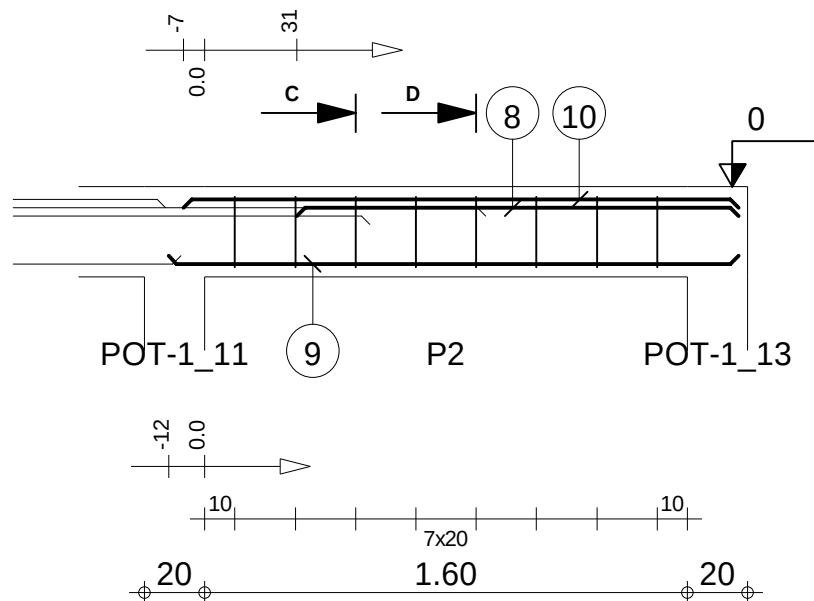
A-A



B-B

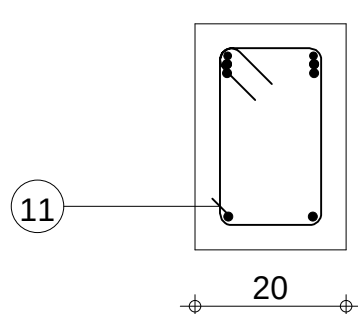


Tél.			Fax			Béton : BETON20 = 0.222 m3	Acier HA 400 = 22.7 kg	
Tenue au feu 0h			Fissuration préjudiciable				Acier HA 400 = 3.31 kg	
	LONGRINES	BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO	LG12 : P1	Section 20x30	Nombre 1	Surface du coffrage = 2.96 m2	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
							Enrobage latéral 3 cm	
						Densité = 117.1 kg/ m3 Diamètre moyen = 9.56mm	Echelle pour la vue 1/25 Echelle pour la section 1/10	Page 1/2

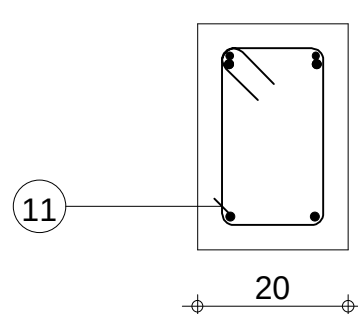


Pos.	Armature	Code	Forme
8	2HA 12 l=1.46	00	1.46
9	2HA 12 l=1.89	00	1.89
10	2HA 10 l=1.84	00	1.84
11	8HA 6 l=88	31	14 8

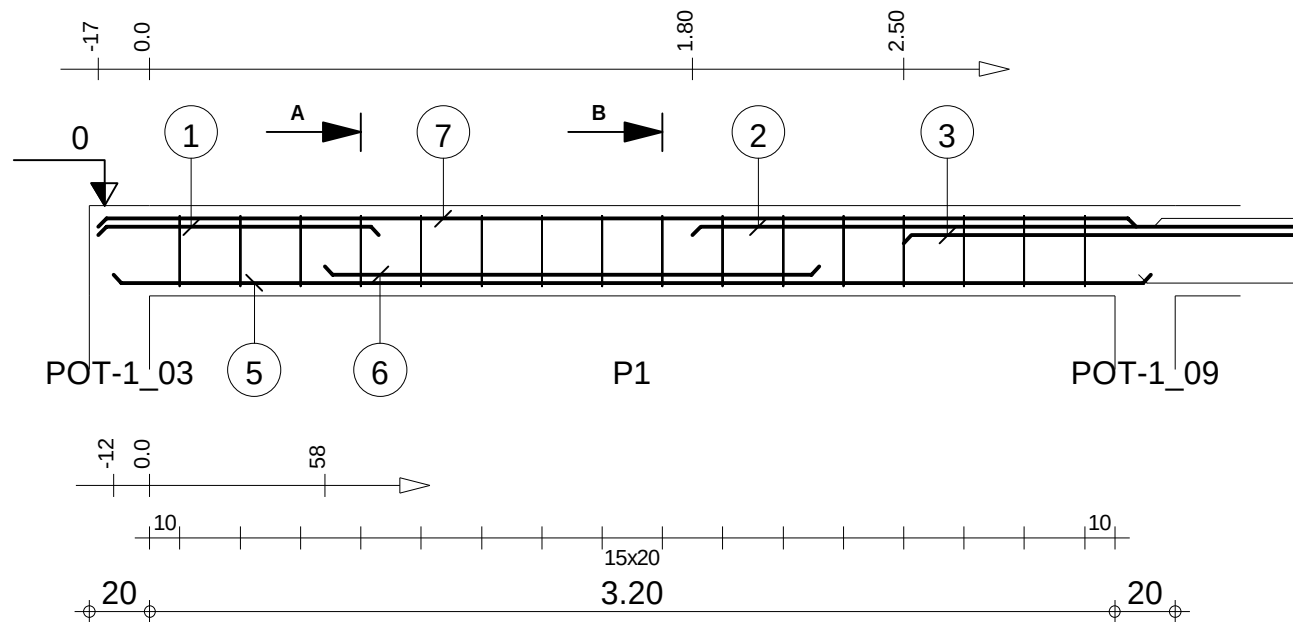
C-C



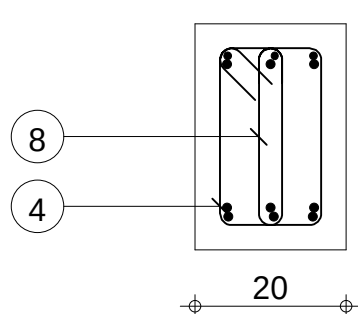
D-D



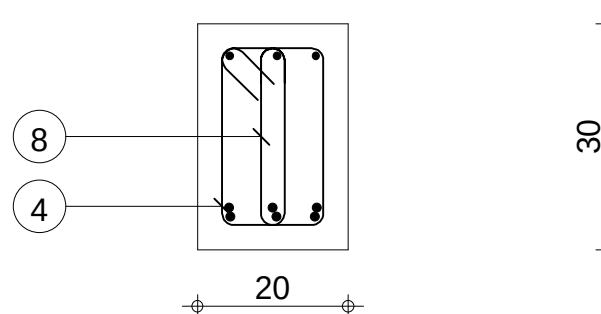
Tél.			Fax					Acier HA 400 = 8.22 kg			
Tenue au feu 0h			Fissuration préjudiciable			Reprise de bétonnage : Non			Béton : BETON20 = 0.114 m3	Acier HA 400 = 1.56 kg	
	LONGRINES BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO		LG12 : P2 Section 20x30			Nombre 1		Surface du coffrage = 1.52 m2		Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
								Densité = 85.79 kg/ m3 Diamètre moyen = 9.16mm		Echelle pour la vue 1/25 Echelle pour la section 1/10	



A-A

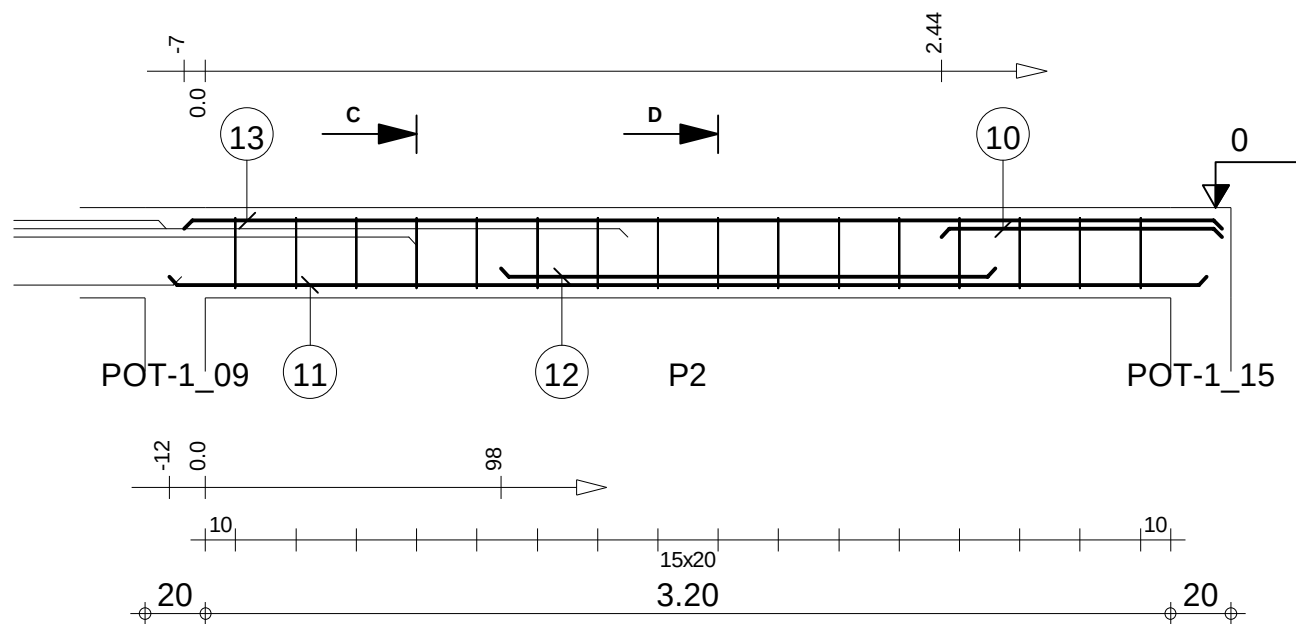


B-B



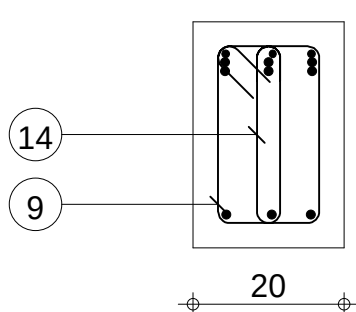
Pos.	Armature	Code	Forme
①	3HA 12 l=93	00	93
②	3HA 12 l=3.00	00	3.00
③	3HA 12 l=1.60	00	1.60
④	16HA 6 l=88	31	14 24 8
⑤	3HA 12 l=3.44	00	3.44
⑥	3HA 12 l=1.64	00	1.64
⑦	3HA 10 l=3.44	00	3.44
⑧	16HA 6 l=61		0.0 24 6

			Tél.	Fax	Béton : BETON20 = 0.21 m3	Acier HA 400 = 34.6 kg	
Tenue au feu 0h			Fissuration préjudiciable	Reprise de bétonnage : Non		Acier HA 400 = 5.29 kg	
	LONGRINES BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO	LG13 : P1 Section 20x30	Nombre 1	Surface du coffrage = 2.8 m2		Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
				Densité = 190 kg/ m3 Diamètre moyen = 9.52mm		Echelle pour la vue 1/25 Echelle pour la section 1/10	
						Page 1/2	

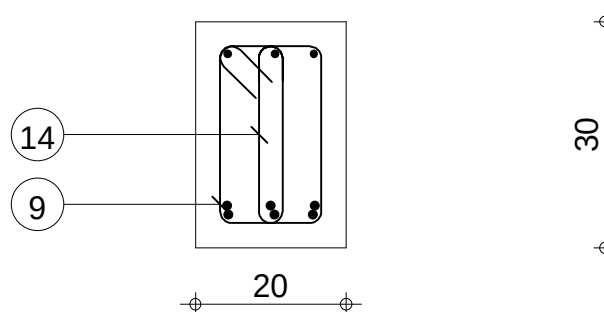


Pos.	Armature	Code	Forme
9	16HA 6	l=88	31
10	3HA 12	l=93	00
11	3HA 12	l=3.44	00
12	3HA 12	l=1.64	00
13	3HA 10	l=3.44	00
14	16HA 6	l=61	

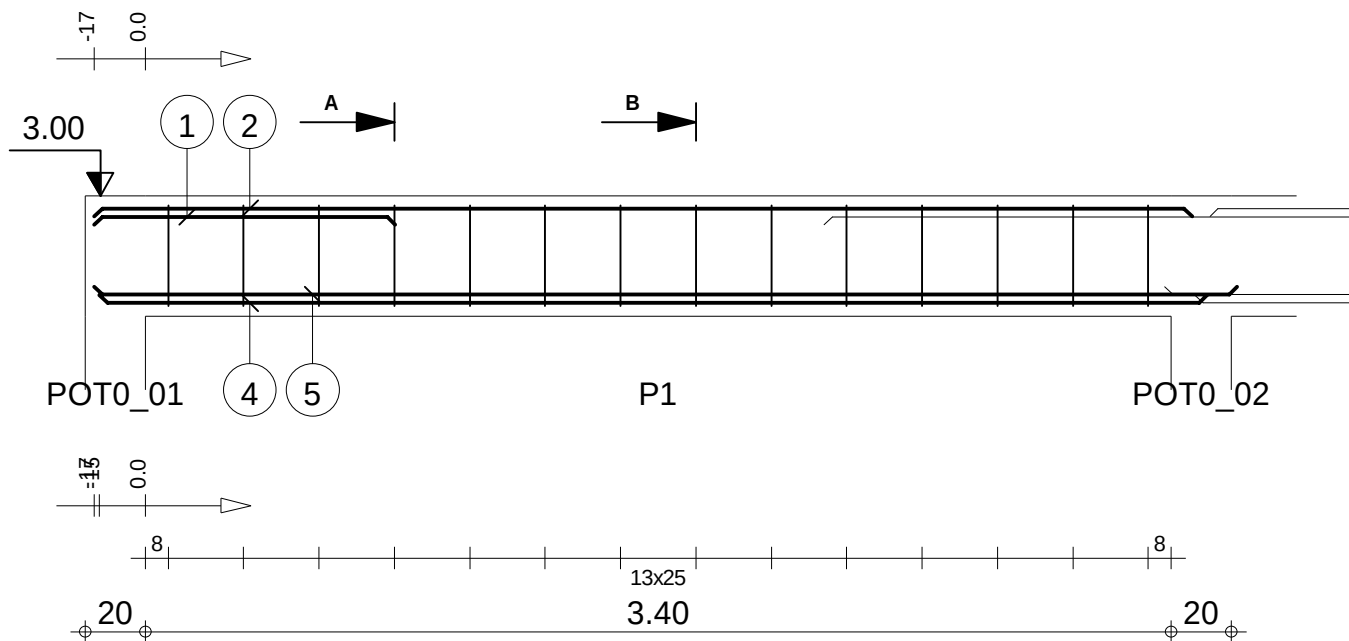
C-C



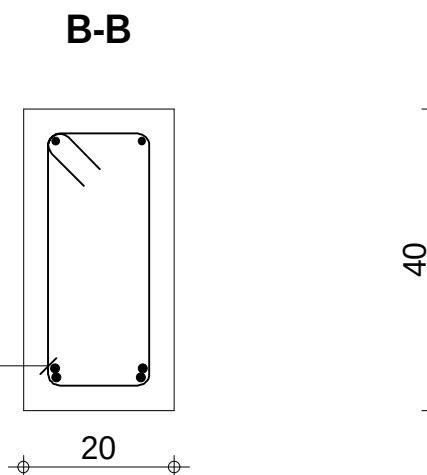
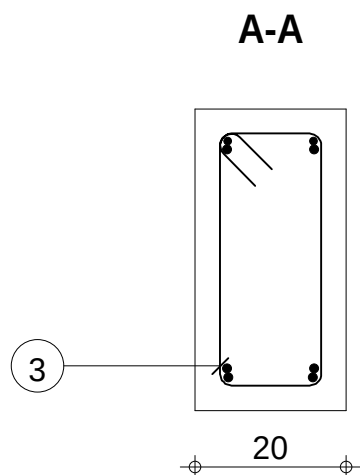
D-D



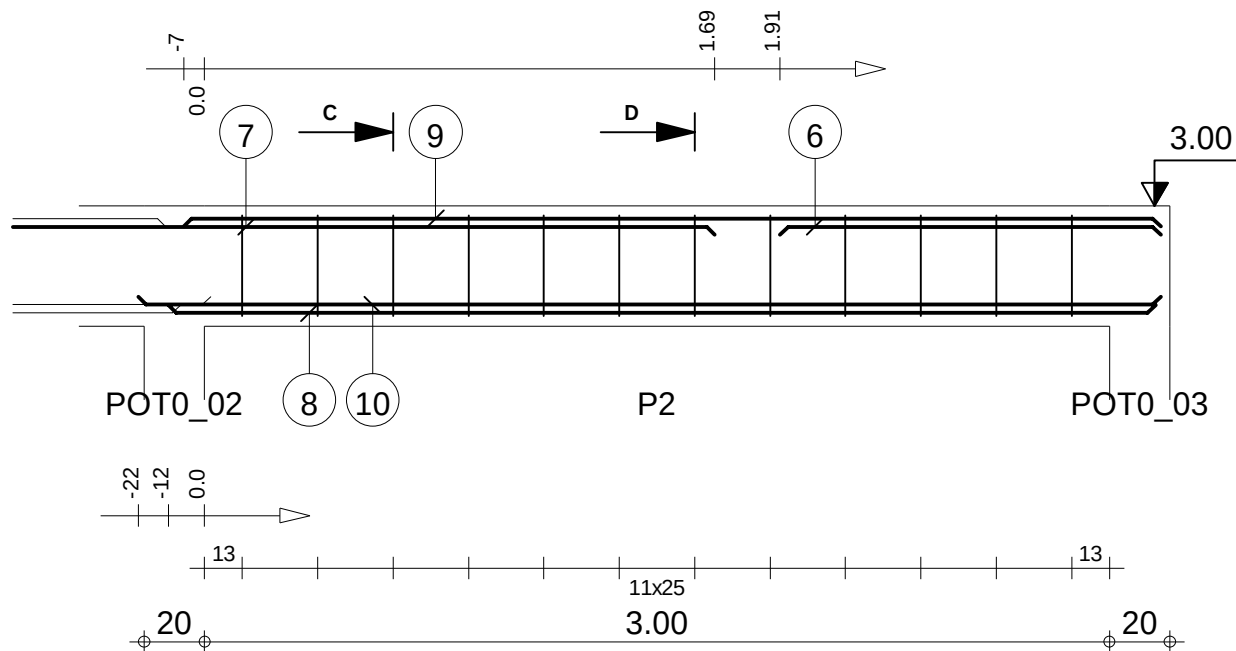
Tél.		Fax		Béton : BETON20 = 0.21 m3	Acier HA 400 = 22.4 kg	
Tenue au feu 0h		Fissuration préjudiciable			Acier HA 400 = 5.29 kg	
	LONGRINES BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO	LG13 : P2 Section 20x30	Nombre 1	Surface du coffrage = 2.8 m2	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
				Densité = 131.9 kg/ m3 Diamètre moyen = 8.86mm	Echelle pour la vue 1/25 Echelle pour la section 1/10	Page 2/2



Pos.	Armature	Code	Forme
①	2HA 12 l=100	00	1.00
②	2HA 10 l=3.64	00	3.64
③	14HA 6 l=1.08	31	14 8
④	2HA 12 l=3.67	00	3.67
⑤	2HA 12 l=3.79	00	3.79



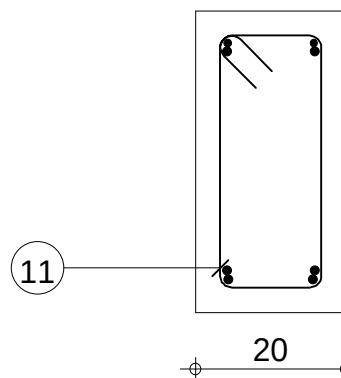
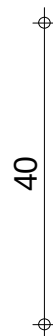
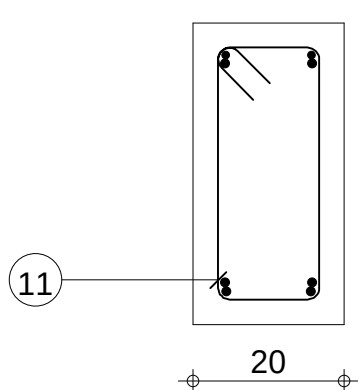
Tél.		Fax		Béton : BETON = 0.296 m3	Acier HA 400 = 19.5 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration peu préjudiciable			Acier HA 400 = 3.35 kg	
	PLANCHER HAUT RDC BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO	PT1 : P1 Section 20x40	Nombre 1	Surface du coffrage = 3.72 m2	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
				Densité = 77.36 kg/ m3 Diamètre moyen = 9.32mm	Echelle pour la vue 1/25 Echelle pour la section 1/10	Page 1/2



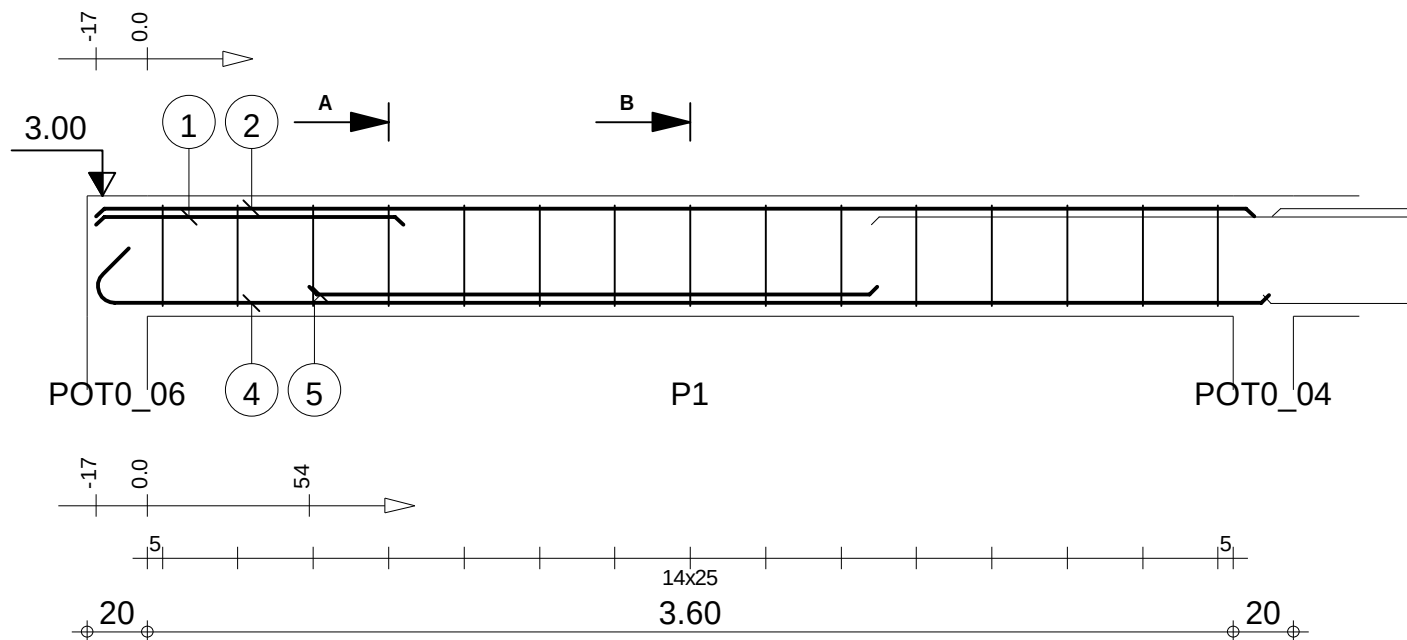
Pos.	Armature	Code	Forme
6	2HA 12 l=1.26	00	1.26
7	2HA 12 l=3.04	00	3.04
8	2HA 12 l=3.27	00	3.27
9	2HA 10 l=3.24	00	3.24
10	2HA 12 l=3.39	00	3.39
11	12HA 6 l=1.08	31	14 8

C-C

D-D



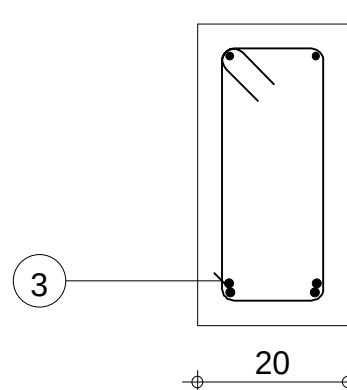
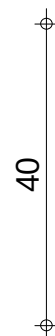
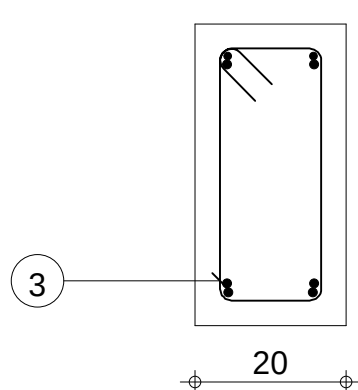
		Tél.	Fax		Acier HA 400 = 23.5 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration peu préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non		Acier HA 400 = 2.87 kg
	PLANCHER HAUT RDC BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO	PT1 : P2 Section 20x40	Nombre 1	Béton : BETON = 0.264 m3	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
				Surface du coffrage = 3.32 m2	Enrobage latéral 3 cm	
				Densité = 99.62 kg/ m3 Diamètre moyen = 9.81mm	Echelle pour la vue 1/25 Echelle pour la section 1/10	Page 2/2



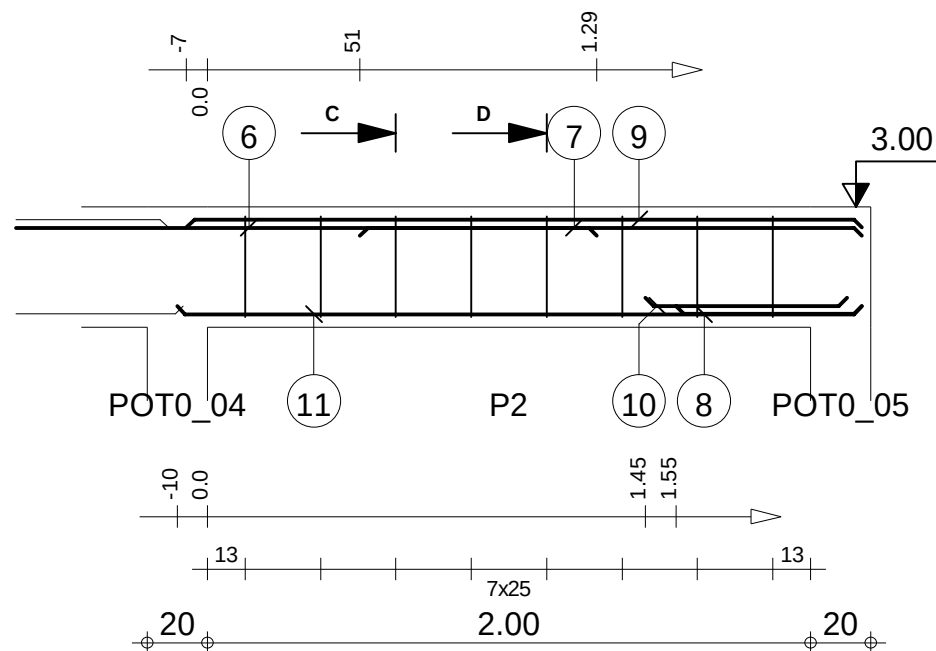
Pos.	Armature	Code	Forme
①	2HA 12 l=1.02	00	1.02
②	2HA 10 l=3.84	00	3.84
③	15HA 6 l=1.08	31	14 8
④	2HA 12 l=4.08	00	3.89
⑤	2HA 12 l=1.88	00	1.88

A-A

B-B



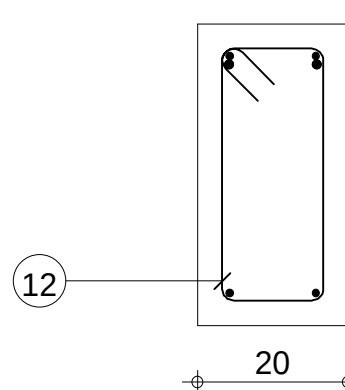
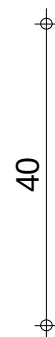
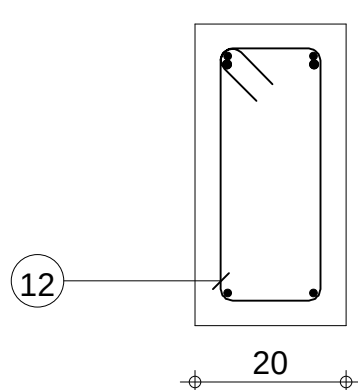
Tél.		Fax		Béton : BETON = 0.312 m3	Acier HA 400 = 17.1 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration peu préjudiciable			Acier HA 400 = 3.59 kg	
	PLANCHER HAUT RDC	PT2 : P1	Nombre 1	Surface du coffrage = 3.92 m2	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
					Enrobage latéral 3 cm	
PRO	BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO	Section 20x40		Densité = 66.35 kg/ m3	Echelle pour la vue 1/25	
				Diamètre moyen = 9.03mm	Echelle pour la section 1/10	
				Page 1/2		



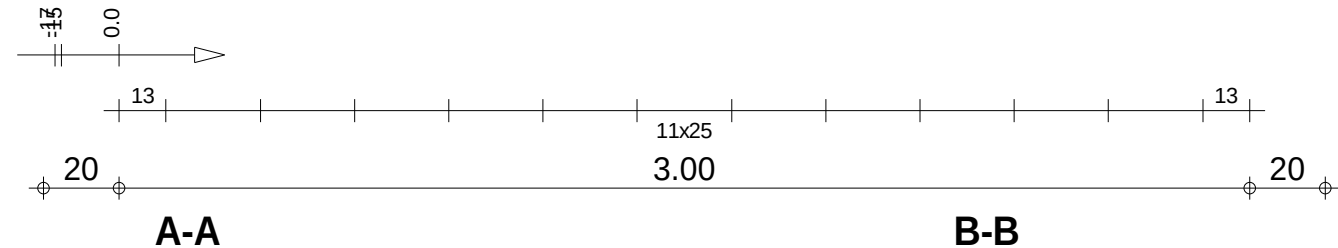
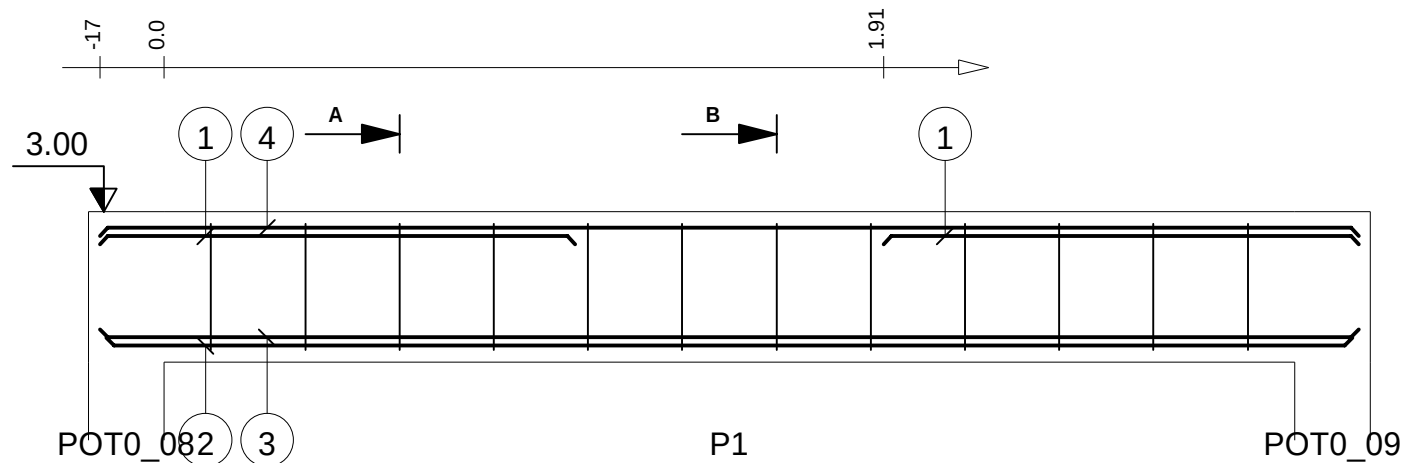
Pos.	Armature	Code	Forme
6	2HA 12 l=2.69	00	2.69
7	2HA 12 l=1.66	00	1.66
8	2HA 12 l=62	00	62
9	2HA 10 l=2.24	00	2.24
10	2HA 12 l=67	00	67
11	2HA 10 l=2.27	00	2.27
12	8HA 6 l=1.08*	31	14 8

C-C

D-D

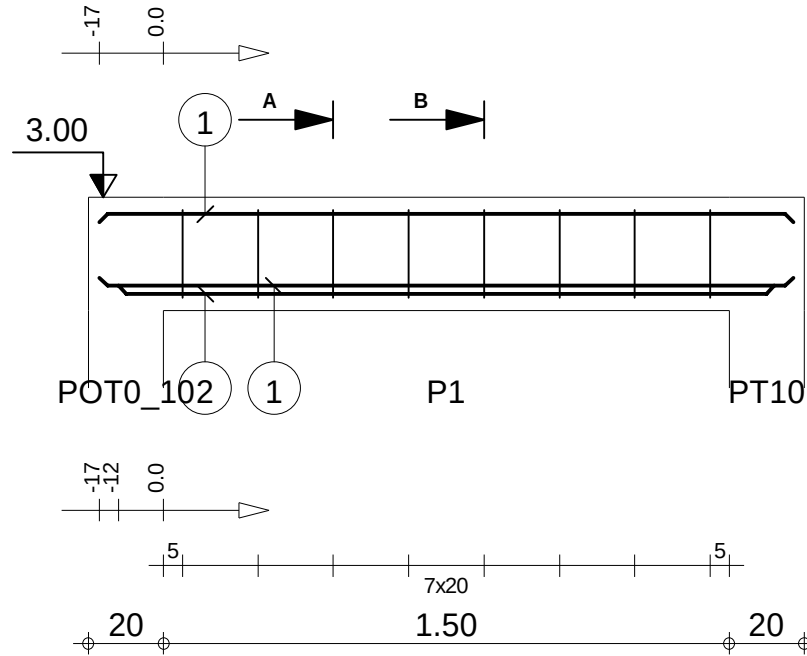


Tél.		Fax		Béton : BETON = 0.184 m3	Acier HA 400 = 15.6 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration peu préjudiciable			Acier HA 400 = 1.91 kg	
	PLANCHER HAUT RDC BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO	PT2 : P2 Section 20x40	Nombre 1	Surface du coffrage = 2.32 m2	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
				Densité = 95.11 kg/ m3 Diamètre moyen = 9.59mm	Echelle pour la vue 1/25 Echelle pour la section 1/10	Page 2/2



Pos.	Armature	Code	Forme
①	4HA 12 l=1.26	00	1.26
②	2HA 12 l=3.31	00	3.31
③	2HA 12 l=3.34	00	3.34
④	2HA 10 l=3.34	00	3.34
⑤	12HA 6 l=1.08	31	14 8

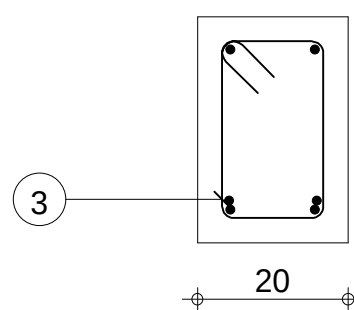
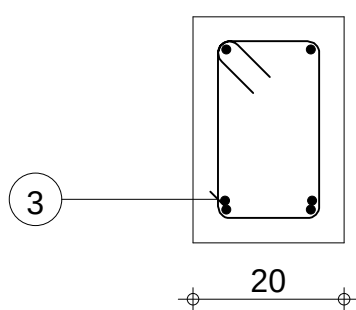
		Tél.	Fax	Béton : BETON = 0.272 m3	Acier HA 400 = 20.4 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration peu préjudiciable	Reprise de bétonnage : Non		Acier HA 400 = 2.87 kg	
	PLANCHER HAUT RDC BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO	PT3 : P1 Section 20x40	Nombre 1	Surface du coffrage = 3.48 m2	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
				Densité = 85.66 kg/ m3 Diamètre moyen = 9.6mm	Echelle pour la vue 1/20 Echelle pour la section 1/10	Page 1/1



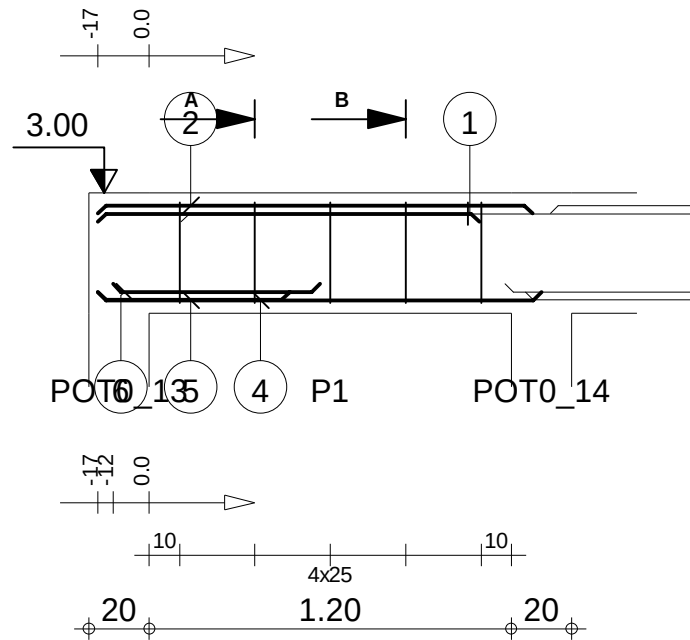
Pos.	Armature	Code	Forme
①	4HA 12 l=1.84	00	1.84
②	2HA 12 l=1.74	00	1.74
③	8HA 6 l=88	31	14 24 8

A-A

B-B

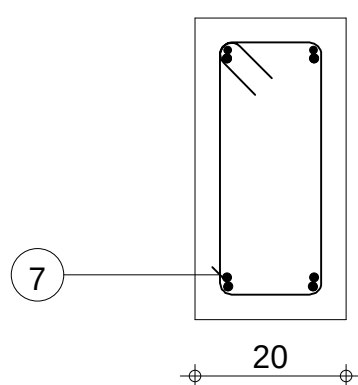


Tél.		Fax		Béton : BETON = 0.114 m3	Acier HA 400 = 9.62 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration peu préjudiciable			Acier HA 400 = 1.56 kg	
 PRO	PLANCHER HAUT RDC BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO	PT4 : P1 Section 20x30	Nombre 1	Surface du coffrage = 1.56 m2	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
				Densité = 98.25 kg/ m3 Diamètre moyen = 9.64mm	Echelle pour la vue 1/20 Echelle pour la section 1/10	Page 1/1

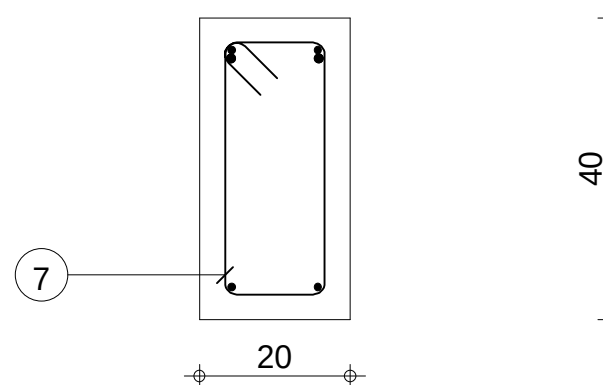


Pos.	Armature	Code	Forme
①	2HA 12 l=1.26	00	1.26
②	2HA 10 l=1.44	00	1.44
④	2HA 10 l=1.47	00	1.47
⑤	2HA 12 l=64	00	64
⑥	2HA 12 l=69	00	69
⑦	5HA 6 l=1.08*	31	14 8

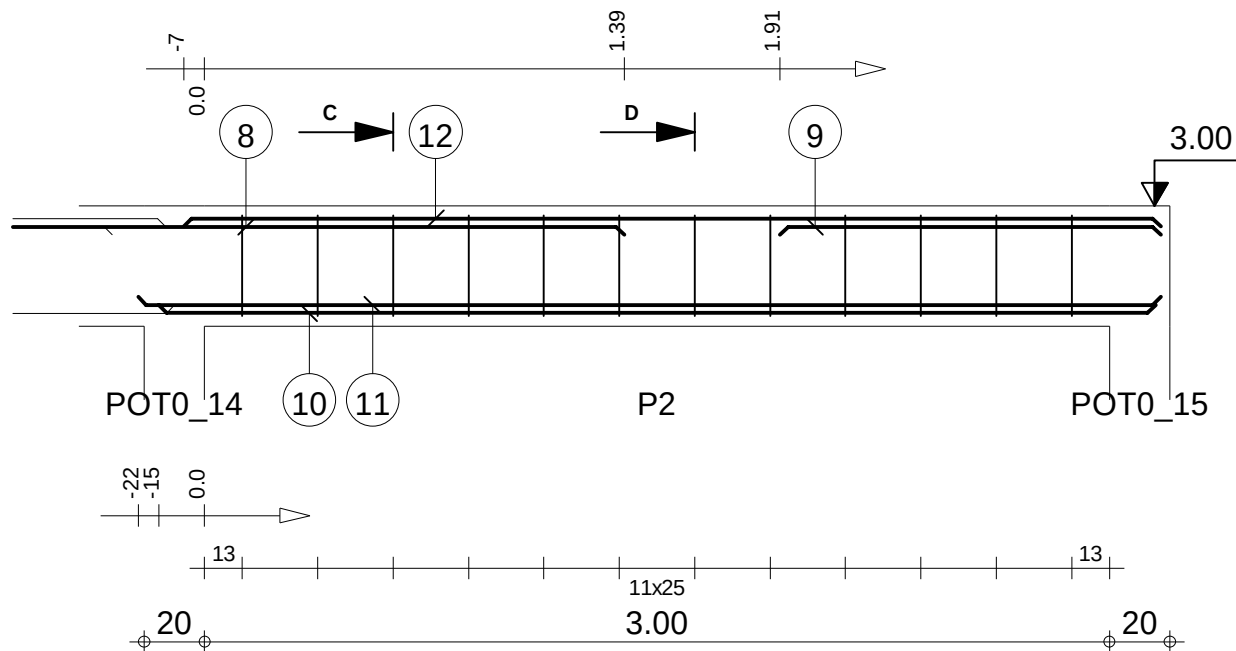
A-A



B-B



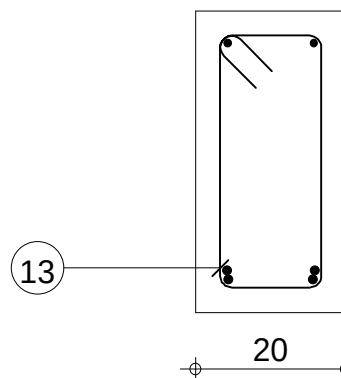
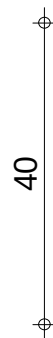
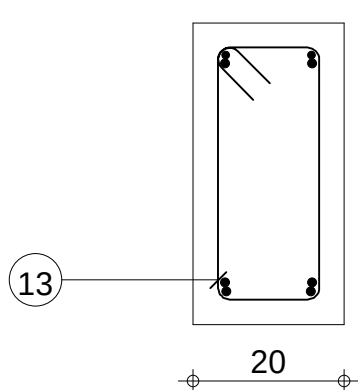
			Tél.	Fax		Acier HA 400 = 8.18 kg				
Tenue au feu 1/2h			Fissuration peu préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non		Béton : BETON = 0.12 m3	Acier HA 400 = 1.19 kg		
	PLANCHER HAUT RDC		PT5 : P1			Nombre 1	Surface du coffrage = 1.52 m2		Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
	BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO		Section 20x40				Densité = 78.08 kg/ m3 Diamètre moyen = 9.32mm		Enrobage latéral 3 cm	
							Echelle pour la vue 1/25		Page 1/2	
							Echelle pour la section 1/10			



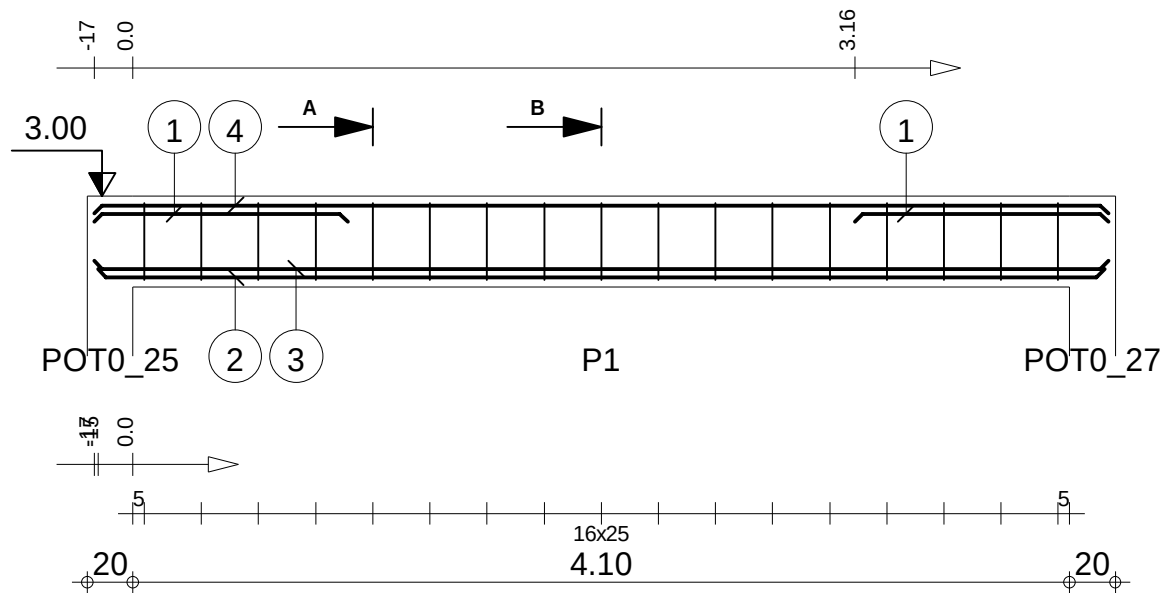
Pos.	Armature	Code	Forme
8	2HA 12 l=2.69	00	2.69
9	2HA 12 l=1.26	00	1.26
10	2HA 12 l=3.31	00	3.31
11	2HA 12 l=3.39	00	3.39
12	2HA 10 l=3.24	00	3.24
13	12HA 6 l=1.08	31	14 8

C-C

D-D

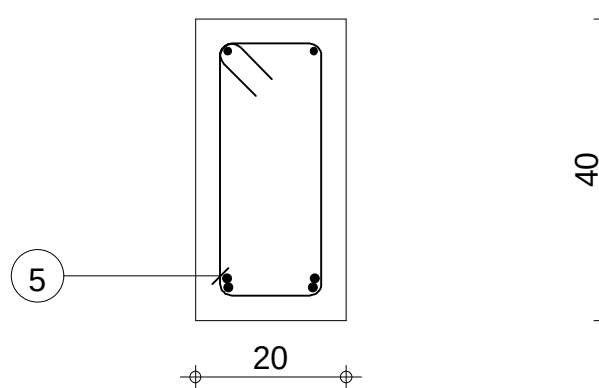
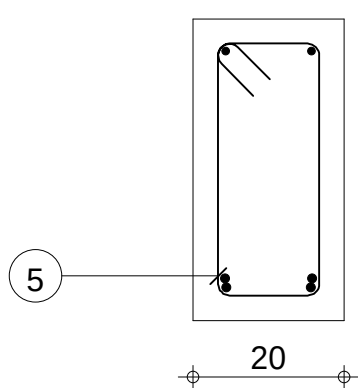


		Tél.	Fax		Acier HA 400 = 22.9 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration peu préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non		Acier HA 400 = 2.87 kg
	PLANCHER HAUT RDC BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO	PT5 : P2 Section 20x40	Nombre 1	Béton : BETON = 0.264 m3	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
				Surface du coffrage = 3.32 m2	Enrobage latéral 3 cm	
				Densité = 97.73 kg/ m3 Diamètre moyen = 9.77mm	Echelle pour la vue 1/25 Echelle pour la section 1/10	Page 2/2



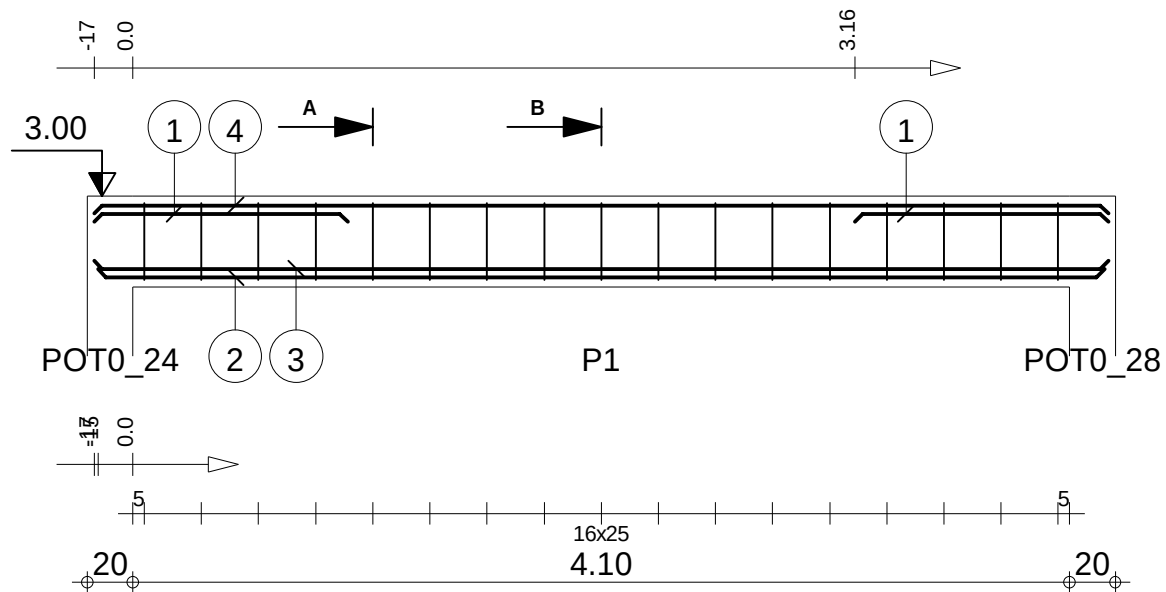
A-A

B-B



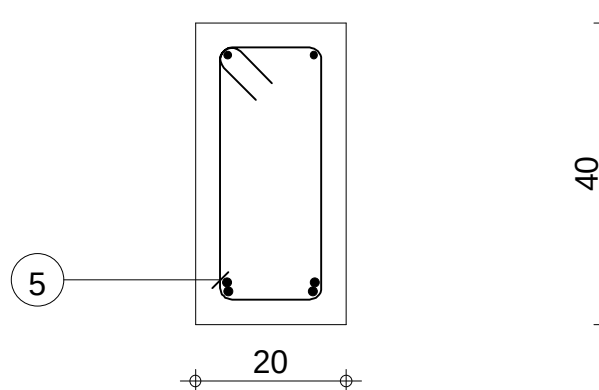
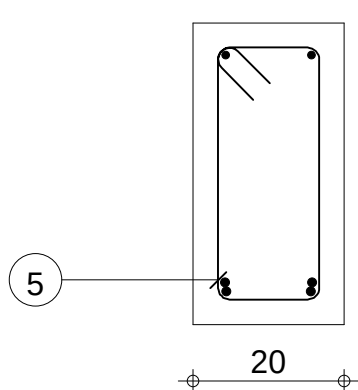
Pos.	Armature	Code	Forme
①	4HA 12 l=1.11	00	1.11
②	2HA 12 l=4.41	00	4.41
③	2HA 12 l=4.44	00	4.44
④	2HA 10 l=4.44	00	4.44
⑤	17HA 6 l=1.08	31	14 8

		Tél.	Fax	Béton : BETON = 0.36 m3	Acier HA 400 = 25.1 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration peu préjudiciable	Reprise de bétonnage : Non		Acier HA 400 = 4.07 kg	
	PLANCHER HAUT RDC BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO	PT6 : P1 Section 20x40	Nombre 1	Surface du coffrage = 4.58 m2	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
				Densité = 81.11 kg/ m3 Diamètre moyen = 9.41mm	Echelle pour la vue 1/33 Echelle pour la section 1/10	Page 1/1



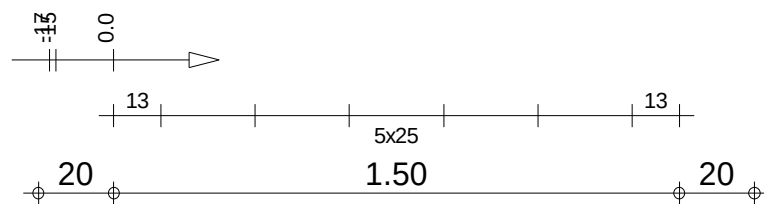
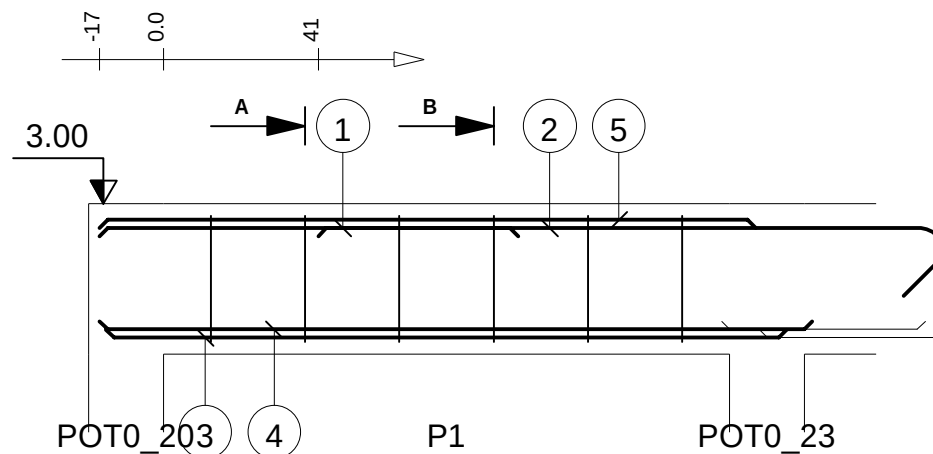
A-A

B-B



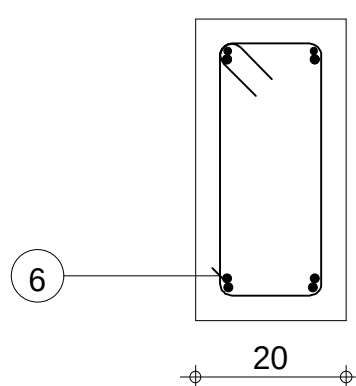
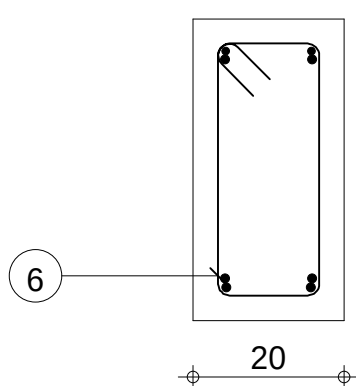
Pos.	Armature	Code	Forme
①	4HA 12 l=1.11	00	1.11
②	2HA 12 l=4.41	00	4.41
③	2HA 12 l=4.44	00	4.44
④	2HA 10 l=4.44	00	4.44
⑤	17HA 6 l=1.08	31	14 8

		Tél.	Fax	Béton : BETON = 0.36 m3	Acier HA 400 = 25.1 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration peu préjudiciable	Reprise de bétonnage : Non		Acier HA 400 = 4.07 kg	
	PLANCHER HAUT RDC BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO	PT7 : P1 Section 20x40	Nombre 1	Surface du coffrage = 4.58 m2	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
				Densité = 81.11 kg/ m3 Diamètre moyen = 9.41mm	Echelle pour la vue 1/33 Echelle pour la section 1/10	Page 1/1



A-A

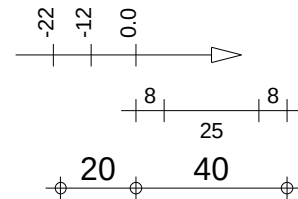
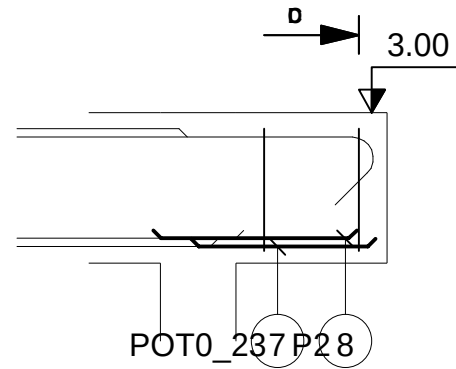
B-B



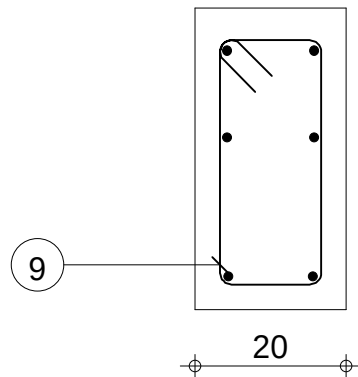
Pos.	Armature	Code	Forme
①	2HA 12 l=1.11	00	1.11
②	2HA 12 l=1.85	00	1.66
③	2HA 12 l=1.81	00	1.81
④	2HA 12 l=1.89	00	1.89
⑤	2HA 10 l=1.74	00	1.74
⑥	6HA 6 l=1.08	31	14 8

		Tél.	Fax		Acier HA 400 = 14 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration peu préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non		Acier HA 400 = 1.44 kg
	PLANCHER HAUT RDC BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO	PT8 : P1 Section 20x40	Nombre 1	Béton : BETON = 0.144 m3	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
				Surface du coffrage = 1.82 m2	Enrobage latéral 3 cm	
				Densité = 106.9 kg/ m3 Diamètre moyen = 10mm	Echelle pour la vue 1/20 Echelle pour la section 1/10	Page 1/2

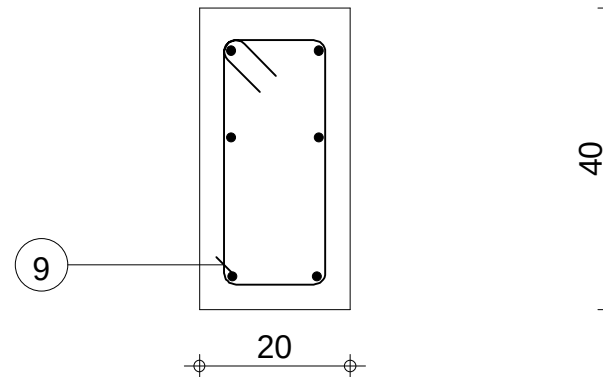
Pos.	Armature	Code	Forme
7	2HA 12 l=49	00	49
8	2HA 12 l=54	00	54
9	2HA 6 l=1.06	31	14 8



C-C



D-D



		Tél.	Fax			Acier HA 400 = 1.83 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration peu préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non		Acier HA 400 = 0.47 kg	
	PLANCHER HAUT RDC BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO	PT8 : P2 Section 20x40		Nombre 1	Surface du coffrage = 0.56 m2	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
					Densité = 57.5 kg/ m3 Diamètre moyen = 8.96mm	Echelle pour la vue 1/20 Echelle pour la section 1/10	Page 2/2

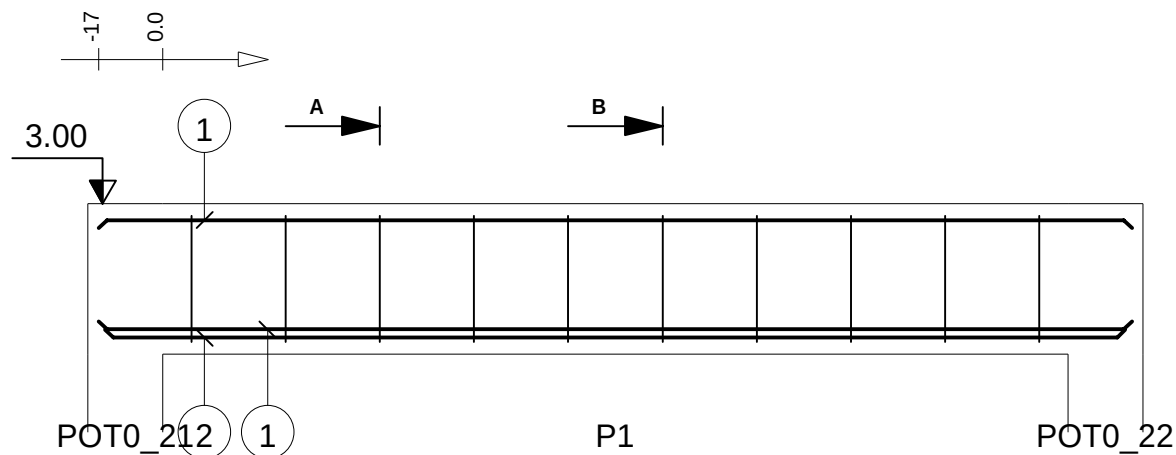


PLANCHER HAUT RDC

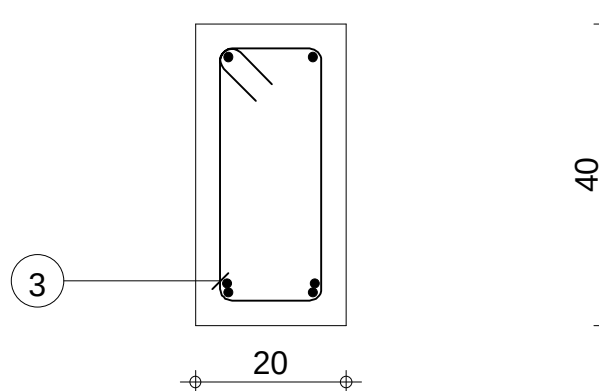
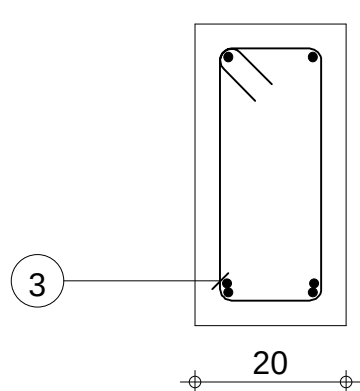
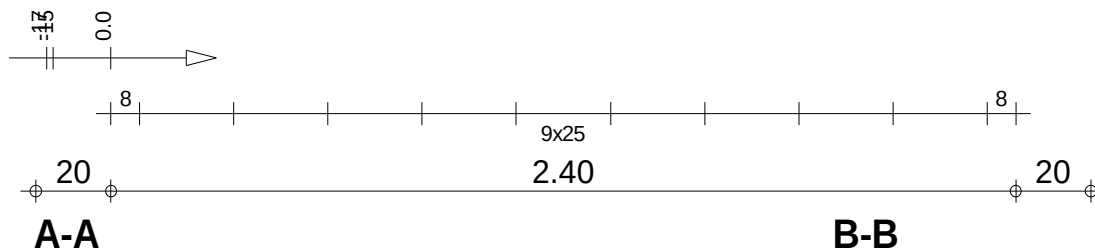
BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO

PT8 : P2

Section 20x40



Pos.	Armature	Code	Forme
①	4HA 12 l=2.74	00	2.74
②	2HA 12 l=2.71	00	2.71
③	10HA 6 l=1.08	31	14 8 24



Tél.		Fax		Acier HA 400 = 14.5 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration peu préjudiciable		Acier HA 400 = 2.39 kg	
Reprise de bétonnage : Non		Béton : BETON = 0.224 m3		Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
Surface du coffrage = 2.88 m2		Densité = 75.45 kg/ m3		Enrobage latéral 3 cm	
Diamètre moyen = 9.62mm		Echelle pour la vue 1/20		Echelle pour la section 1/10	



PLANCHER HAUT RDC

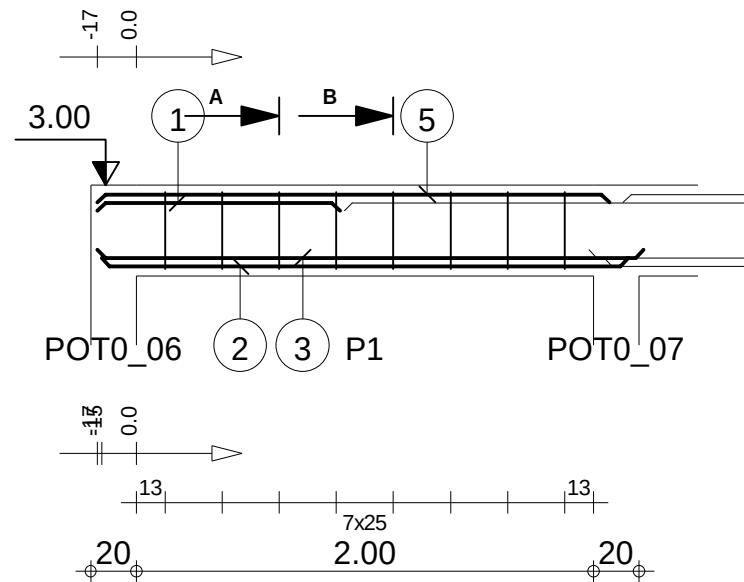
BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO

PT9 : P1

Section 20x40

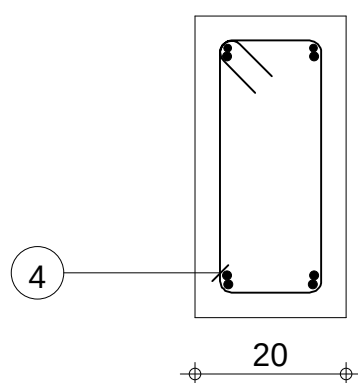
Nombre 1

Page 1/1

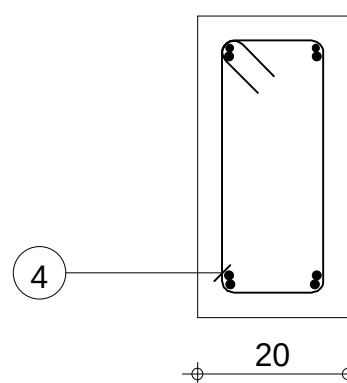


Pos.	Armature	Code	Forme
①	2HA 12 l=1.06	00	1.06
②	2HA 12 l=2.31	00	2.31
③	2HA 12 l=2.39	00	2.39
④	8HA 6 l=1.08	31	14 8
⑤	2HA 10 l=2.24	00	2.24

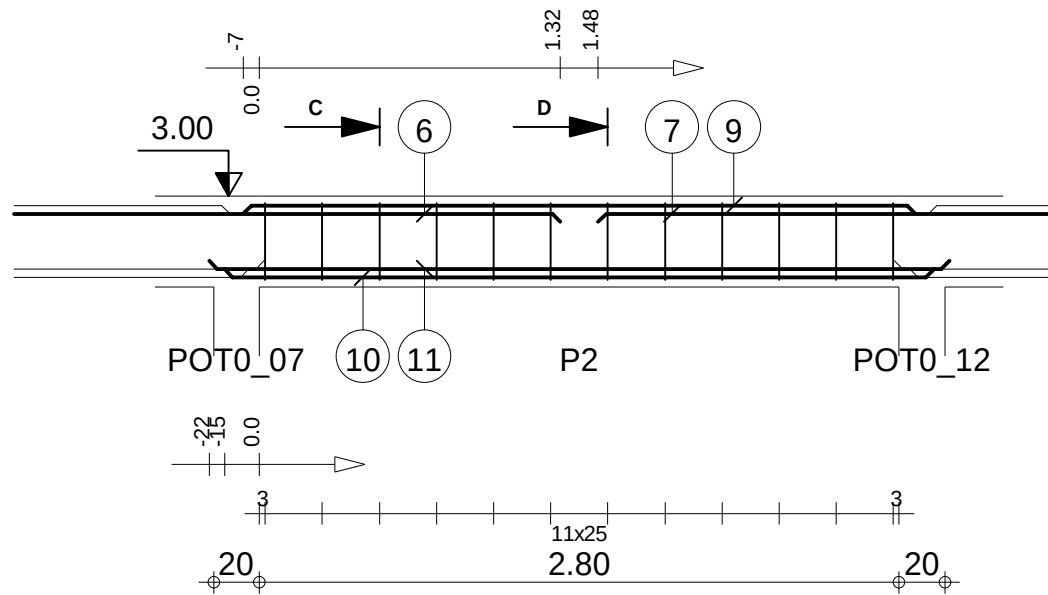
A-A



B-B



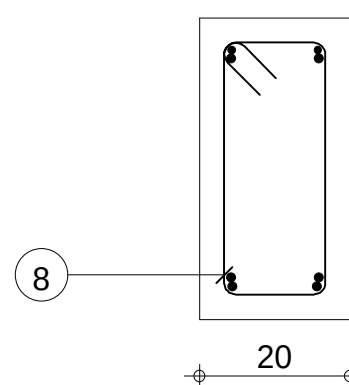
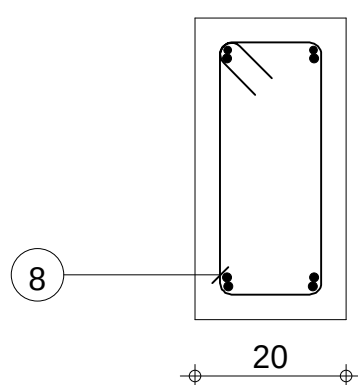
			Tél.	Fax		Acier HA 400 = 13 kg	
Tenue au feu 1/2h			Fissuration peu préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non		Acier HA 400 = 1.91 kg
	PLANCHER HAUT RDC BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO	PT10 : P1 Section 20x40	Nombre 1	Béton : BETON = 0.184 m3		Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
				Surface du coffrage = 2.32 m2		Enrobage latéral 3 cm	
				Densité = 80.98 kg/ m3 Diamètre moyen = 9.53mm		Echelle pour la vue 1/33 Echelle pour la section 1/10	Page 1/7



Pos.	Armature	Code	Forme
6	2HA 12 l=2.61	00	2.61
7	2HA 12 l=2.84	00	2.84
8	12HA 6 l=1.08	31	14 8
9	2HA 10 l=2.94	00	2.94
10	2HA 12 l=3.11	00	3.11
11	2HA 12 l=3.24	00	3.24

C-C

D-D



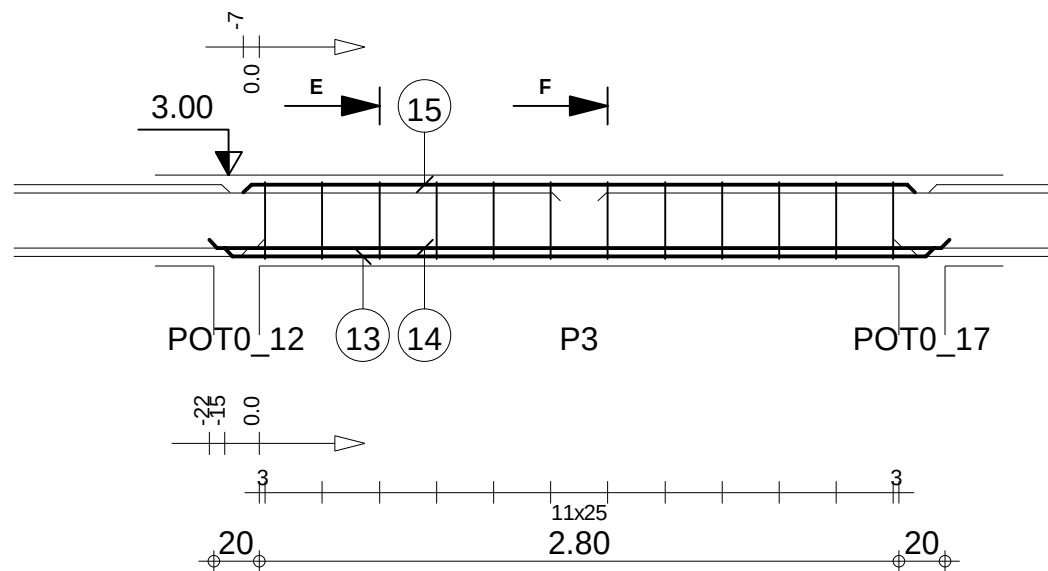
		Tél.	Fax		Acier HA 400 = 24.6 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration peu préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non		Acier HA 400 = 2.87 kg
	PLANCHER HAUT RDC	PT10 : P2	Nombre 1	Surface du coffrage = 2.96 m2	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
					Enrobage latéral 3 cm	
	BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO	Section 20x40		Densité = 114.2 kg/ m3	Echelle pour la vue 1/33	
				Diamètre moyen = 9.89mm	Echelle pour la section 1/10	
					Page 2/7	



PLANCHER HAUT RDC

BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO

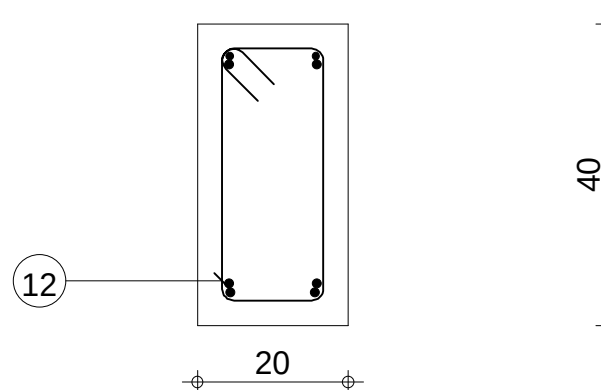
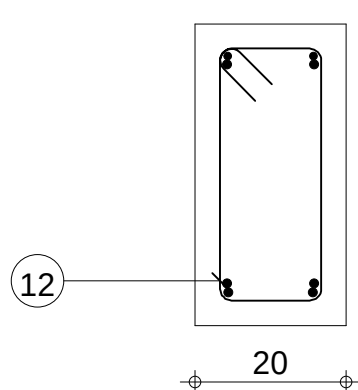
PT10 : P2
Section 20x40



Pos.	Armature	Code	Forme
12	12HA 6	l=1.08	31
13	2HA 12	l=3.11	00
14	2HA 12	l=3.24	00
15	2HA 10	l=2.94	00

E-E

F-F



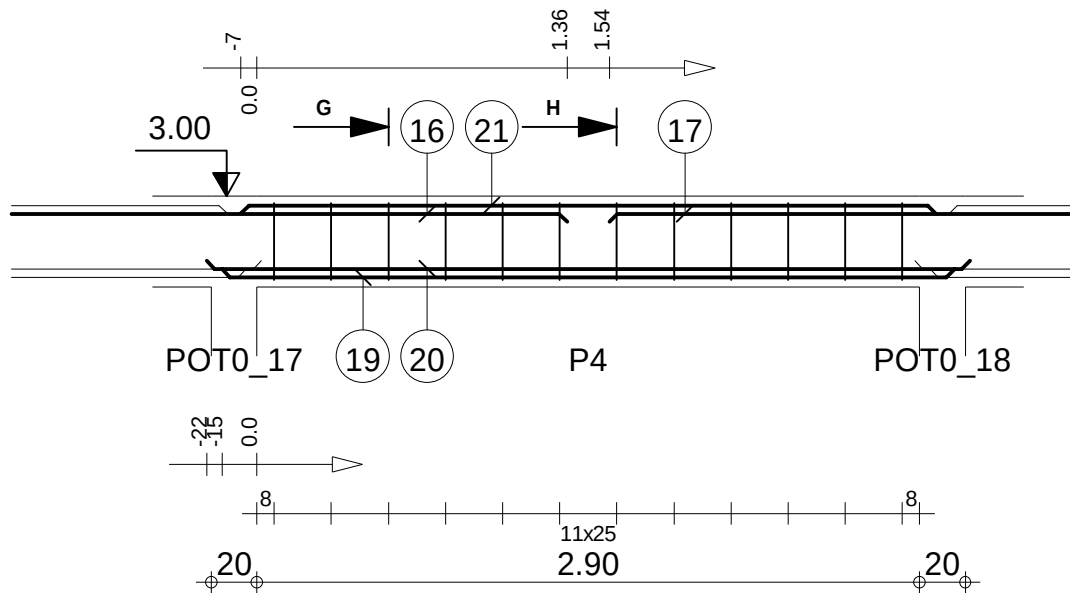
		Tél.	Fax	Béton : BETON = 0.24 m3	Acier HA 400 = 14.9 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration peu préjudiciable			Acier HA 400 = 2.87 kg	
	PLANCHER HAUT RDC BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO	PT10 : P3 Section 20x40		Nombre 1	Surface du coffrage = 2.96 m2	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm
					Densité = 74.17 kg/ m3 Diamètre moyen = 9.16mm	Echelle pour la vue 1/33 Echelle pour la section 1/10



PLANCHER HAUT RDC

BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO

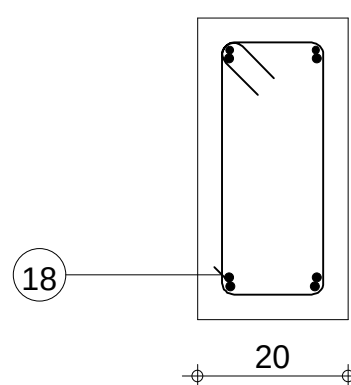
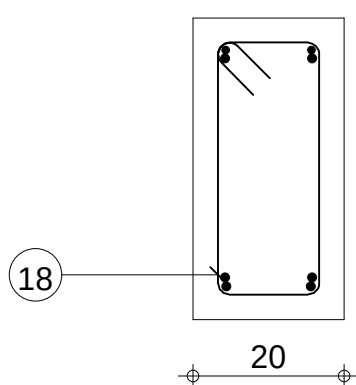
PT10 : P3
Section 20x40



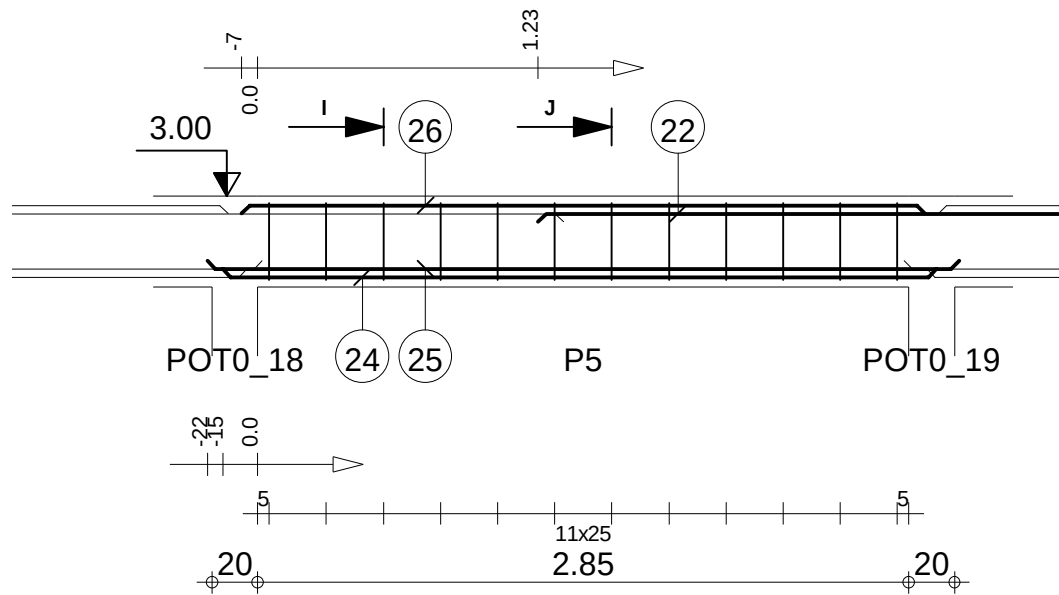
Pos.	Armature	Code	Forme
16	2HA 12 l=2.88	00	2.88
17	2HA 12 l=2.90	00	2.90
18	12HA 6 l=1.08	31	14 8
19	2HA 12 l=3.21	00	3.21
20	2HA 12 l=3.34	00	3.34
21	2HA 10 l=3.04	00	3.04

G-G

H-H



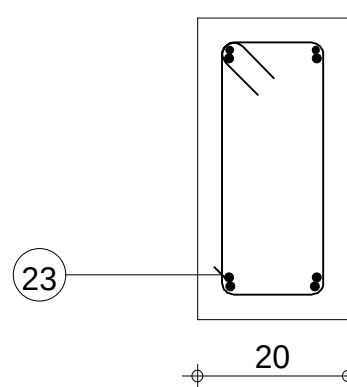
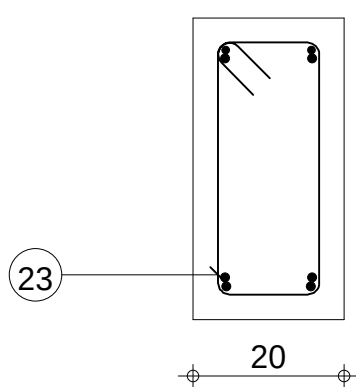
			Tél.	Fax		Acier HA 400 = 25.6 kg			
Tenue au feu 1/2h			Fissuration peu préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non		Béton : BETON = 0.248 m3	Acier HA 400 = 2.87 kg	
 PRO	PLANCHER HAUT RDC		PT10 : P4		Nombre 1	Surface du coffrage = 3.06 m2		Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
	BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO		Section 20x40			Densité = 114.9 kg/ m3 Diamètre moyen = 9.94mm		Echelle pour la vue 1/33 Echelle pour la section 1/10	



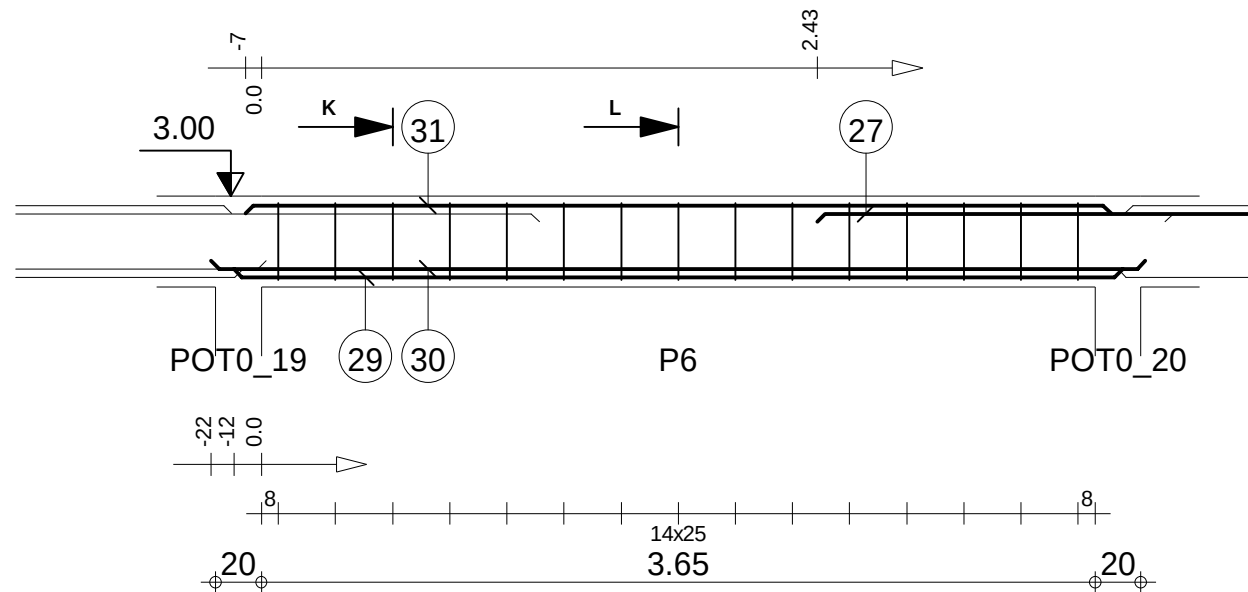
Pos.	Armature	Code	Forme
22	2HA 12 l=3.04	00	3.04
23	12HA 6 l=1.08	31	14 8
24	2HA 12 l=3.12	00	3.12
25	2HA 12 l=3.29	00	3.29
26	2HA 10 l=2.99	00	2.99

I-I

J-J



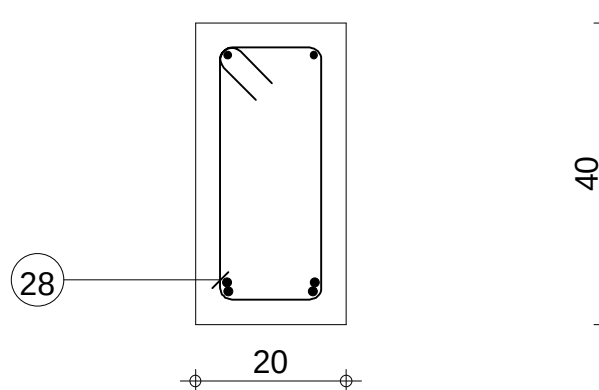
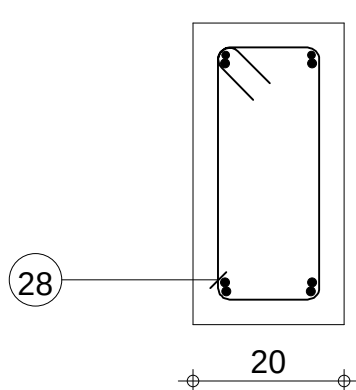
			Tél.	Fax		Acier HA 400 = 20.5 kg				
Tenue au feu 1/2h			Fissuration peu préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non		Béton : BETON = 0.244 m3	Acier HA 400 = 2.87 kg		
	PLANCHER HAUT RDC		PT10 : P5			Nombre 1	Surface du coffrage = 3.01 m2		Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
	BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO		Section 20x40				Densité = 95.49 kg/ m3 Diamètre moyen = 9.63mm		Enrobage latéral 3 cm	
							Echelle pour la vue 1/33		Page 5/7	
							Echelle pour la section 1/10			



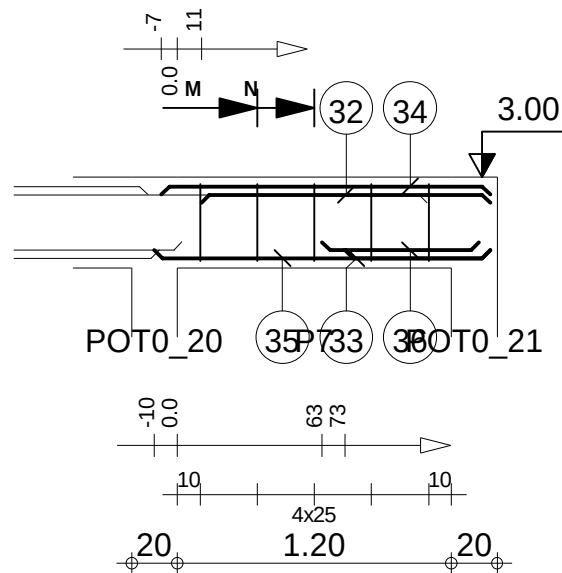
Pos.	Armature	Code	Forme
27	2HA 12 l=2.51	00	2.51
28	15HA 6 l=1.08	31	14 8
29	2HA 12 l=3.89	00	3.89
30	2HA 12 l=4.09	00	4.09
31	2HA 10 l=3.79	00	3.79

K-K

L-L



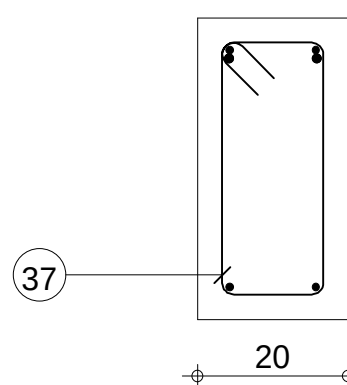
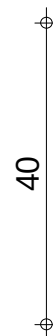
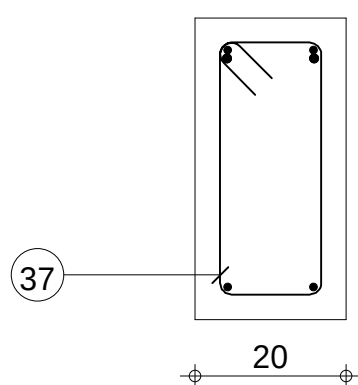
Tél.		Fax		Béton : BETON = 0.308 m3	Acier HA 400 = 23.3 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration peu préjudiciable			Acier HA 400 = 3.59 kg	
	PLANCHER HAUT RDC BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO	PT10 : P6 Section 20x40	Nombre 1	Surface du coffrage = 3.81 m2	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
				Densité = 87.34 kg/ m3 Diamètre moyen = 9.49mm	Echelle pour la vue 1/33 Echelle pour la section 1/10	Page 6/7



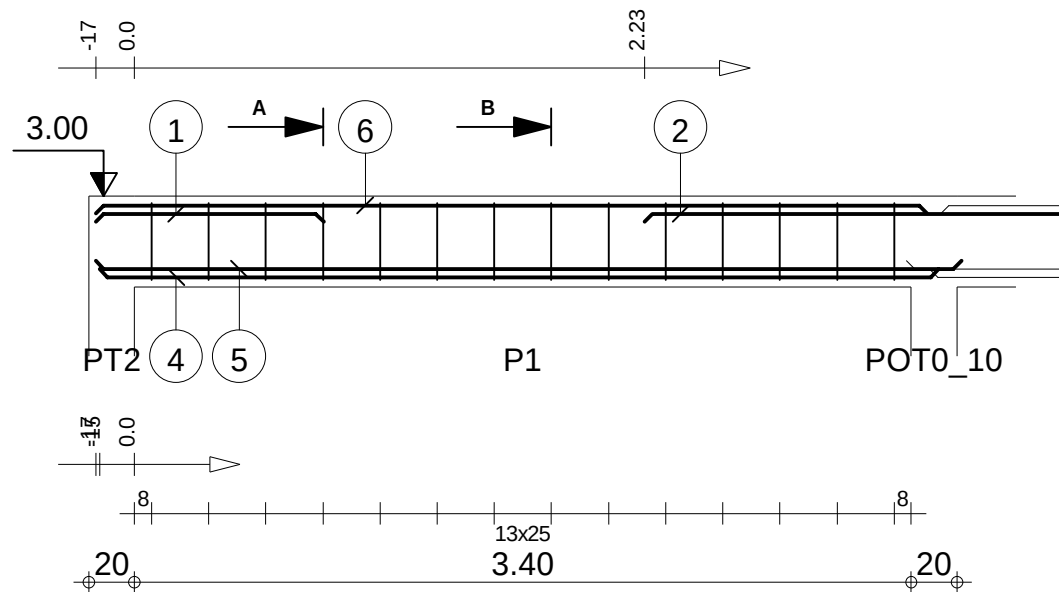
Pos.	Armature	Code	Forme
32	2HA 12 l=1.26	00	1.26
33	2HA 12 l=64	00	64
34	2HA 10 l=1.44	00	1.44
35	2HA 10 l=1.47	00	1.47
36	2HA 12 l=69	00	69
37	5HA 6 l=1.08*	31	14 8

M-M

N-N



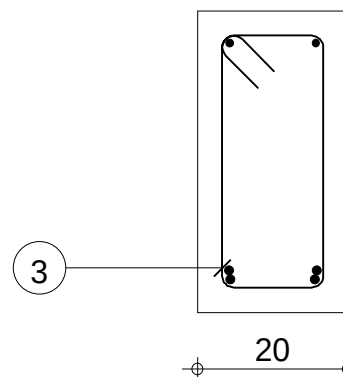
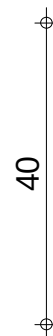
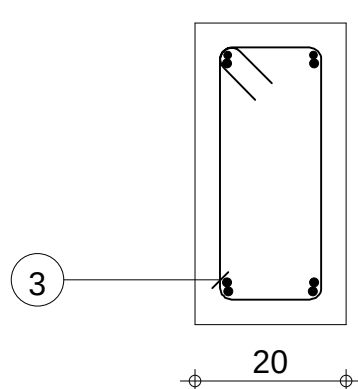
Tél.		Fax		Béton : BETON = 0.12 m3	Acier HA 400 = 8.18 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration peu préjudiciable			Acier HA 400 = 1.19 kg	
	PLANCHER HAUT RDC	PT10 : P7	Nombre 1	Surface du coffrage = 1.52 m2	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
					Enrobage latéral 3 cm	
PRO	BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO	Section 20x40		Densité = 78.08 kg/ m3 Diamètre moyen = 9.32mm	Echelle pour la vue 1/33 Echelle pour la section 1/10	Page 7/7



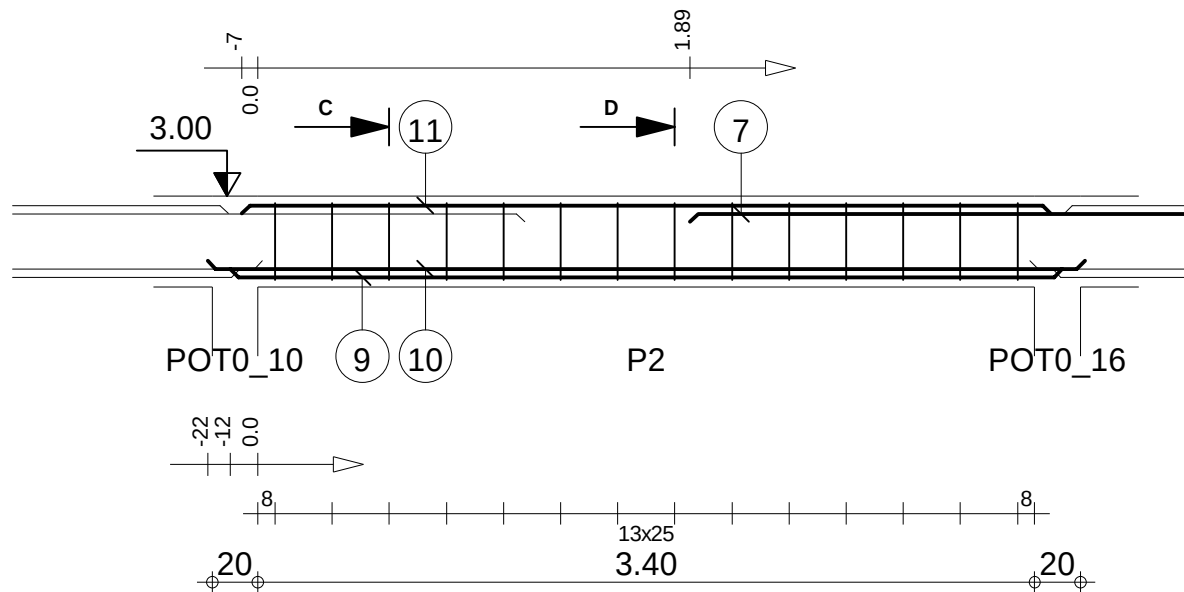
Pos.	Armature	Code	Forme
①	2HA 12 l=100	00	1.00
②	2HA 12 l=2.54	00	2.54
③	14HA 6 l=1.08	31	14 8
④	2HA 12 l=3.67	00	3.67
⑤	2HA 12 l=3.79	00	3.79
⑥	2HA 10 l=3.64	00	3.64

A-A

B-B



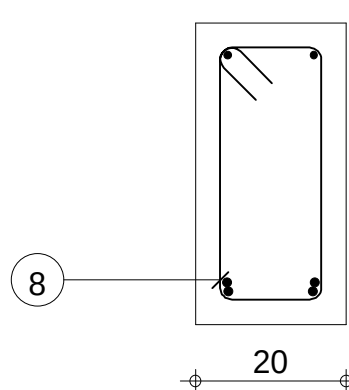
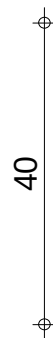
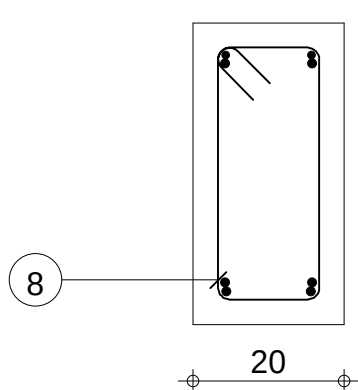
		Tél.	Fax	Béton : BETON = 0.296 m3	Acier HA 400 = 24 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration peu préjudiciable	Reprise de bétonnage : Non		Acier HA 400 = 3.35 kg	
	PLANCHER HAUT RDC BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO	PT11 : P1 Section 20x40	Nombre 1	Surface du coffrage = 3.72 m2	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
				Densité = 92.57 kg/ m3 Diamètre moyen = 9.63mm	Echelle pour la vue 1/33 Echelle pour la section 1/10	Page 1/6



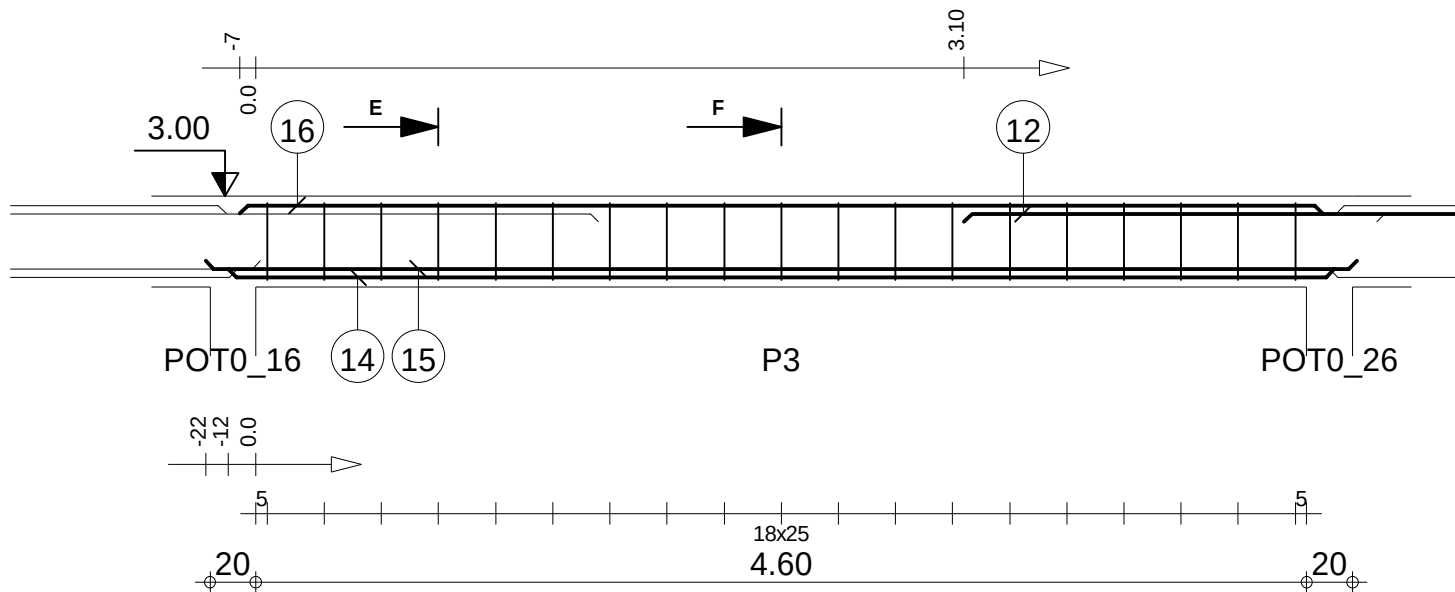
Pos.	Armature	Code	Forme
7	2HA 12 l=3.21	00	3.21
8	14HA 6 l=1.08	31	14 8
9	2HA 12 l=3.64	00	3.64
10	2HA 12 l=3.84	00	3.84
11	2HA 10 l=3.54	00	3.54

C-C

D-D



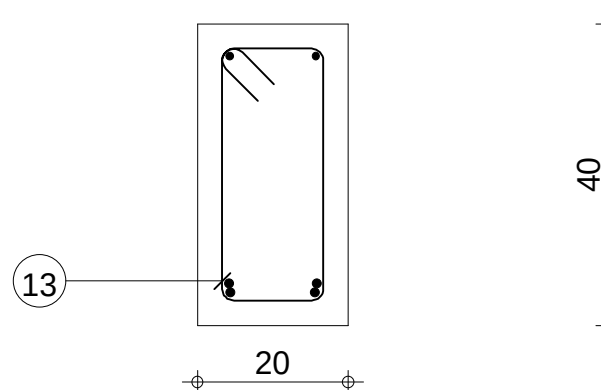
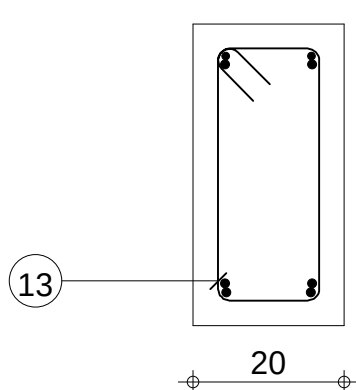
		Tél.	Fax	Béton : BETON = 0.288 m3	Acier HA 400 = 23.3 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration peu préjudiciable	Reprise de bétonnage : Non		Acier HA 400 = 3.35 kg	
	PLANCHER HAUT RDC BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO	PT11 : P2 Section 20x40	Nombre 1	Surface du coffrage = 3.56 m2	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
				Densité = 92.71 kg/ m3 Diamètre moyen = 9.6mm	Echelle pour la vue 1/33 Echelle pour la section 1/10	Page 2/6



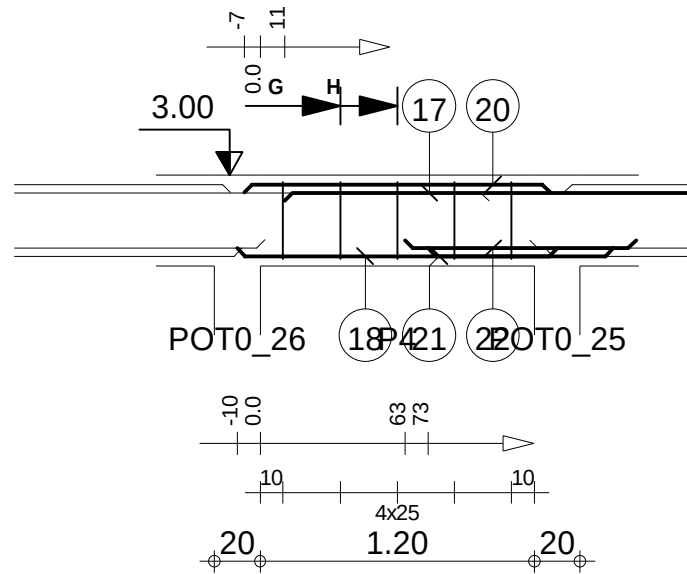
Pos.	Armature	Code	Forme
12	2HA 12 l=2.70	00	2.70
13	19HA 6 l=1.08	31	14 8
14	2HA 12 l=4.84	00	4.84
15	2HA 12 l=5.04	00	5.04
16	2HA 10 l=4.74	00	4.74

E-E

F-F

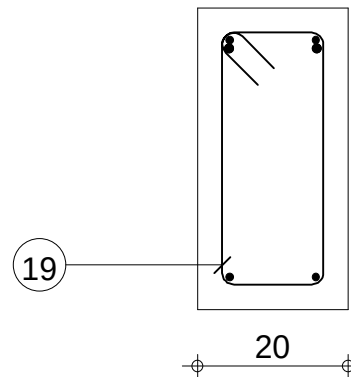
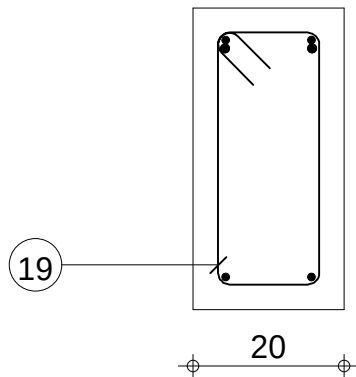


		Tél.	Fax	Béton : BETON = 0.384 m3	Acier HA 400 = 28.2 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration peu préjudiciable	Reprise de bétonnage : Non		Acier HA 400 = 4.55 kg	
	PLANCHER HAUT RDC BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO	PT11 : P3 Section 20x40	Nombre 1	Surface du coffrage = 4.76 m2	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
				Densité = 85.16 kg/ m3 Diamètre moyen = 9.43mm	Echelle pour la vue 1/33 Echelle pour la section 1/10	Page 3/6



G-G

H-H



Pos.	Armature	Code	Forme
17	2HA 12 l=2.19	00	2.19
18	2HA 10 l=1.40	00	1.40
19	5HA 6 l=1.08*	31	14 8
20	2HA 10 l=1.34	00	1.34
21	2HA 12 l=81	00	81
22	2HA 12 l=1.01	00	1.01

Tél.		Fax		Béton : BETON = 0.112 m3	Acier HA 400 = 10.5 kg					
Tenue au feu 1/2h		Fissuration peu préjudiciable			Acier HA 400 = 1.19 kg					
	PLANCHER HAUT RDC	PT11 : P4	Section 20x40	Nombre 1	Surface du coffrage = 1.36 m2		Enrobage inférieur 3 cm		Enrobage supérieur 3 cm	
					Densité = 104.5 kg/ m3 Diamètre moyen = 9.71mm		Enrobage latéral 3 cm		Echelle pour la vue 1/33 Echelle pour la section 1/10	
BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO								Page 4/6		

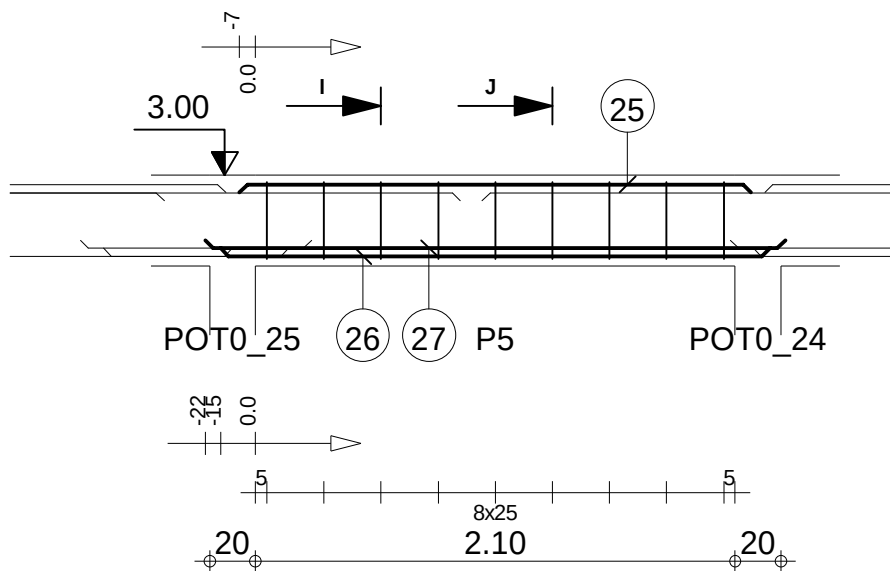


PLANCHER HAUT RDC

BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO

PT11 : P4
Section 20x40

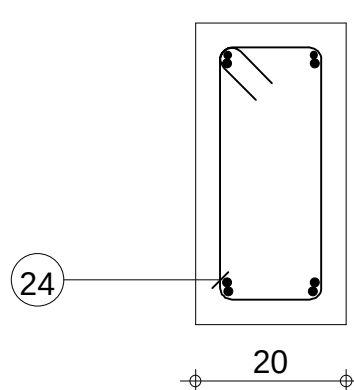
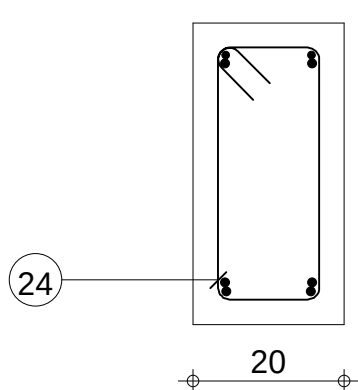
Nombre 1



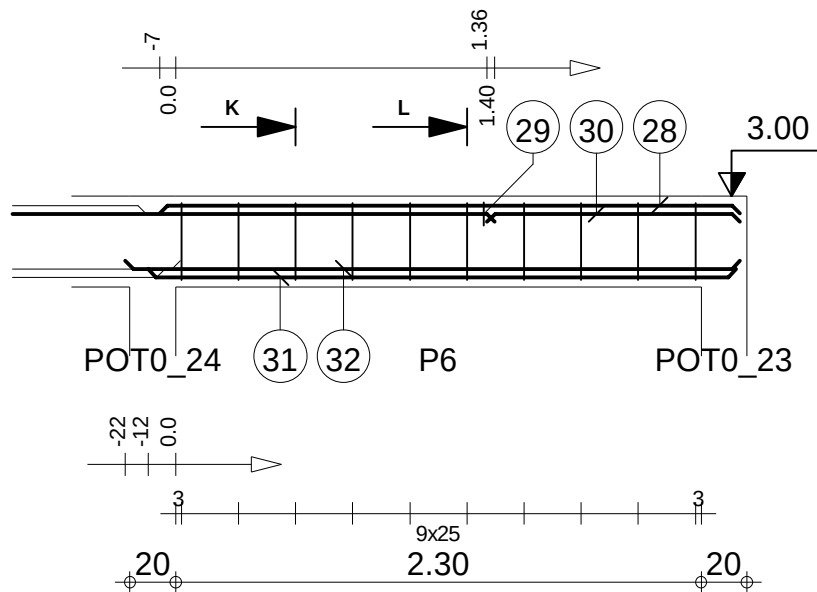
Pos.	Armature	Code	Forme
24	9HA 6 l=1.08	31	
25	2HA 10 l=2.24	00	
26	2HA 12 l=2.41	00	
27	2HA 12 l=2.54	00	

I-I

J-J

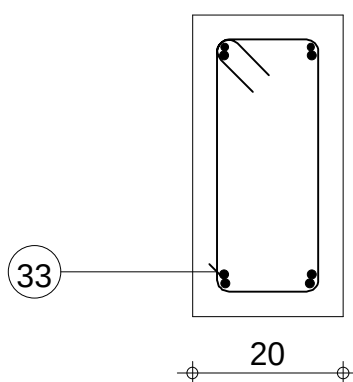
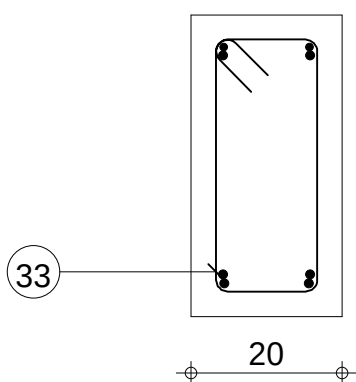


		Tél.	Fax	Béton : BETON = 0.184 m3	Acier HA 400 = 11.5 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration peu préjudiciable	Reprise de bétonnage : Non		Acier HA 400 = 2.15 kg	
	PLANCHER HAUT RDC BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO	PT11 : P5 Section 20x40	Nombre 1	Surface du coffrage = 2.26 m2	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
				Densité = 74.46 kg/ m3 Diamètre moyen = 9.21mm	Echelle pour la vue 1/33 Echelle pour la section 1/10	Page 5/6



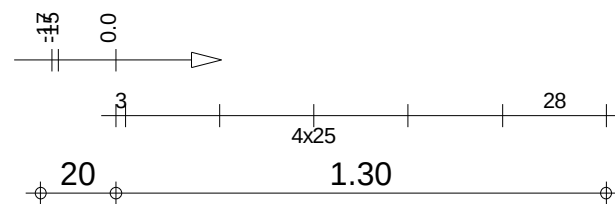
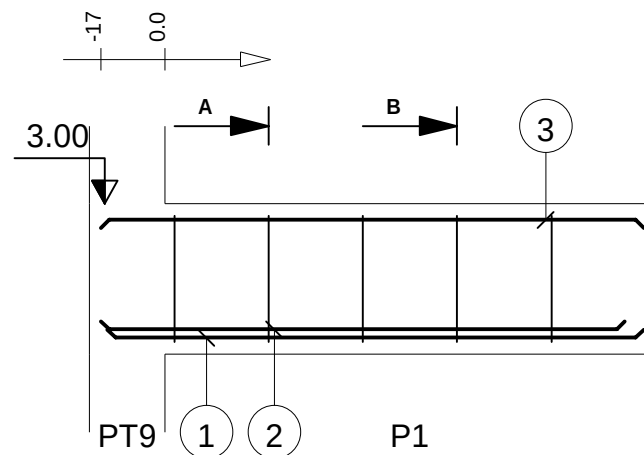
K-K

L-L



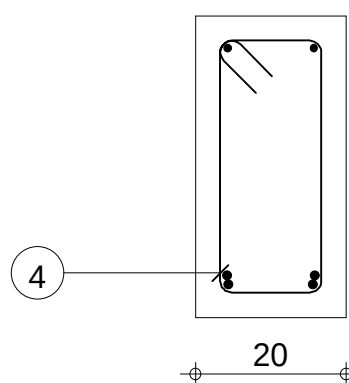
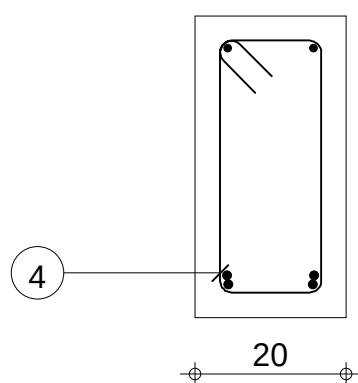
Pos.	Armature	Code	Forme
28	2HA 10 l=2.54	00	2.54
29	2HA 12 l=2.70	00	2.70
30	2HA 12 l=1.11	00	1.11
31	2HA 12 l=2.57	00	2.57
32	2HA 12 l=2.69	00	2.69
33	10HA 6 l=1.08	31	14 8

		Tél.	Fax		Acier HA 400 = 19.2 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration peu préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non		Acier HA 400 = 2.39 kg
	PLANCHER HAUT RDC BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO	PT11 : P6 Section 20x40	Nombre 1	Surface du coffrage = 2.62 m2	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
				Densité = 103.8 kg/ m3 Diamètre moyen = 9.8mm	Echelle pour la vue 1/33 Echelle pour la section 1/10	Page 6/6



A-A

B-B



Pos.	Armature	Code	Forme
①	2HA 12 l=1.42	00	1.42
②	2HA 12 l=1.39	00	1.39
③	2HA 10 l=1.44	00	1.44
④	5HA 6 l=1.08	31	14 8

		Tél.	Fax	Béton : BETON = 0.12 m3	Acier HA 400 = 6.77 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration peu préjudiciable			Acier HA 400 = 1.2 kg	
	PLANCHER HAUT RDC BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO	PT12 : P1 Section 20x40		Nombre 1	Surface du coffrage = 1.62 m2	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm
					Densité = 66.42 kg/ m3 Diamètre moyen = 9.26mm	Echelle pour la vue 1/20 Echelle pour la section 1/10

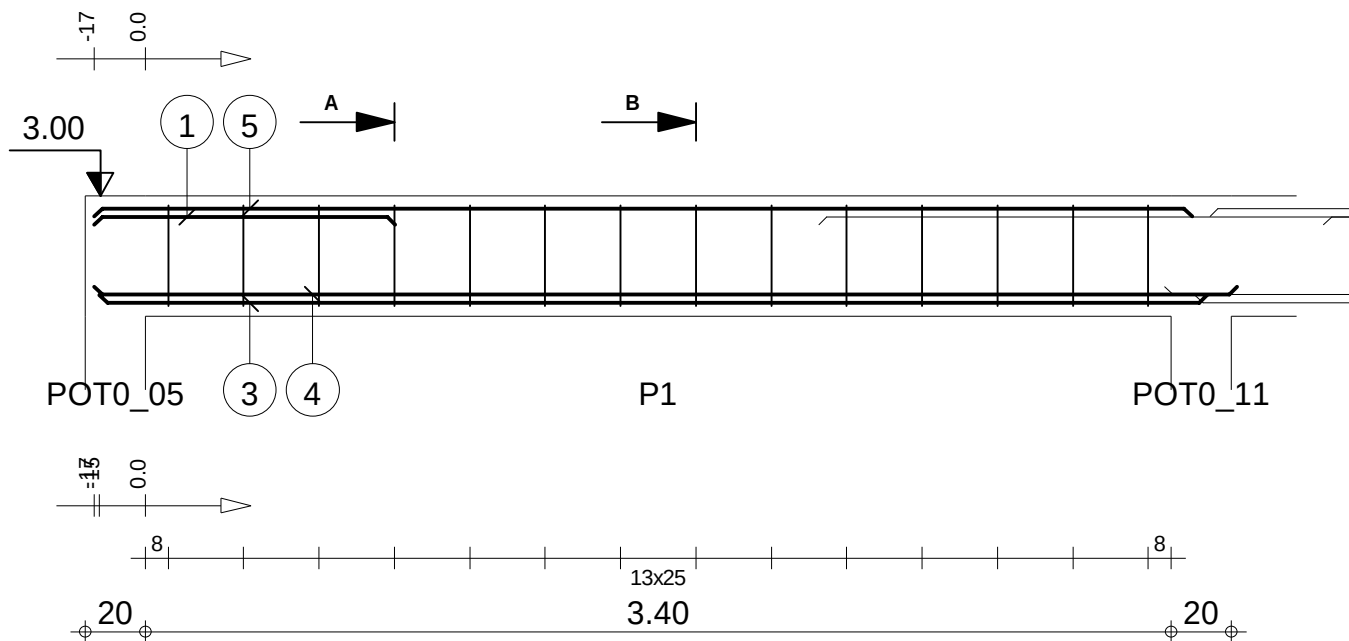


PLANCHER HAUT RDC

BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO

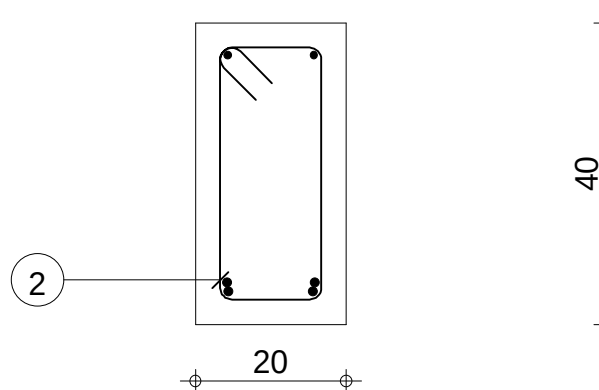
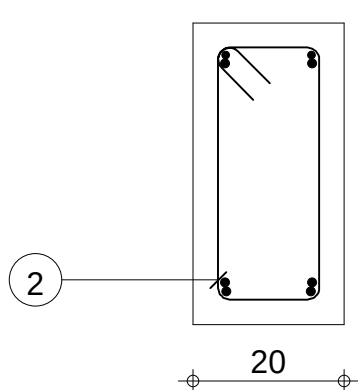
PT12 : P1
Section 20x40

Nombre 1



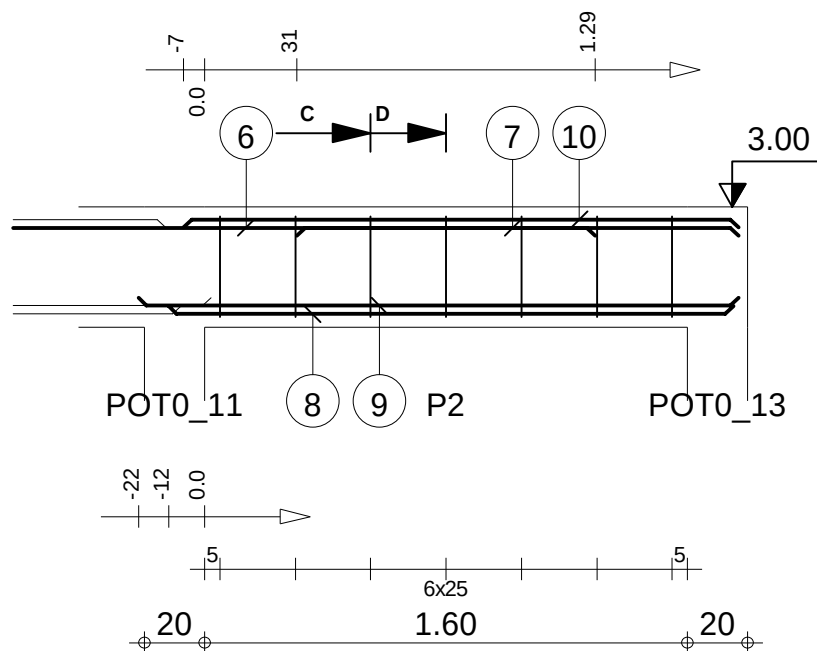
A-A

B-B



Pos.	Armature	Code	Forme
①	2HA 12 l=100	00	1.00
②	14HA 6 l=1.08	31	14 8
③	2HA 12 l=3.67	00	3.67
④	2HA 12 l=3.79	00	3.79
⑤	2HA 10 l=3.64	00	3.64

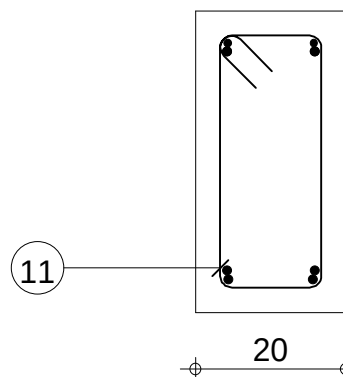
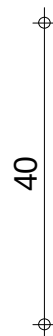
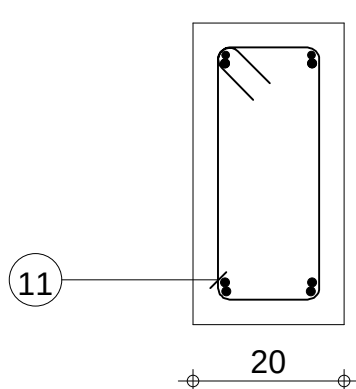
		Tél.	Fax			Acier HA 400 = 19.5 kg		
Tenue au feu 1/2h		Fissuration peu préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non		Acier HA 400 = 3.35 kg		
	PLANCHER HAUT RDC BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO	PT14 : P1 Section 20x40		Nombre 1	Béton : BETON = 0.296 m3		Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
					Surface du coffrage = 3.72 m2		Enrobage latéral 3 cm	
					Densité = 77.36 kg/ m3 Diamètre moyen = 9.32mm		Echelle pour la vue 1/25 Echelle pour la section 1/10	
							Page 1/2	



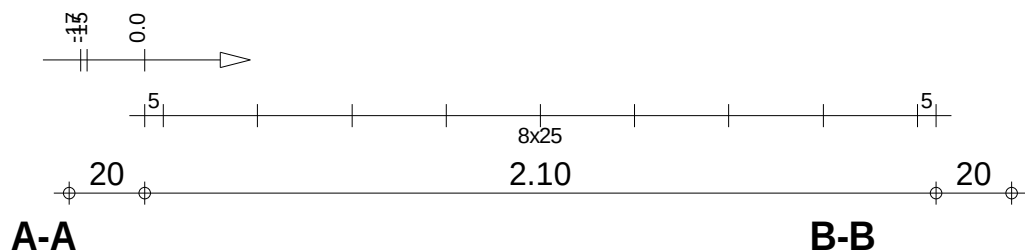
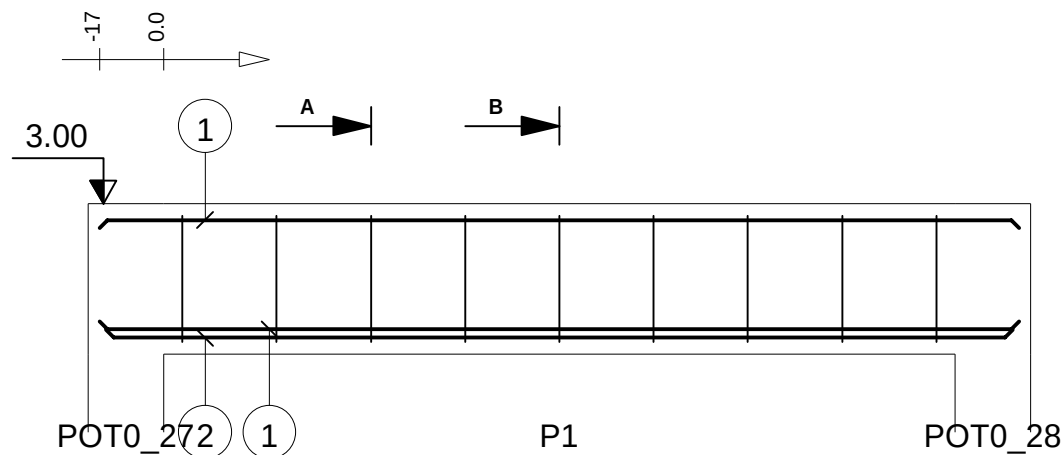
Pos.	Armature	Code	Forme
6	2HA 12 l=2.66	00	2.66
7	2HA 12 l=1.46	00	1.46
8	2HA 12 l=1.87	00	1.87
9	2HA 12 l=1.99	00	1.99
10	2HA 10 l=1.84	00	1.84
11	7HA 6 l=1.08	31	14 8

C-C

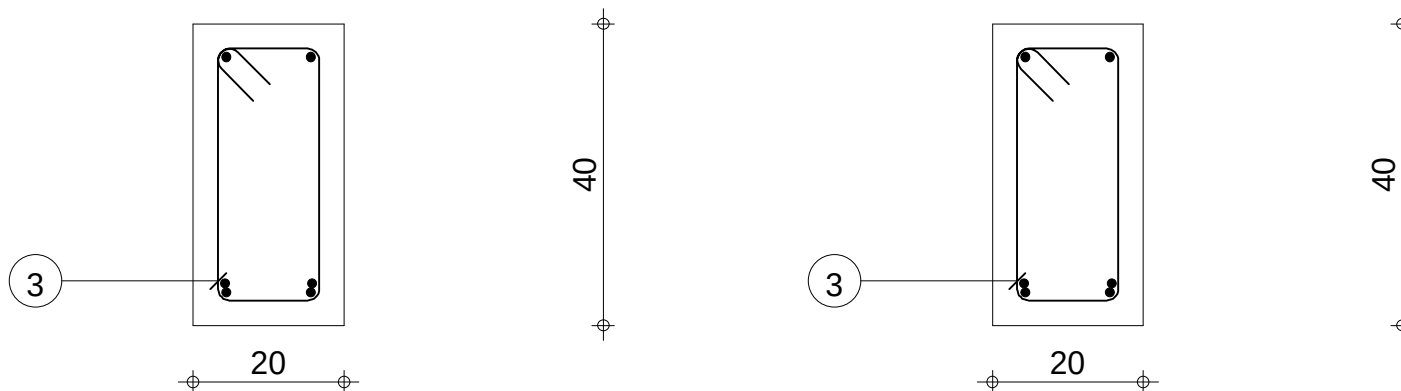
D-D



Tél.		Fax		Béton : BETON = 0.152 m3	Acier HA 400 = 16.5 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration peu préjudiciable			Acier HA 400 = 1.67 kg	
	PLANCHER HAUT RDC	PT14 : P2	Nombre 1	Surface du coffrage = 1.92 m2	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
					Enrobage latéral 3 cm	
PRO	BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO	Section 20x40		Densité = 119.1 kg/ m3 Diamètre moyen = 10.1mm	Echelle pour la vue 1/25 Echelle pour la section 1/10	Page 2/2



Pos.	Armature	Code	Forme
①	4HA 12 l=2.44	00	2.44
②	2HA 12 l=2.41	00	2.41
③	9HA 6 l=1.08	31	14 8 24



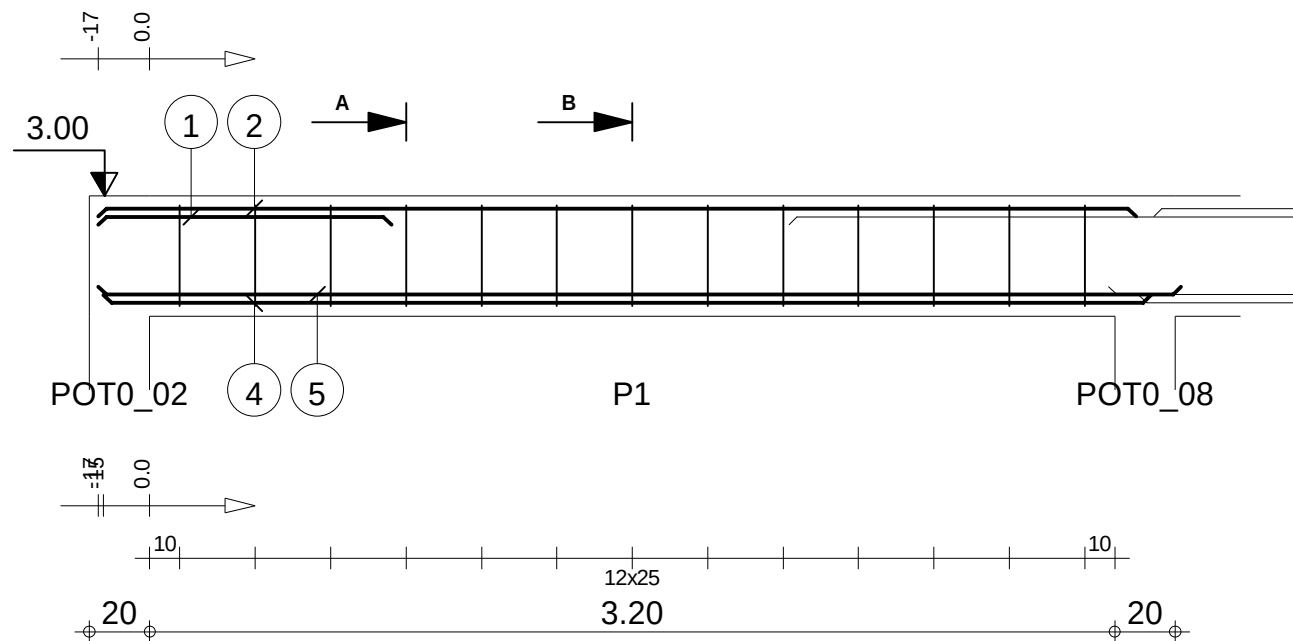
		Tél.	Fax	Béton : BETON = 0.2 m3	Acier HA 400 = 12.9 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration peu préjudiciable			Acier HA 400 = 2.15 kg	
	PLANCHER HAUT RDC BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO	PT15 : P1 Section 20x40		Nombre 1	Surface du coffrage = 2.58 m2	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm
					Densité = 75.5 kg/ m3 Diamètre moyen = 9.6mm	Echelle pour la vue 1/20 Echelle pour la section 1/10



PLANCHER HAUT RDC

BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO

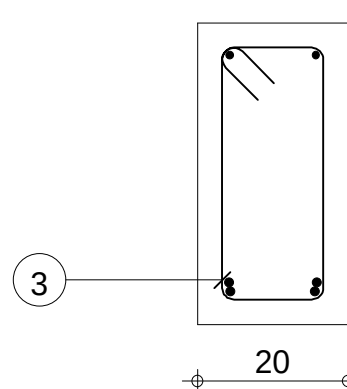
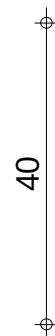
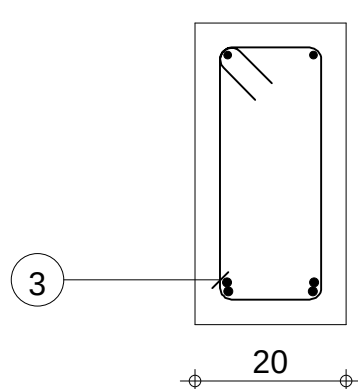
PT15 : P1
Section 20x40



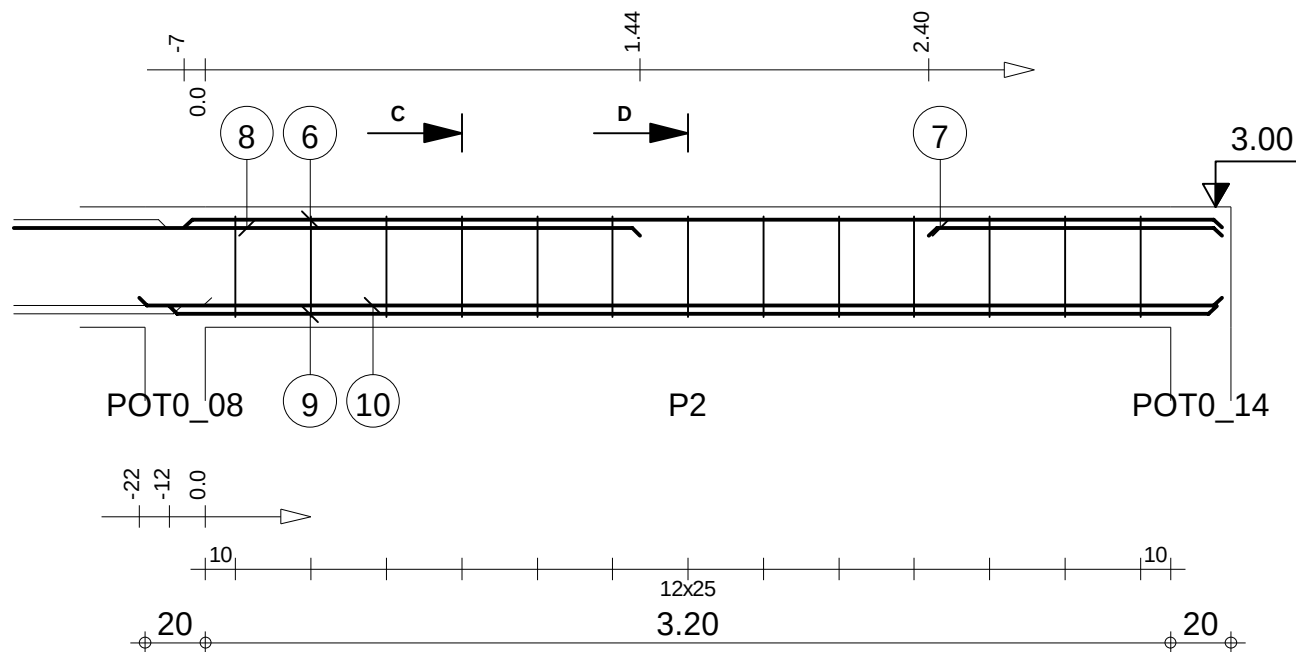
Pos.	Armature	Code	Forme
①	2HA 12 l=97	00	97
②	2HA 10 l=3.44	00	3.44
③	13HA 6 l=1.08	31	14 8
④	2HA 12 l=3.47	00	3.47
⑤	2HA 12 l=3.59	00	3.59

A-A

B-B



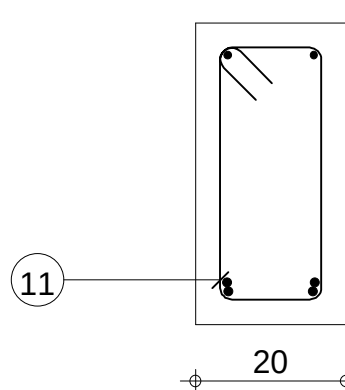
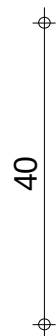
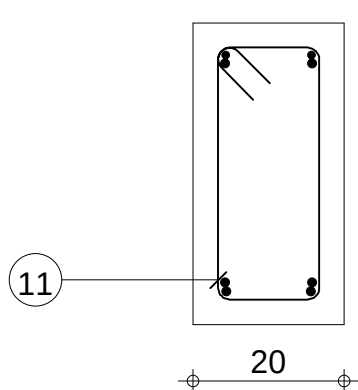
Tél.		Fax		Béton : BETON = 0.28 m3	Acier HA 400 = 18.5 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration peu préjudiciable			Acier HA 400 = 3.11 kg	
	PLANCHER HAUT RDC	PT16 : P1	Nombre 1	Surface du coffrage = 3.52 m2	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
					Enrobage latéral 3 cm	
	BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO	Section 20x40		Densité = 77.14 kg/ m3	Echelle pour la vue 1/25	
				Diamètre moyen = 9.35mm	Echelle pour la section 1/10	
				Page 1/2		



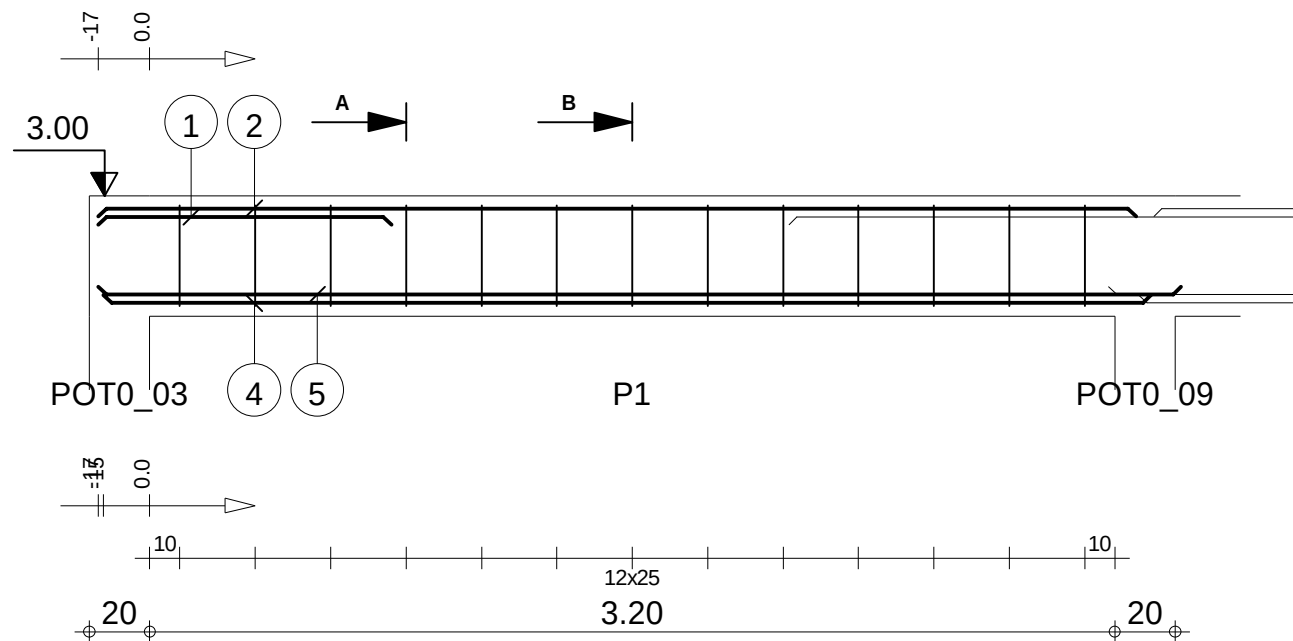
Pos.	Armature	Code	Forme
6	2HA 10 l=3.44	00	3.44
7	2HA 12 l=97	00	97
8	2HA 12 l=2.72	00	2.72
9	2HA 12 l=3.47	00	3.47
10	2HA 12 l=3.59	00	3.59
11	13HA 6 l=1.08	31	14 8

C-C

D-D



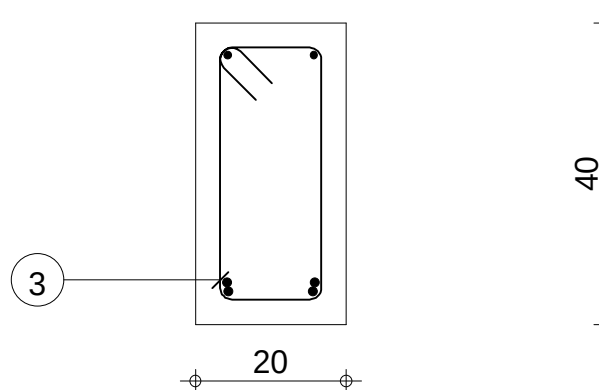
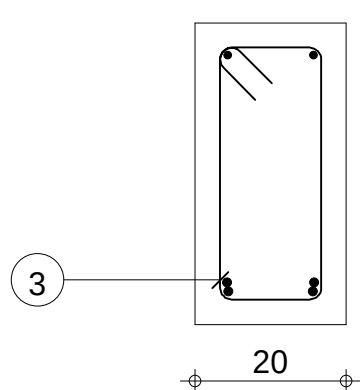
Tél.		Fax		Béton : BETON = 0.28 m3	Acier HA 400 = 23.3 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration peu préjudiciable			Acier HA 400 = 3.11 kg	
	PLANCHER HAUT RDC BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO	PT16 : P2 Section 20x40	Nombre 1	Surface du coffrage = 3.52 m2	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
				Densité = 94.29 kg/ m3 Diamètre moyen = 9.69mm	Echelle pour la vue 1/25 Echelle pour la section 1/10	Page 2/2



Pos.	Armature	Code	Forme
①	2HA 12 l=97	00	97
②	2HA 10 l=3.44	00	3.44
③	13HA 6 l=1.08	31	14 8
④	2HA 12 l=3.47	00	3.47
⑤	2HA 12 l=3.59	00	3.59

A-A

B-B



		Tél.	Fax	Béton : BETON = 0.28 m3	Acier HA 400 = 18.5 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration peu préjudiciable			Acier HA 400 = 3.11 kg	
	PLANCHER HAUT RDC	PT17 : P1	Nombre 1	Surface du coffrage = 3.52 m2	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
					Enrobage latéral 3 cm	
	BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO	Section 20x40		Densité = 77.14 kg/ m3	Echelle pour la vue 1/25	
				Diamètre moyen = 9.35mm	Echelle pour la section 1/10	
					Page 1/2	

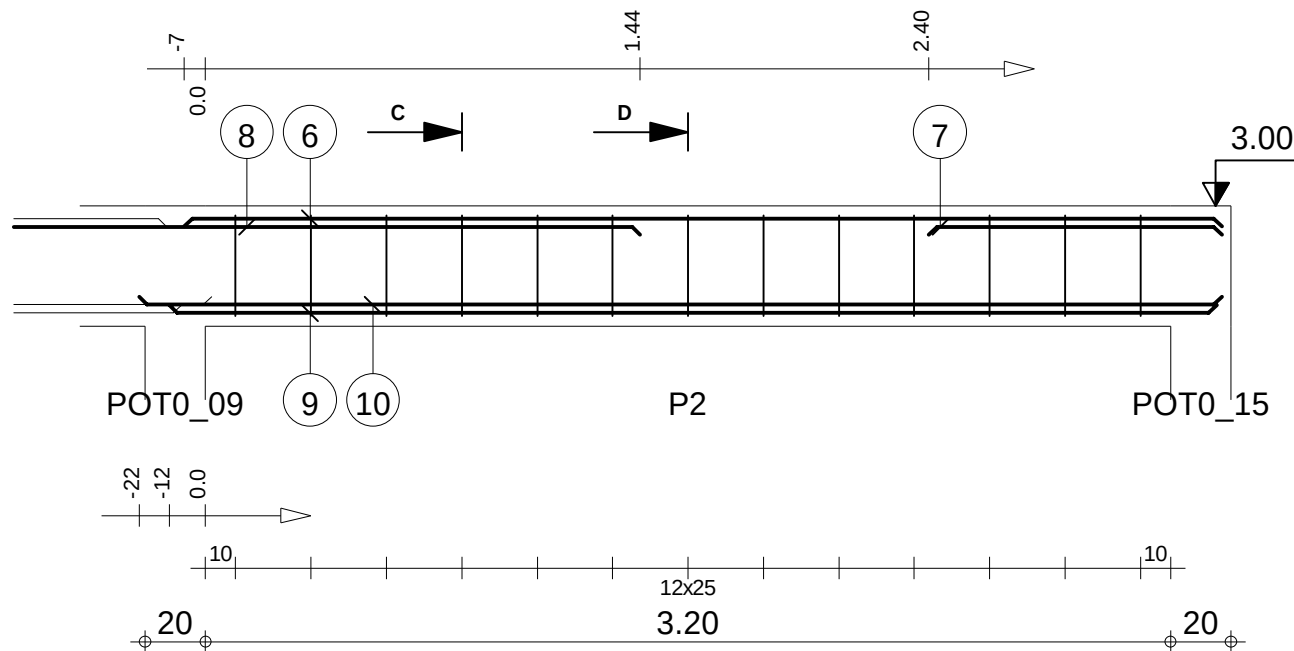


PLANCHER HAUT RDC

BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO

PT17 : P1
Section 20x40

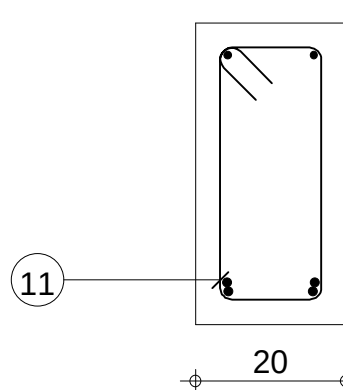
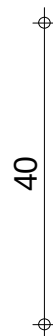
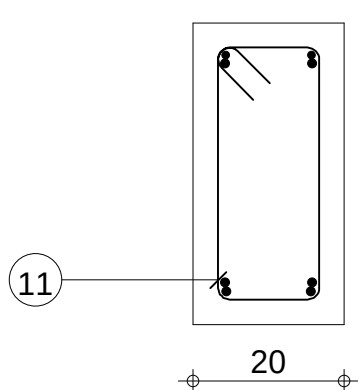
Nombre 1



Pos.	Armature	Code	Forme
6	2HA 10 l=3.44	00	3.44
7	2HA 12 l=97	00	97
8	2HA 12 l=2.72	00	2.72
9	2HA 12 l=3.47	00	3.47
10	2HA 12 l=3.59	00	3.59
11	13HA 6 l=1.08	31	14 8

C-C

D-D



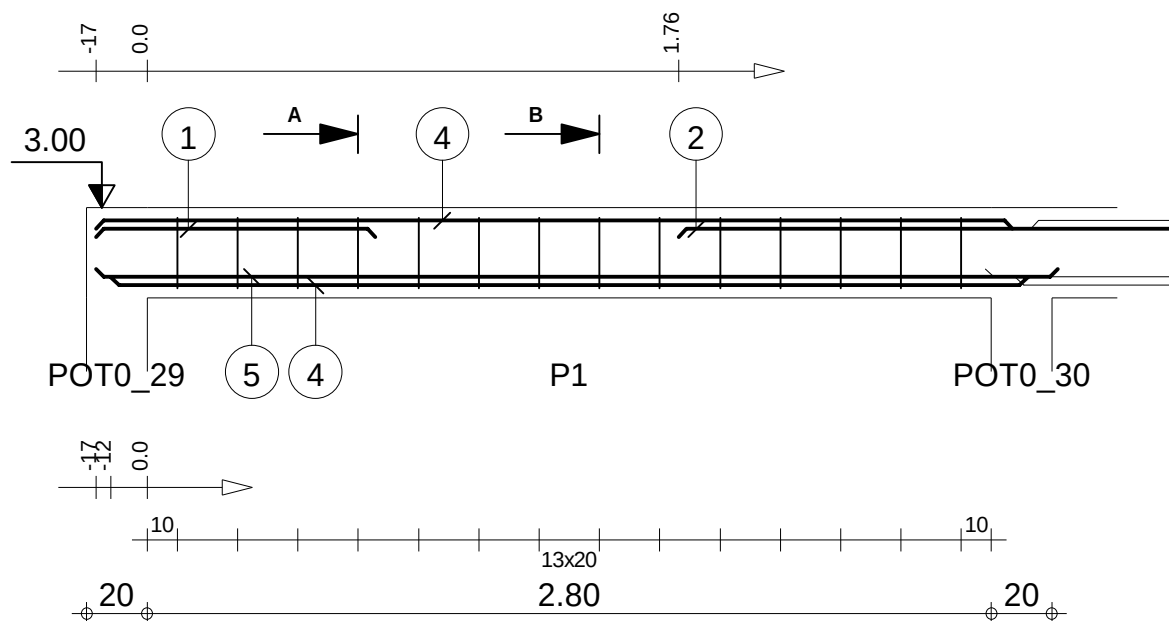
		Tél.	Fax	Béton : BETON = 0.28 m3	Acier HA 400 = 23.3 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration peu préjudiciable			Acier HA 400 = 3.11 kg	
	PLANCHER HAUT RDC	PT17 : P2	Nombre 1	Surface du coffrage = 3.52 m2	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
				Densité = 94.29 kg/ m3 Diamètre moyen = 9.69mm	Echelle pour la vue 1/25 Echelle pour la section 1/10	Page 2/2
BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO		Section 20x40				



PLANCHER HAUT RDC

BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO

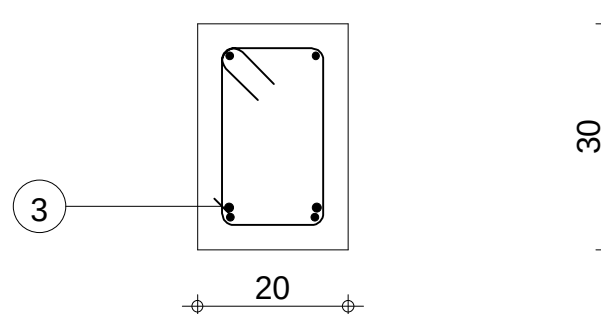
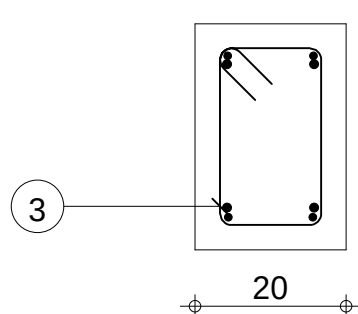
PT17 : P2
Section 20x40



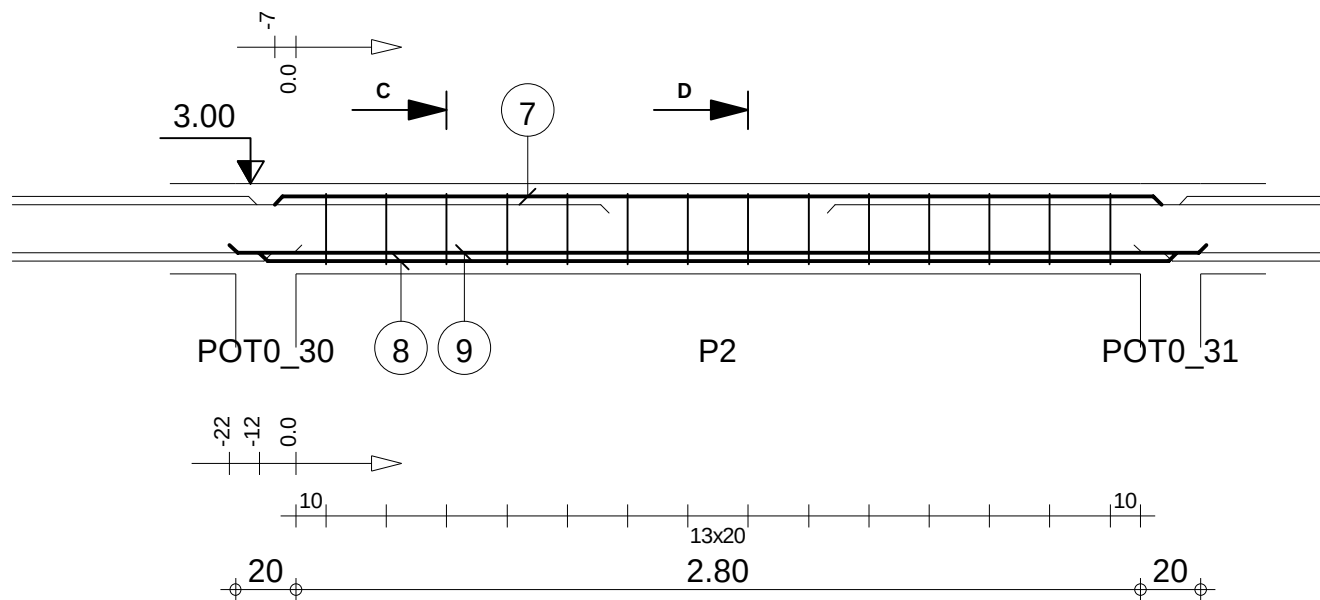
Pos.	Armature	Code	Forme
①	2HA 12 l=93	00	93
②	2HA 12 l=2.27	00	2.28
③	14HA 6 l=88	31	14 24 8
④	4HA 10 l=3.04	00	3.04
⑤	2HA 12 l=3.19	00	3.19

A-A

B-B

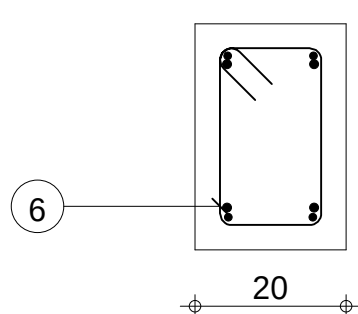


Tél.			Fax			Béton : BETON = 0.186 m3		Acier HA 400 = 18.8 kg	
Tenue au feu 1/2h			Fissuration peu préjudiciable					Acier HA 400 = 2.73 kg	
	PLANCHER HAUT RDC	CH.H-1(20*30) : P1	Section 20x30	BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO	Nombre 1	Surface du coffrage = 2.48 m2		Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
						Densité = 116.1 kg/ m3 Diamètre moyen = 9.37mm		Echelle pour la vue 1/25 Echelle pour la section 1/10	
								Page 1/5	

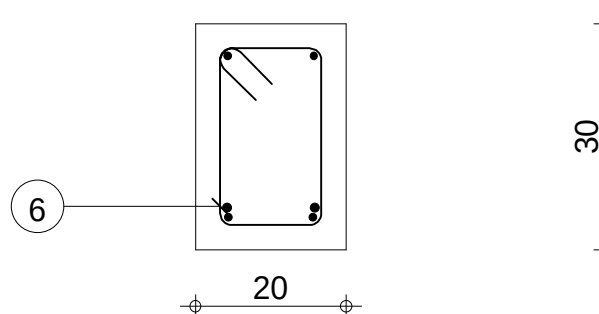


Pos.	Armature	Code	Forme
6	14HA 6 l=88	31	
7	2HA 10 l=2.94	00	
8	2HA 10 l=3.04	00	
9	2HA 12 l=3.24	00	

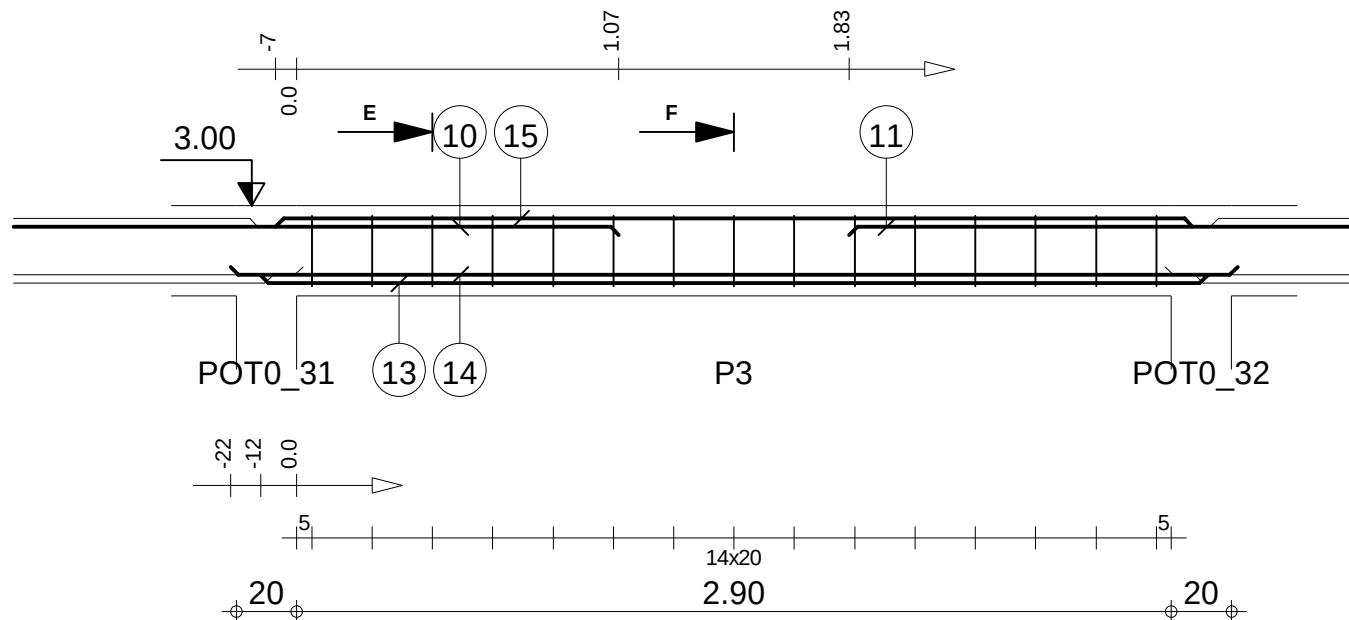
C-C



D-D



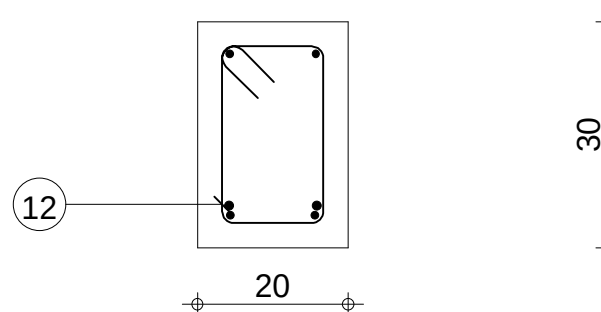
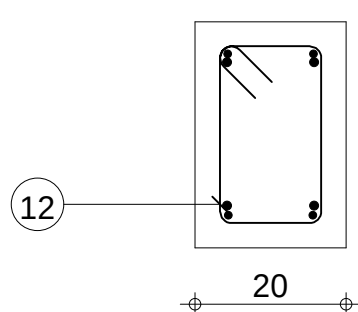
Tél.			Fax			Béton : BETON = 0.18 m3	Acier HA 400 = 13.1 kg	
Tenue au feu 1/2h			Fissuration peu préjudiciable				Acier HA 400 = 2.73 kg	
	PLANCHER HAUT RDC	CH.H-1(20*30) : P2	Section 20x30	Nombre 1	Surface du coffrage = 2.36 m2	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm		
						Enrobage latéral 3 cm		
	BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO				Densité = 88.33 kg/ m3 Diamètre moyen = 8.82mm	Echelle pour la vue 1/25 Echelle pour la section 1/10	Page 2/5	



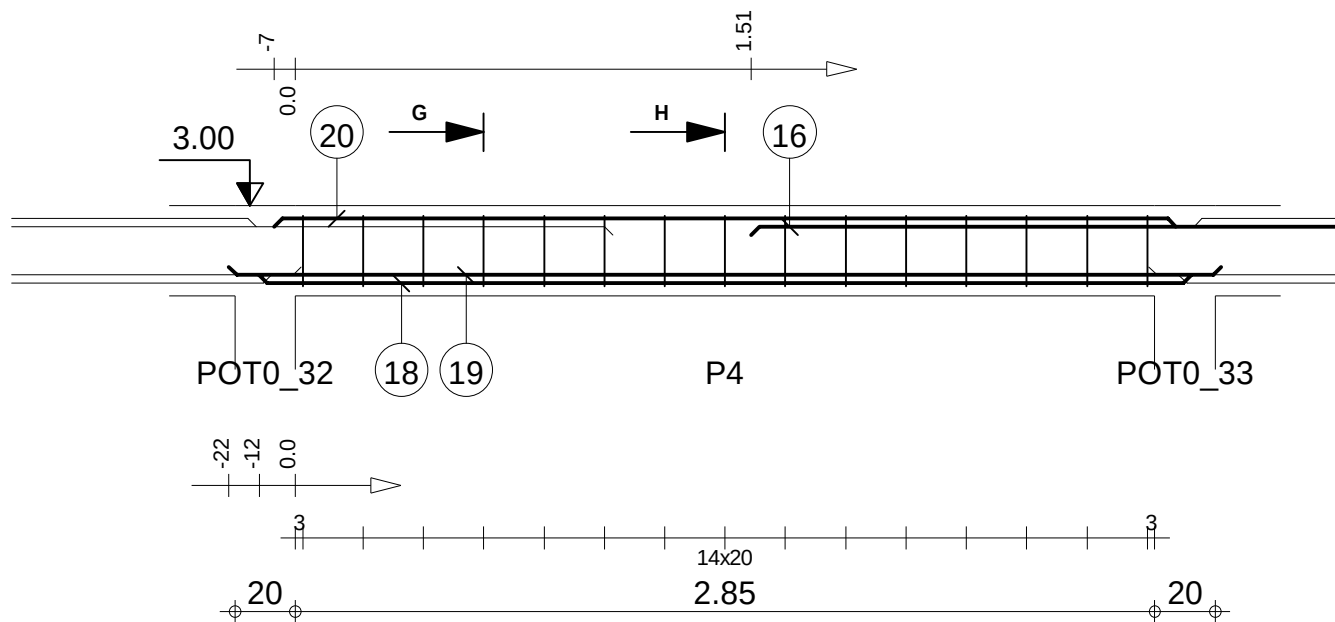
Pos.	Armature	Code	Forme
10	2HA 12 l=2.31	00	2.31
11	2HA 12 l=2.32	00	2.32
12	15HA 6 l=88	31	14 24 8
13	2HA 10 l=3.14	00	3.14
14	2HA 12 l=3.34	00	3.34
15	2HA 10 l=3.04	00	3.04

E-E

F-F



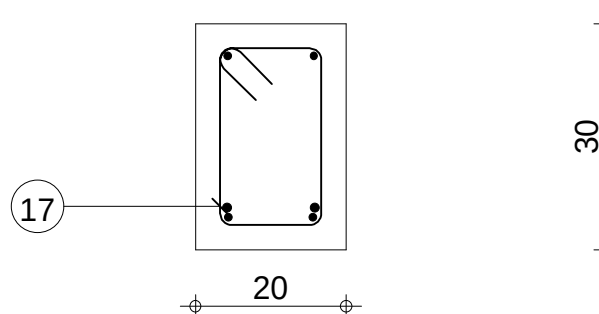
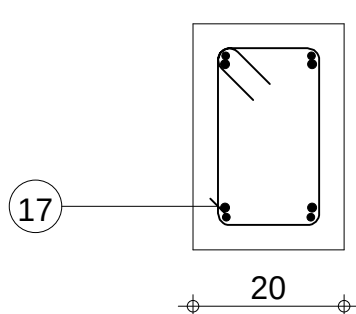
Tél.		Fax		Béton : BETON = 0.186 m3	Acier HA 400 = 21.8 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration peu préjudiciable			Acier HA 400 = 2.92 kg	
	PLANCHER HAUT RDC	CH.H-1(20*30) : P3	Nombre 1	Surface du coffrage = 2.44 m2	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
					Enrobage latéral 3 cm	
PRO	BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO	Section 20x30		Densité = 132.8 kg/ m3 Diamètre moyen = 9.5mm	Echelle pour la vue 1/25 Echelle pour la section 1/10	Page 3/5



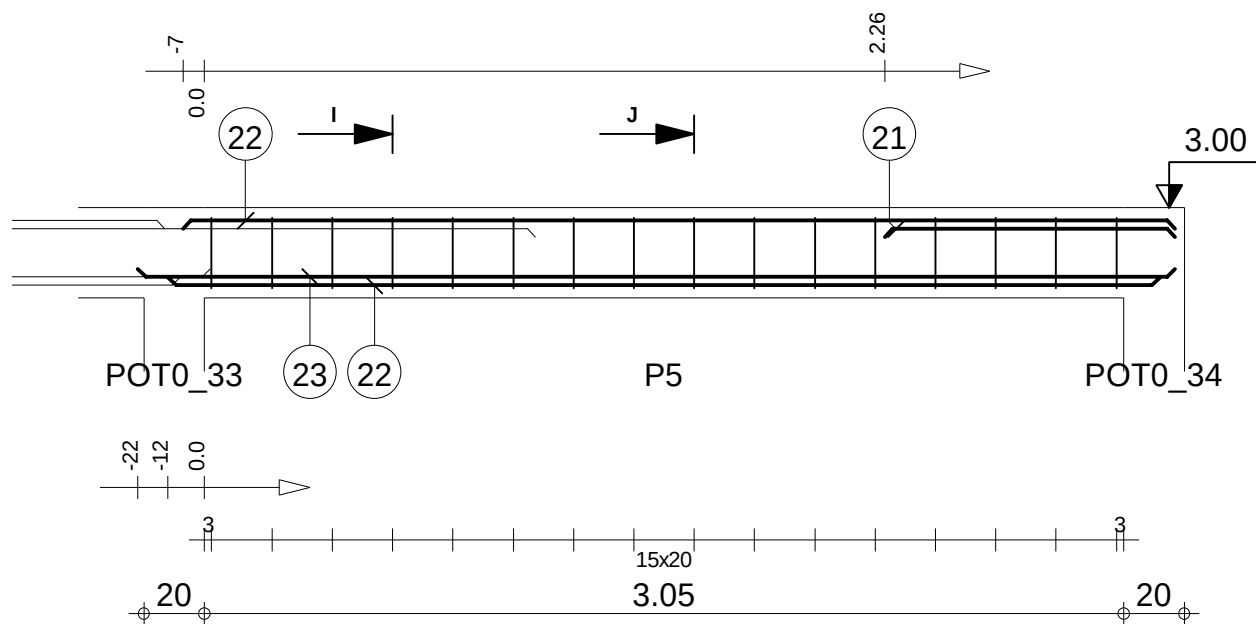
Pos.	Armature	Code	Forme
16	2HA 12 l=2.64	00	2.64
17	15HA 6 l=88	31	14 8
18	2HA 10 l=3.09	00	3.09
19	2HA 12 l=3.29	00	3.29
20	2HA 10 l=2.99	00	2.99

G-G

H-H



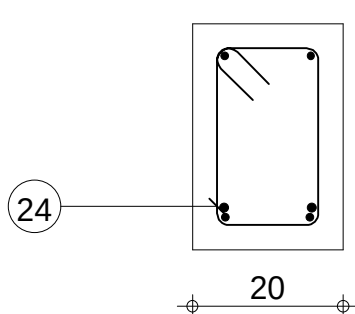
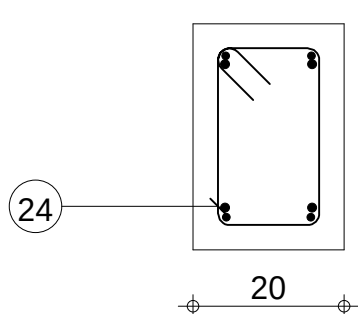
		Tél.	Fax	Béton : BETON = 0.183 m3	Acier HA 400 = 18 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration peu préjudiciable			Acier HA 400 = 2.92 kg	
	PLANCHER HAUT RDC BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO	CH.H-1(20*30) : P4 Section 20x30	Nombre 1	Surface du coffrage = 2.4 m2	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
				Densité = 114.2 kg/ m3 Diamètre moyen = 9.22mm	Echelle pour la vue 1/25 Echelle pour la section 1/10	Page 4/5



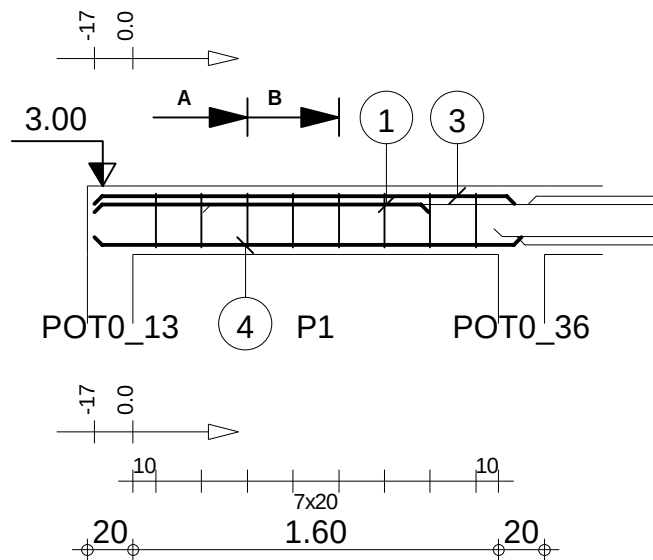
Pos.	Armature	Code	Forme
(21)	2HA 12 l=96	00	96
(22)	4HA 10 l=3.29	00	3.29
(23)	2HA 12 l=3.44	00	3.44
(24)	16HA 6 l=88	31	14 8

I-I

J-J

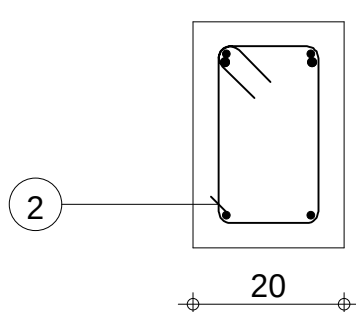


Tél.		Fax		Béton : BETON = 0.201 m3	Acier HA 400 = 15.9 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration peu préjudiciable			Acier HA 400 = 3.12 kg	
	PLANCHER HAUT RDC BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO	CH.H-1(20*30) : P5 Section 20x30	Nombre 1	Surface du coffrage = 2.68 m2	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
				Densité = 95.02 kg/ m3 Diamètre moyen = 8.93mm	Echelle pour la vue 1/25 Echelle pour la section 1/10	Page 5/5

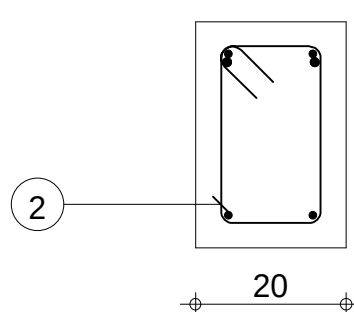


Pos.	Armature	Code	Forme
①	2HA 12 l=1.46	00	1.46
②	8HA 6 l=87	31	14 8
③	2HA 10 l=1.84	00	1.84
④	2HA 10 l=1.87	00	1.87

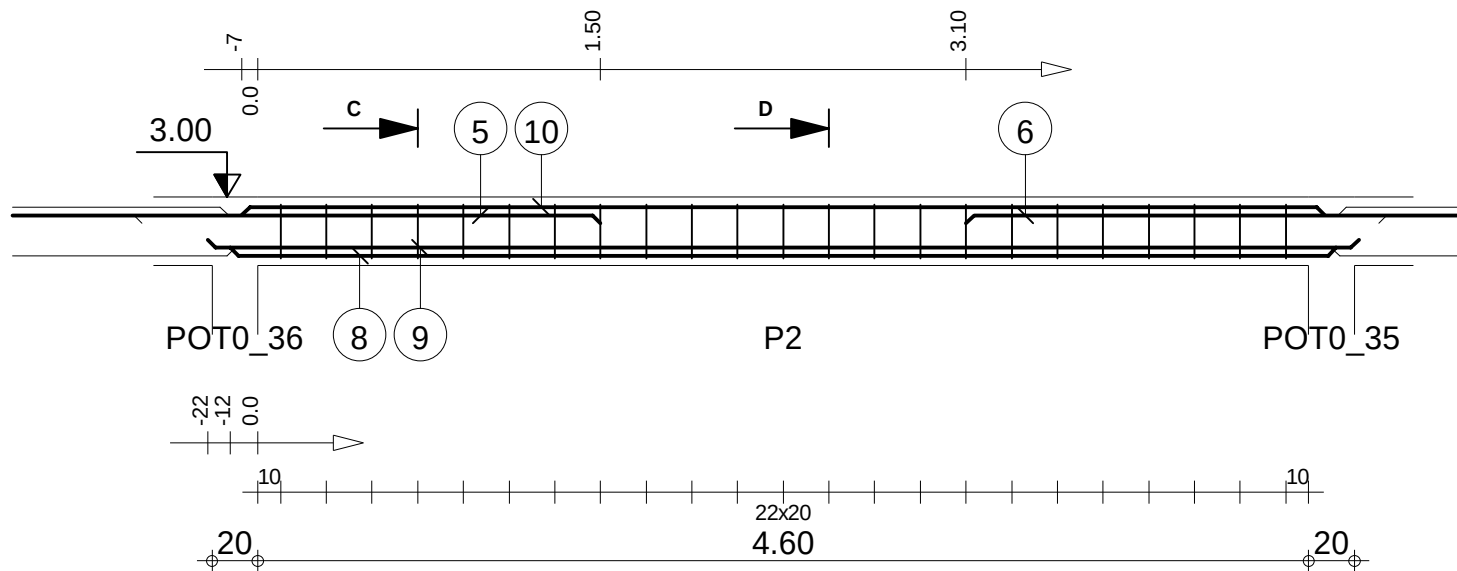
A-A



B-B

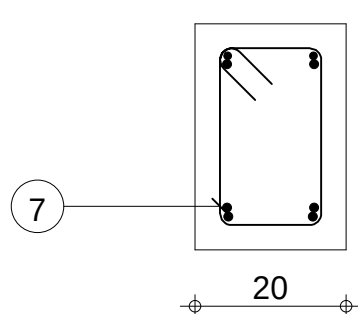


		Tél.	Fax			Acier HA 400 = 7.17 kg				
Tenue au feu 1/2h		Fissuration peu préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non		Béton : BETON = 0.114 m3		Acier HA 400 = 1.55 kg		
	PLANCHER HAUT RDC	CH H -2(20*30 ht) : P1	Section 20x30	Nombre 1	Surface du coffrage = 1.52 m2		Enrobage inférieur 3 cm		Enrobage supérieur 3 cm	
					Densité = 76.58 kg/ m3		Echelle pour la vue 1/33		Page 1/3	
					Diamètre moyen = 8.72mm		Echelle pour la section 1/10			
BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO										

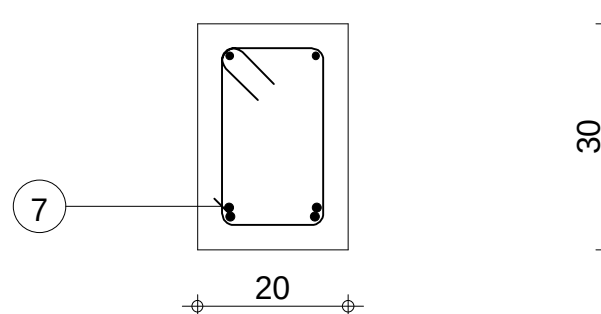


Pos.	Armature	Code	Forme
5	2HA 12 l=2.99	00	2.99
6	2HA 12 l=2.79	00	2.79
7	23HA 6 l=88	31	14 24 8
8	2HA 12 l=4.84	00	4.84
9	2HA 12 l=5.04	00	5.04
10	2HA 10 l=4.74	00	4.74

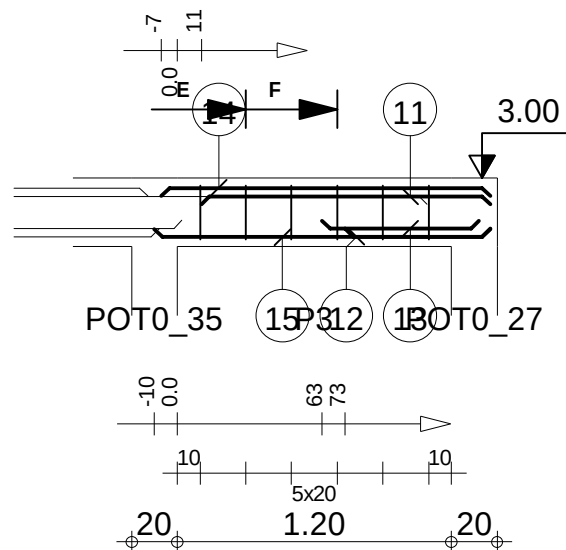
C-C



D-D

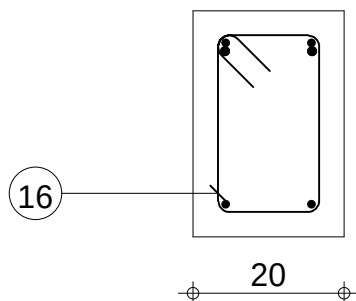


Tél.			Fax			Béton : BETON = 0.288 m3	Acier HA 400 = 33.7 kg	
Tenue au feu 1/2h			Fissuration peu préjudiciable				Acier HA 400 = 4.48 kg	
	PLANCHER HAUT RDC		CH H -2(20*30 ht) : P2			Surface du coffrage = 3.8 m2	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
	BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO		Section 20x30				Enrobage latéral 3 cm	
						Densité = 132.3 kg/ m3 Diamètre moyen = 9.7mm	Echelle pour la vue 1/33 Echelle pour la section 1/10	
								Page 2/3

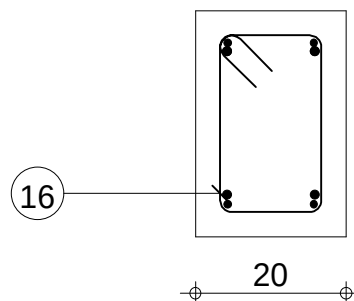


Pos.	Armature	Code	Forme
11	2HA 12 l=1.26	00	1.26
12	2HA 12 l=64	00	64
13	2HA 12 l=69	00	69
14	2HA 10 l=1.44	00	1.44
15	2HA 10 l=1.47	00	1.47
16	6HA 6 l=88*	31	14 8 24

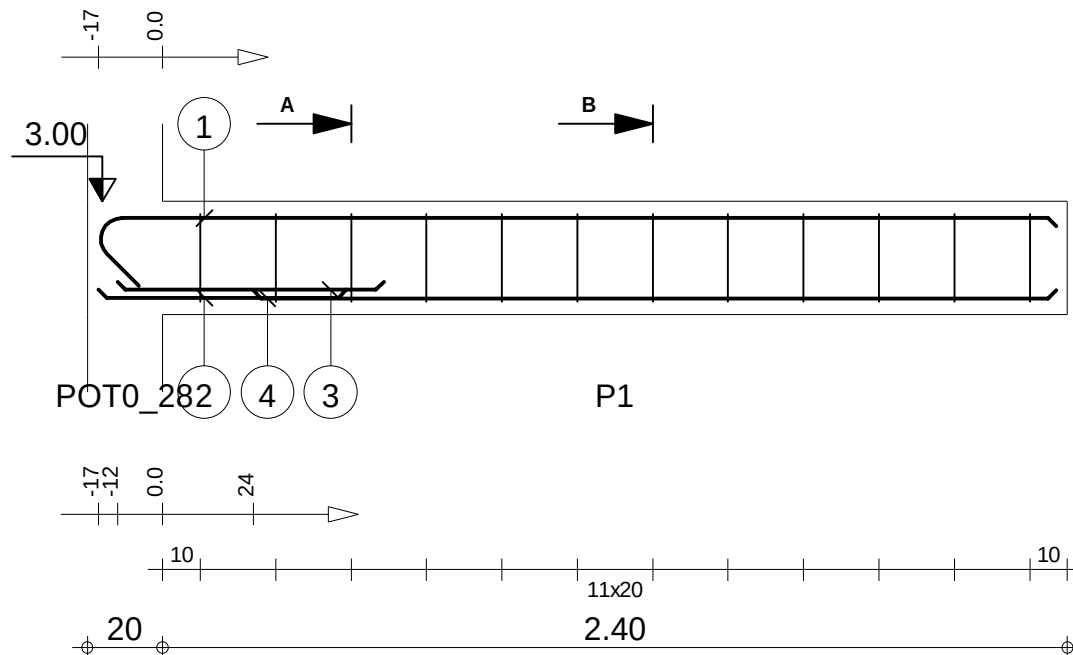
E-E



F-F



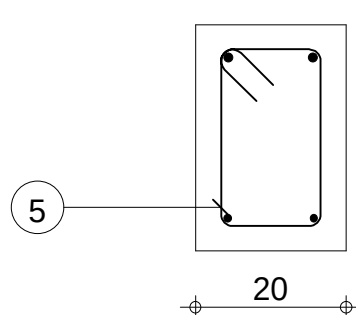
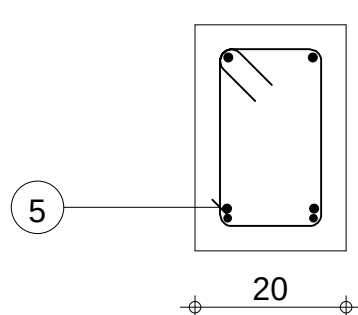
		Tél.	Fax	Béton : BETON = 0.09 m3	Acier HA 400 = 8.18 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration peu préjudiciable			Acier HA 400 = 1.17 kg	
 PRO	PLANCHER HAUT RDC BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO	CH H -2(20*30 ht) : P3 Section 20x30	Nombre 1	Surface du coffrage = 1.2 m2	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
				Densité = 103.9 kg/ m3 Diamètre moyen = 9.34mm	Echelle pour la vue 1/33 Echelle pour la section 1/10	Page 3/3



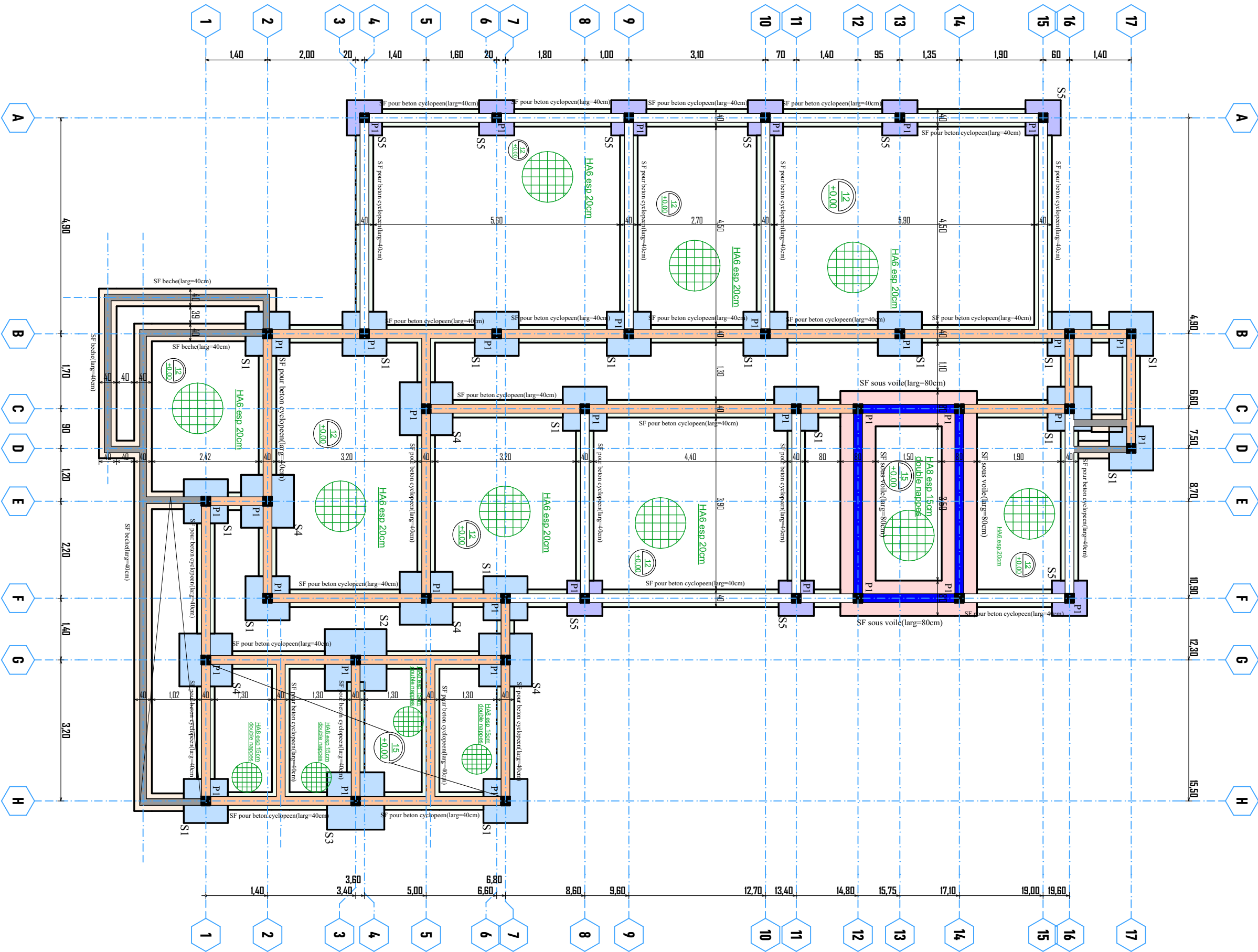
Pos.	Armature	Code	Forme
①	2HA 12 l=2.73	00	
②	2HA 12 l=66	00	
③	2HA 12 l=71	00	
④	2HA 10 l=2.13	00	
⑤	12HA 6 l=88*	31	

A-A

B-B



Tél.		Fax		Béton : BETON = 0.156 m3	Acier HA 400 = 9.9 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration peu préjudiciable			Acier HA 400 = 2.33 kg	
	PLANCHER HAUT RDC	CH H -3(20*30 ht) : P1	Nombre 1	Surface du coffrage = 2.16 m2	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
					Enrobage latéral 3 cm	
PRO	BRIGARDE DE RECHERCHE DE TENKODOGO	Section 20x30		Densité = 78.21 kg/ m3	Echelle pour la vue 1/20	
				Diamètre moyen = 8.88mm	Echelle pour la section 1/10	
				Page 1/1		



PLAN DE FONDATIONS BRIGADE DE RECHERCHE

SEMEILLES	ELTS	NOMS	DIMENSIONS	NBRE	ELTS	NOMS	DIMENSIONS
		S1	1.00*1.00*0.3ht	17			
		S2	1.40*1.40*0.3ht	01			
		S3	1.30*1.30*0.3ht	01			
		S4	1.20*1.20*0.3ht	05			
		S5	0.80*0.80*0.25ht	09		P4	
POTEAUX							
						P1	20X20
						P2	
						P3	

Caracteristiques matériaux		Conditions
Béton Fc 28 : 20 MPa		Exposition au feu : 00 h
Acier Fe E 400 MPa		Fissuration préjudiciable

Ouvrage :
PROJET DE CONSTRUCTION D'UNE NOUVELLE BRIGADE DE RECHERCHE

Maître d'ouvrage: AGENCE BELGE DE DEVELOPPEMENT
417 Avenue Kwame N Krumah
OUAGADOUGOU
(+226) 25 33 31 54 enabel.be

Architecte
Cabinet d'architecture



JEAN ANSELME T. SAWADOGO
ARCHITECTE D.E.N.A - MAROC

01 BP 8552 Ouagadougou 01 - BFA
25 43 54 57 - 72 82 52 32 - 76 20 82 80
ateliers3architectes@gmail.com
anselme_1er@yahoo.fr

Cachet et Signature du Maître d'Oeuvre

N° de plan:
01

Lieu:
TENKODOGO
REGION DU CENTRE-EST

Phase
INGENIERIE

Echelle :
1/90

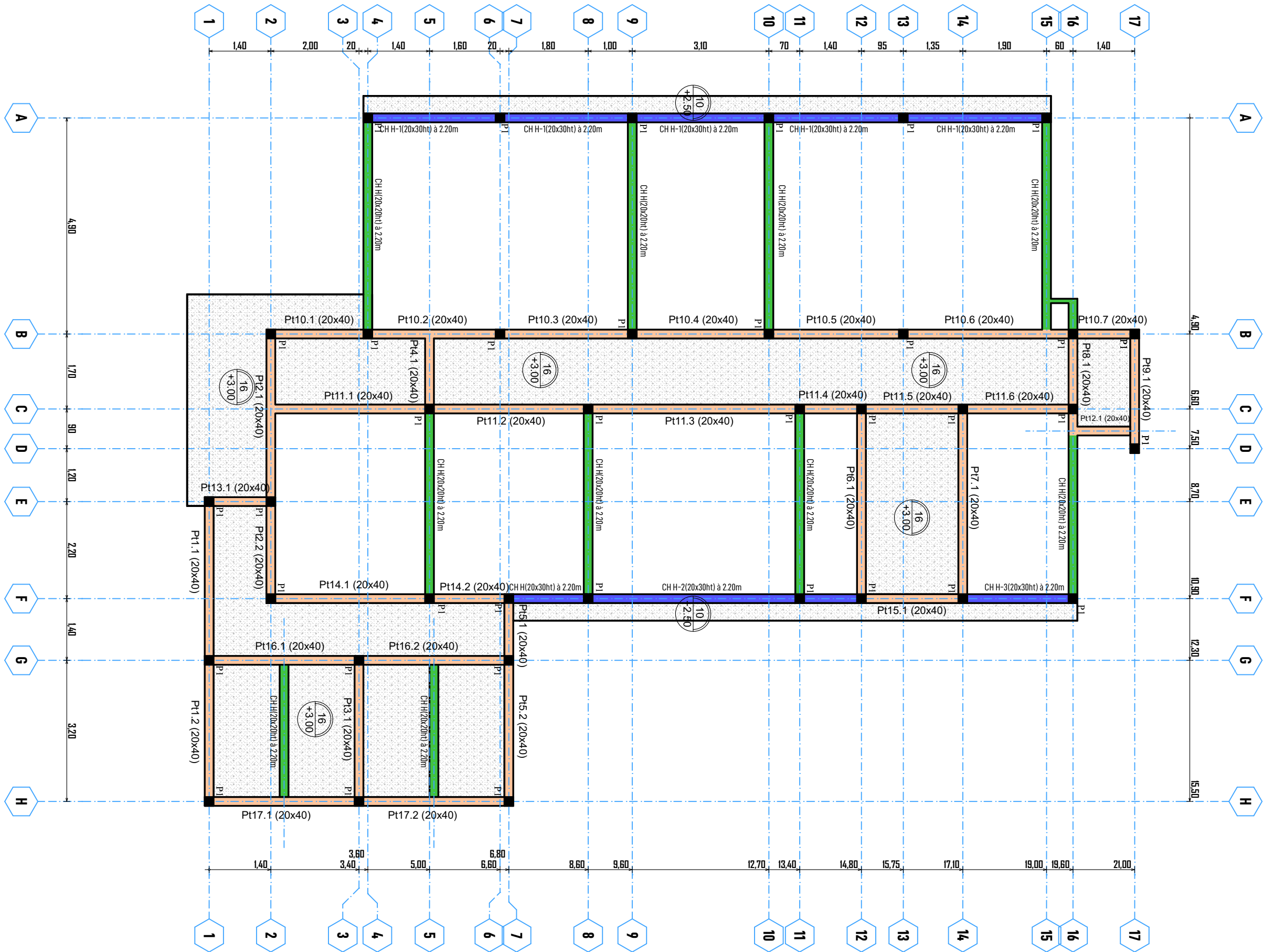
Format :
A3

N° de projet :
GN_EN_2022

Dessinateur:
KLAUS

Date :
MARS 2023

Révision:



PLANCHER HAUT RDC ET CHAINAGE HAUT BRIGADE DE RECHERCHE

Ouvrage :
PROJET DE CONSTRUCTION D'UNE NOUVELLE BRIGADE DE RECHERCHE

N° de plan:
03

Lieu:
TENKODOGO
REGION DU CENTRE-EST

Phase
INGENIERIE

Maître d'ouvrage: AGENCE BELGE DE DEVELOPPEMENT
417 Avenue Kwame N Krumah
OUAGADOUGOU
(+226) 25 33 31 54 enabel.be

Echelle :
1/90

Format :
A3

Architecte
Cabinet d'architecture



JEAN ANSELME T. SAWADOGO
ARCHITECTE D.E.N.A - MAROC

N° de projet :
GN_EN_2022

Dessinateur:
KLAUS

Date :
MARS 2023

01 BP 8552 Ouagadougou 01 - BFA
25 43 54 57 - 72 82 52 32 - 76 20 82 80
ateliers3architectes@gmail.com
anselme_1er@yahoo.fr

Révision:

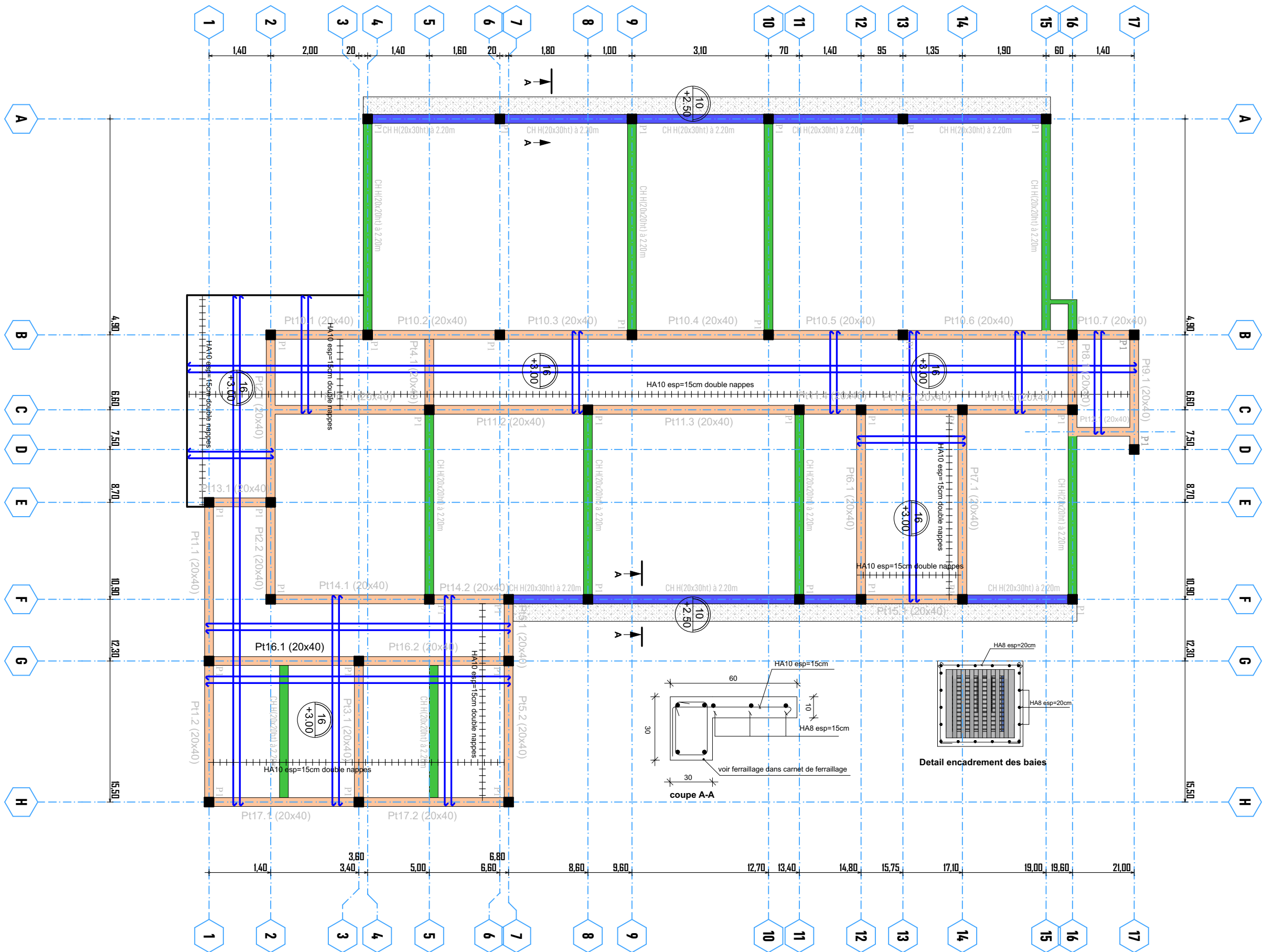
Cachet et Signature du Maître d'Oeuvre

Conditions

Exposition au feu : 1/2 h
Fissuration préjudiciable

Caracteristiques matériaux

Béton Fc 28 : 20 MPa
Acier Fe E 400 MPa



PLANCHER HAUT RDC (ferrailage) BRIGADE DE RECHERCHE

Conditions	Caracteristiques matériaux
Exposition au feu : 1/2 h	Béton Fc 28 : 20 MPa
Fissuration préjudiciable	Acier Fe E 400 MPa

Ouvrage :
PROJET DE CONSTRUCTION D'UNE NOUVELLE BRIGADE DE RECHERCHE

Maître d'ouvrage: AGENCE BELGE DE DEVELOPPEMENT
417 Avenue Kwame N Krumah
OUAGADOUGOU
(+226) 25 33 31 54 enabel.be



Architecte
Cabinet d'architecture



JEAN ANSELME T. SAWADOGO
ARCHITECTE D.E.N.A - MAROC

01 BP 8552 Ouagadougou 01 - BFA
25 43 54 57 - 72 82 52 32 - 76 20 82 80
ateliers3architectes@gmail.com
anselme_1er@yahoo.fr

Cachet et Signature du Maître d'Oeuvre

N° de plan:
04

Lieu:
TENKODOGO
REGION DU CENTRE-EST

Phase
INGENIERIE

Echelle :
1/90

Format :
A3

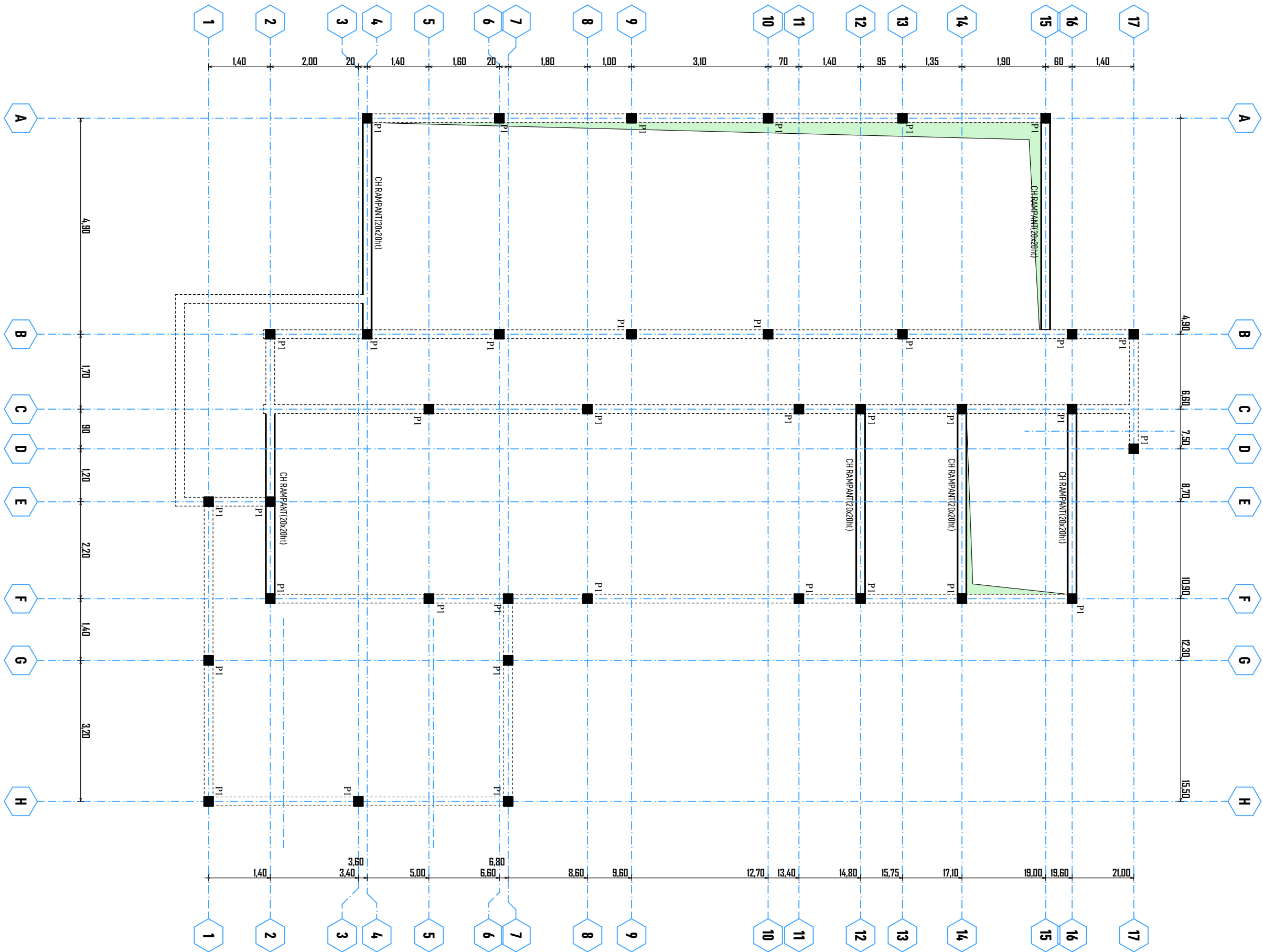
N° de projet :
GN_EN_2022

Dessinateur:
KLAUS

Date :
MARS 2023

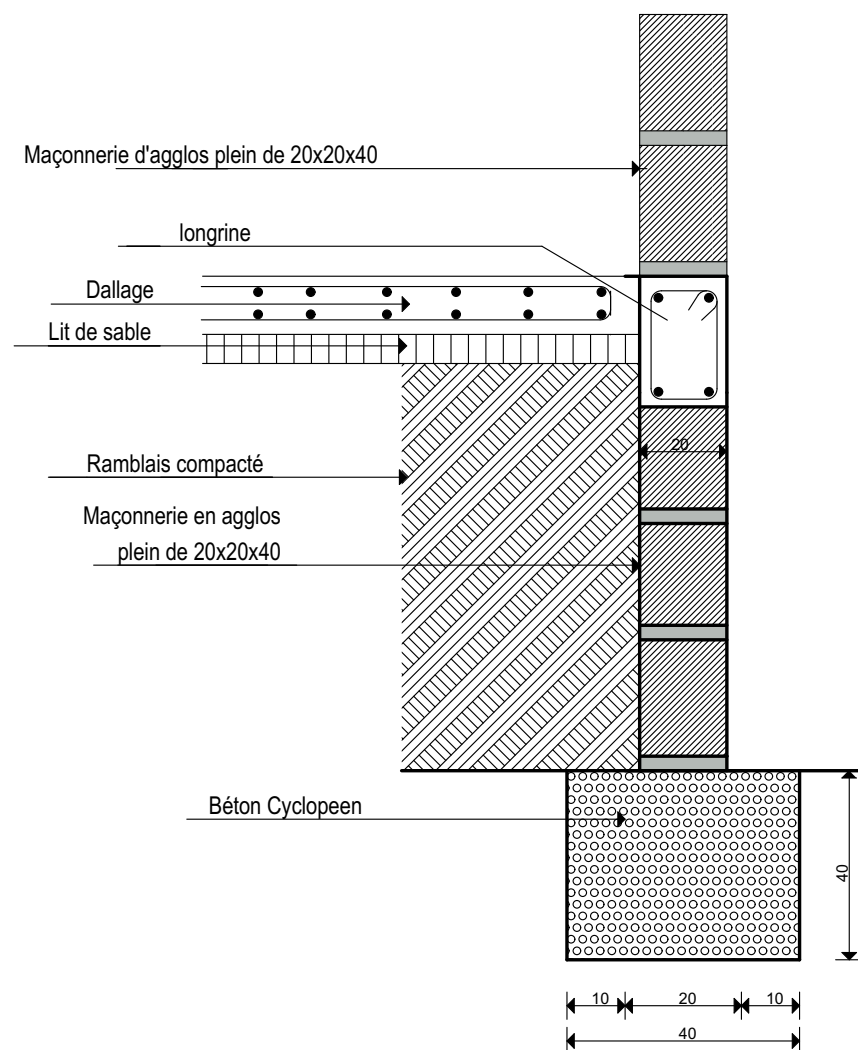
Révision:

Je soussigné, Maître d'Ouvrage, certifie que les données fournies sont exactes et complètes. Je reconnais la responsabilité de la conception et de la réalisation de l'ouvrage. Je reconnais également la responsabilité de la conception et de la réalisation de l'ouvrage. Je reconnais également la responsabilité de la conception et de la réalisation de l'ouvrage.

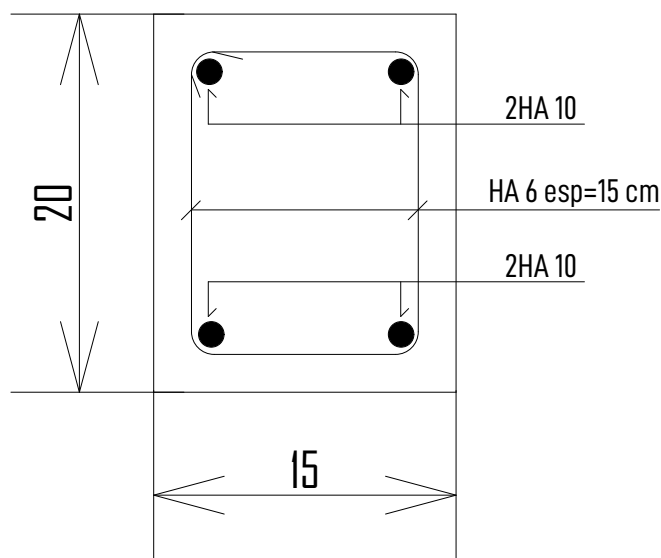


PLAN DES CHAINAGES RAMPANT BRIGADE DE RECHERCHE

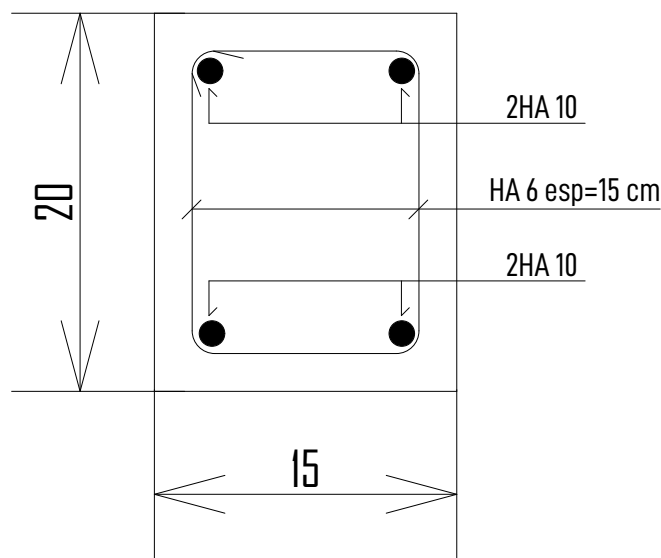
Ouvrage : PROJET DE CONSTRUCTION D'UNE NOUVELLE BRIGADE DE RECHERCHE			Maître d'ouvrage: AGENCE BELGE DE DEVELOPPEMENT 417 Avenue Kwame N Krumah OUAGADOUGOU (+226) 25 33 31 54 enabel.be Enabel		Architecte Cabinet d'architecture ATELIERS 3 ARCHITECTES JEAN ANSELME T. SAWADOGO ARCHITECTE D.E.N.A - MAROC		01 BP 8552 Ouagadougou 01 - BFA 25 43 54 57 - 72 82 52 32 - 76 20 82 80 ateliers3architectes@gmail.com anselme_1er@yahoo.fr		Cachet et Signature du Maître d'Oeuvre	
N° de plan: 05	Lieu: TENKODOGO REGION DU CENTRE-EST	Phase INGENIERIE	Echelle :	Format : A3	N° de projet : GN_EN_2022	Dessinateur: KLAUS	Date : MARS 2023	Révision:		



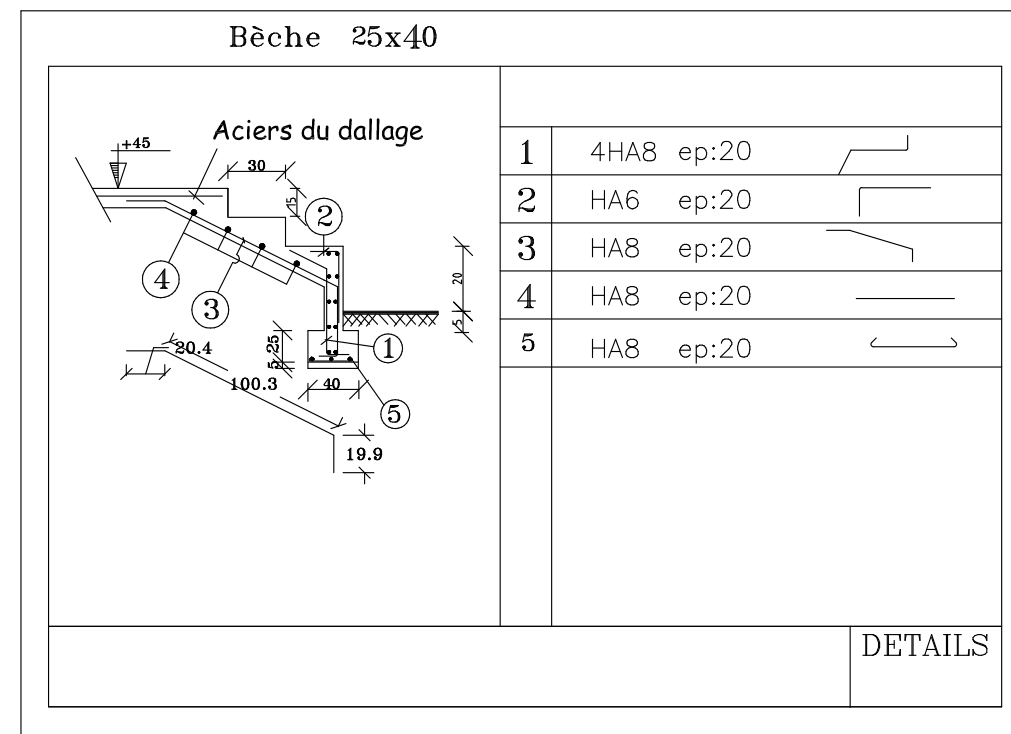
Detail sous bassement(dans les cellules)



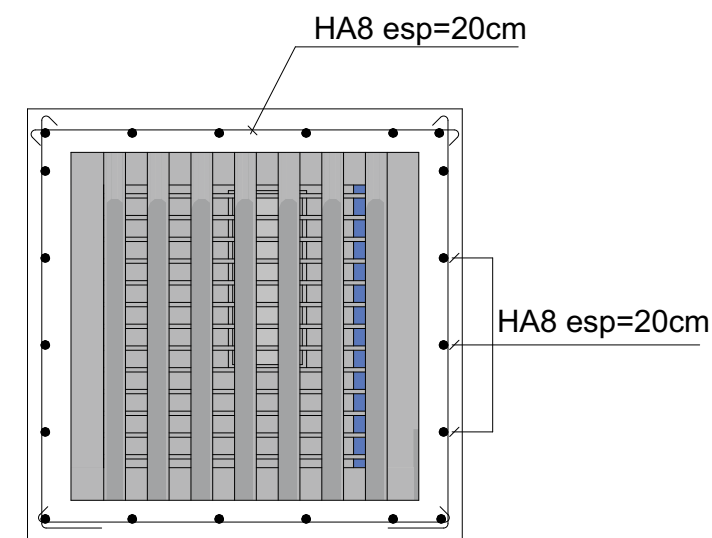
Chainage haut



Chainage rampant

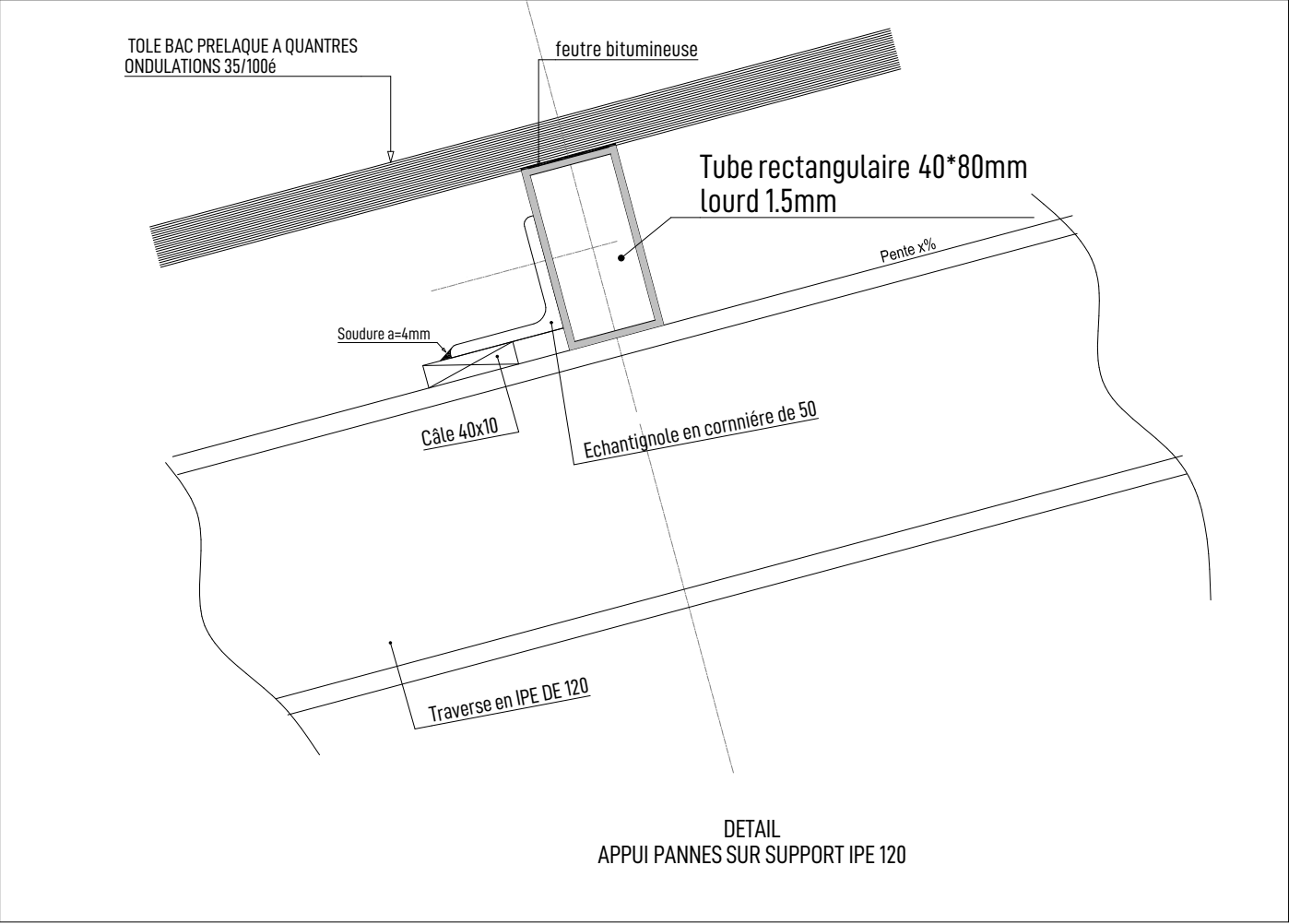
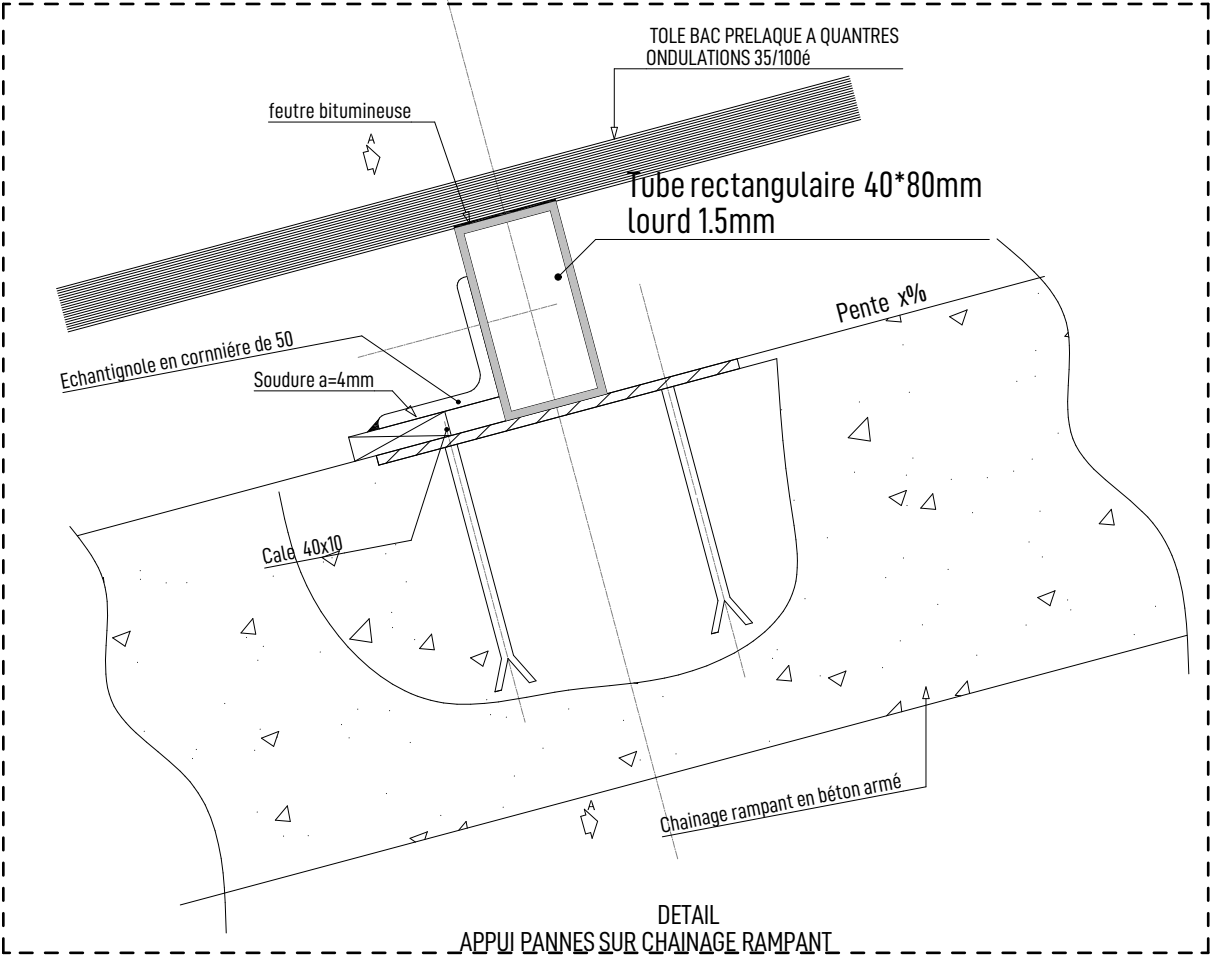
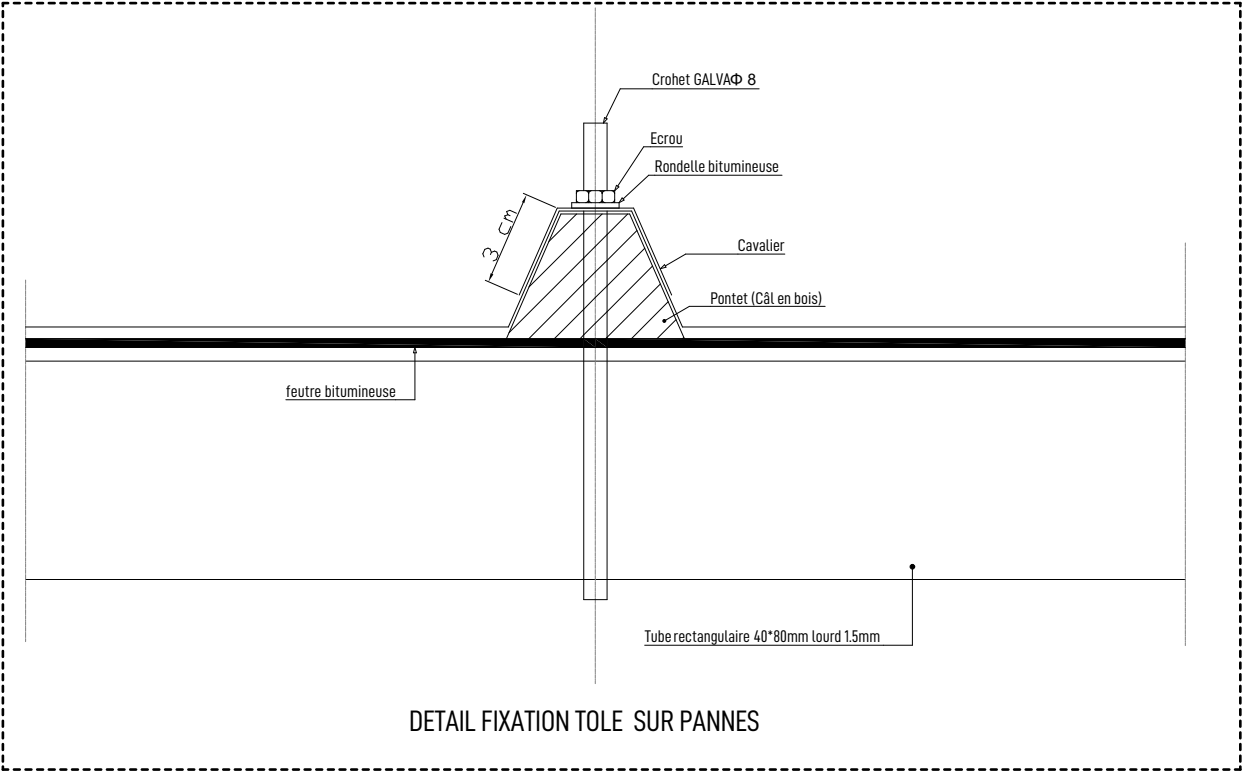
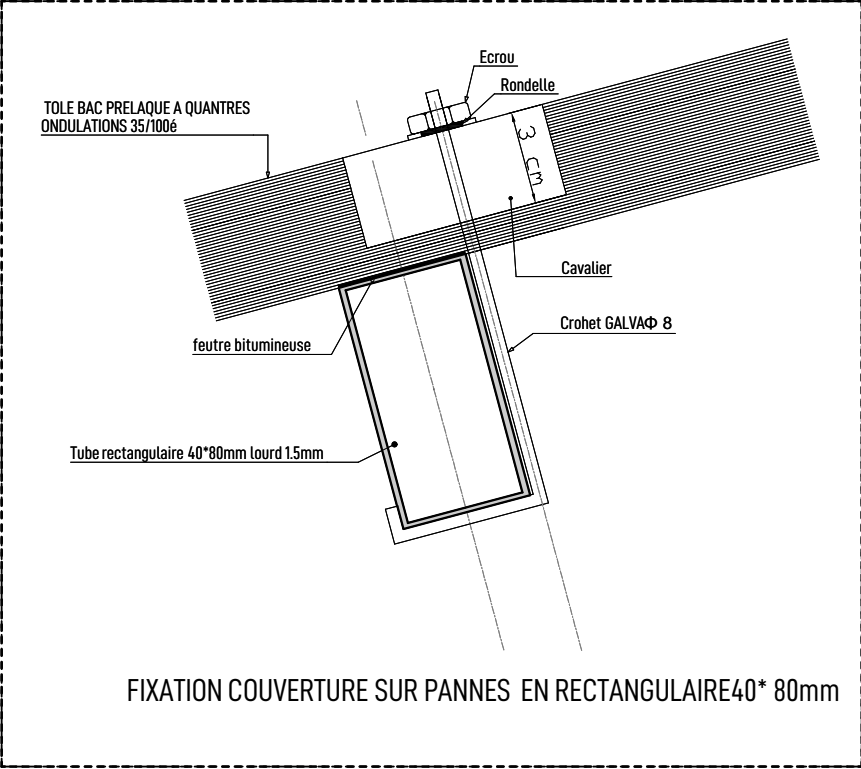


DETAIL DES BECHES POUR MARCHE et RAMPE

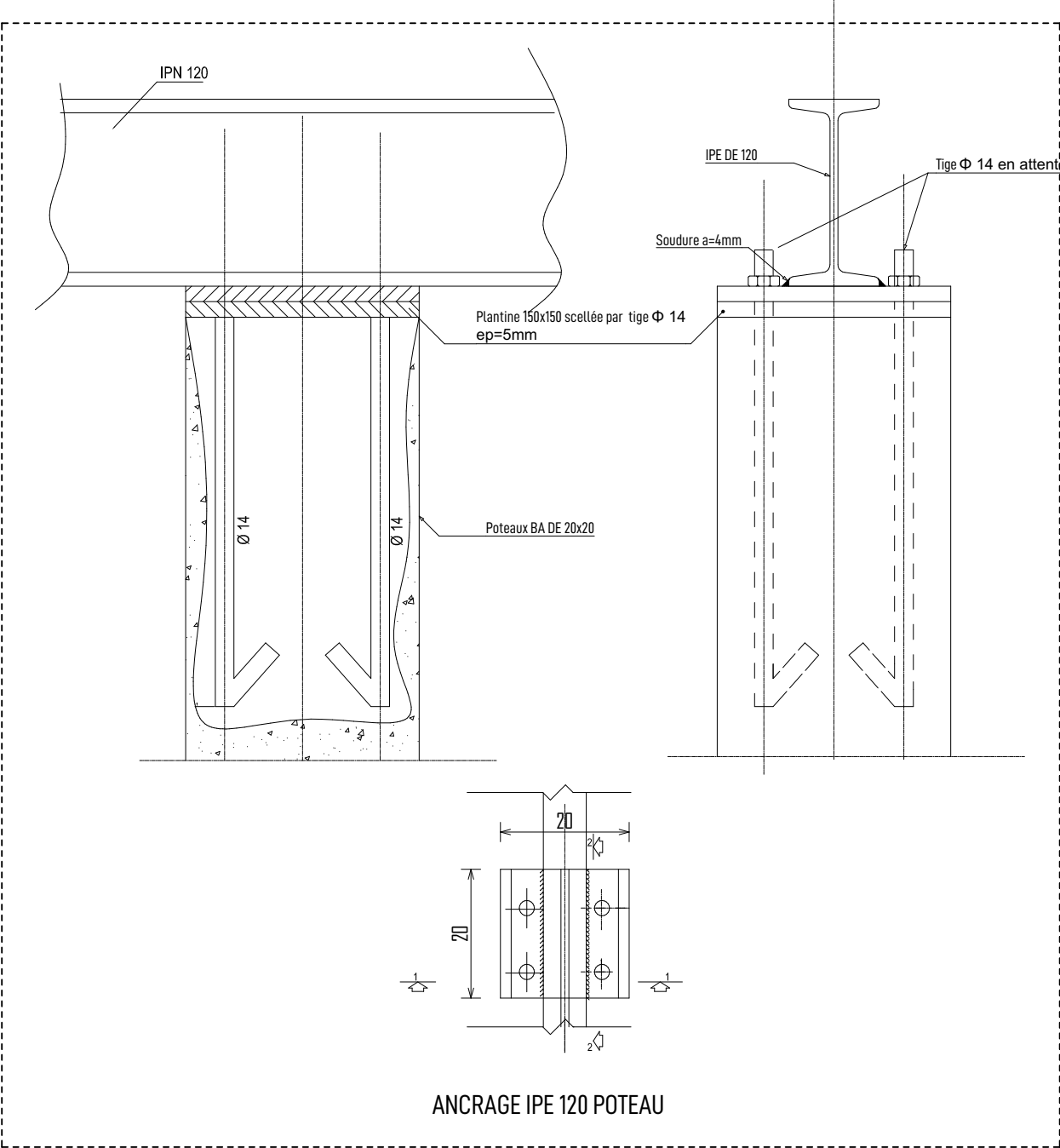
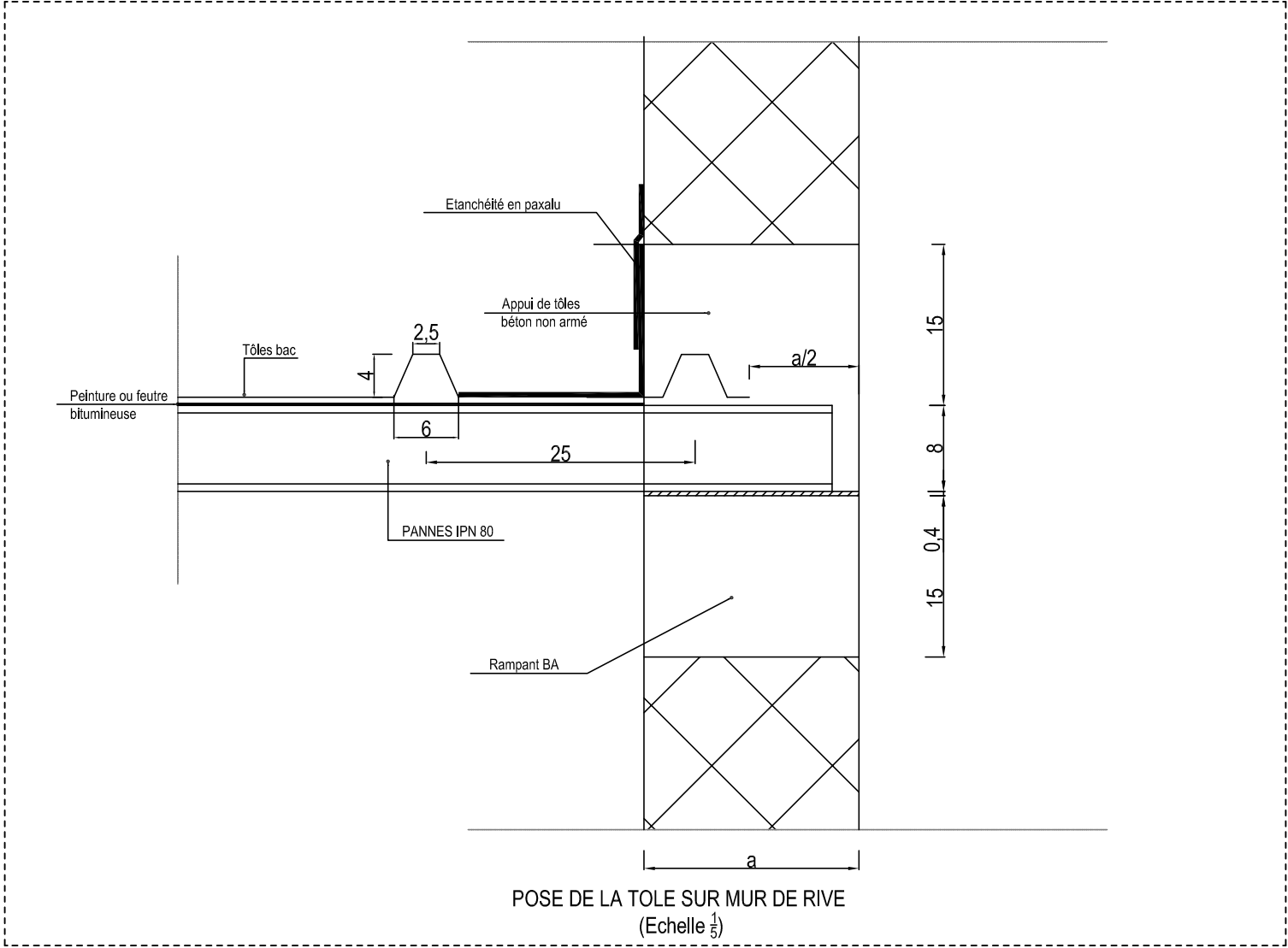


Detail encadrement des baies

Ouvrage : PROJET DE CONSTRUCTION D'UNE NOUVELLE BRIGADE DE RECHERCHE			Maître d'ouvrage: AGENCE BELGE DE DEVELOPPEMENT 417 Avenue Kwame N Krumah OUAGADOUGOU (+226) 25 33 31 54 enabel.be		Architecte Cabinet d'architecture JEAN ANSELME T. SAWADOGO ARCHITECTE D.E.N.A - MAROC		01 BP 8552 Ouagadougou 01 - BFA 25 43 54 57 - 72 82 52 32 - 76 20 82 80 ateliers3architectes@gmail.com anselme_1er@yahoo.fr		Cachet et Signature du Maître d'Oeuvre
N° de plan: 06	Lieu: TENKODOGO REGION DU CENTRE-EST	Phase INGENIERIE	Echelle :	Format : A3	N° de projet : GN_EN_2022	Dessinateur: KLAUS	Date : MARS 2023	Révision:	



Ouvrage : PROJET DE CONSTRUCTION D'UNE NOUVELLE BRIGADE DE RECHERCHE			Maître d'ouvrage: AGENCE BELGE DE DEVELOPPEMENT 417 Avenue Kwame N Krumah OUAGADOUGOU (+226) 25 33 31 54 enabel.be		Architecte Cabinet d'architecture	JEAN ANSELME T. SAWADOGO ARCHITECTE D.E.N.A - MAROC		01 BP 8552 Ouagadougou 01 - BFA 25 43 54 57 - 72 82 52 32 - 76 20 82 80 ateliers3architectes@gmail.com anselme_1er@yahoo.fr	Cachet et Signature du Maître d'Oeuvre
N° de plan: 07	Lieu: TENKODOGO REGION DU CENTRE-EST	Phase INGENIERIE	Echelle :	Format : A3	N° de projet : GN_EN_2022	Dessinateur: KLAUS	Date : MARS 2023	Révision:	



Ouvrage : PROJET DE CONSTRUCTION D'UNE NOUVELLE BRIGADE DE RECHERCHE			Maître d'ouvrage: AGENCE BELGE DE DEVELOPPEMENT 417 Avenue Kwame N Krumah OUAGADOUGOU (+226) 25 33 31 54 enabel.be		Architecte Cabinet d'architecture JEAN ANSELME T. SAWADOGO ARCHITECTE D.E.N.A - MAROC		01 BP 8552 Ouagadougou 01 - BFA 25 43 54 57 - 72 82 52 32 - 76 20 82 80 ateliers3architectes@gmail.com anselme_1er@yahoo.fr		Cachet et Signature du Maître d'Oeuvre
N° de plan: 08	Lieu: TENKODOGO REGION DU CENTRE-EST	Phase INGENIERIE	Echelle :	Format : A3	N° de projet : GN_EN_2022	Dessinateur: KLAUS	Date : MARS 2023	Révision:	