
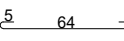
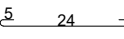


Pos.	Armature	Code	Forme
①	20HA 10 l=3.47	00	— 3.47 —
②	22HA 6 l=1.88	31	
③	44HA 6 l=76	00	
④	132HA 6 l=36	00	

Tél.

Fax

Acier HA 400 = 42.8 kg

Béton : BETON20 = 0.578 m3

Acier HA 400 = 27.2 kg

Surface du coffrage = 5.5 m2

Enrobage 3 cm

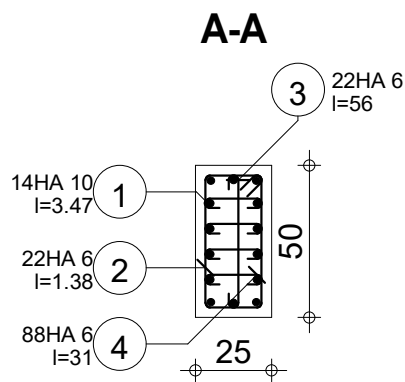
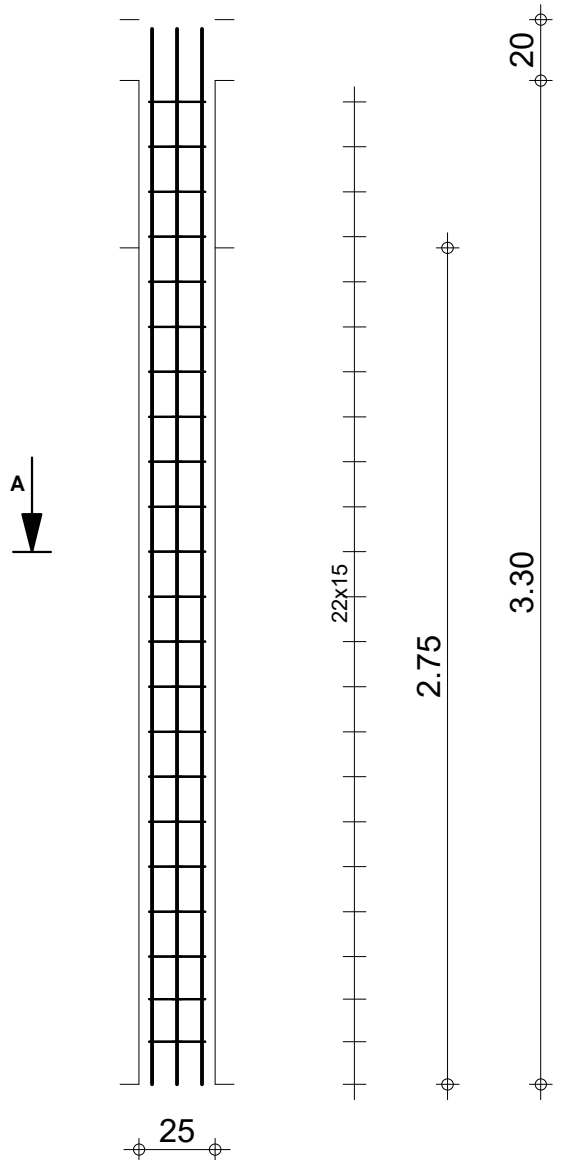
Echelle pour la vue 4.03cm/m

Echelle pour la section 4.03cm/m

Poteau Bâtiment Aile
Structure

P 1
Section 30x70

Page 1/1




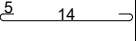
Pos.	Armature	Code	Forme
①	14HA 10 l=3.47	00	3.47
②	22HA 6 l=1.38	31	
③	22HA 6 l=56	00	
④	88HA 6 l=31	00	

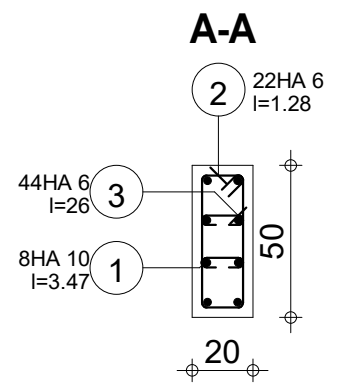
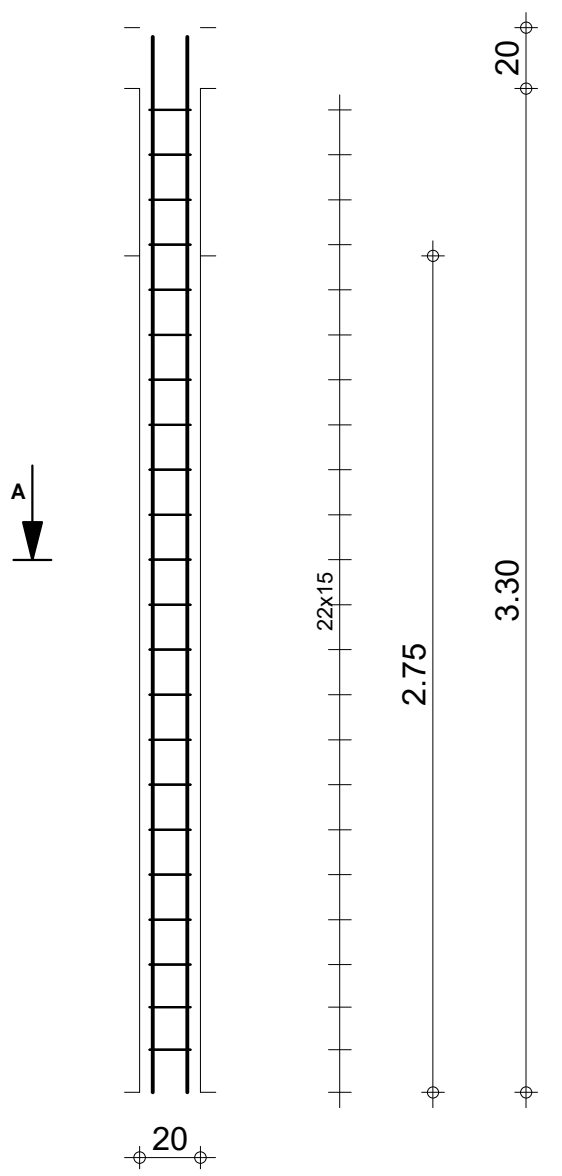
Tél. Fax

Poteau Bâtiment Aile
Structure

P 2
Section 25x50

Acier HA 400 = 30 kg	Béton : BETON20 = 0.344 m3
Acier HA 400 = 15.5 kg	Surface du coffrage = 4.13 m2
Enrobage 3 cm	
Echelle pour la vue 4.03cm/m	
Echelle pour la section 4.03cm/m	

Pos.	Armature	Code	Forme
①	8HA 10 l=3.47	00	3.47
②	22HA 6 l=1.28	31	
③	44HA 6 l=26	00	



Tél.

Fax

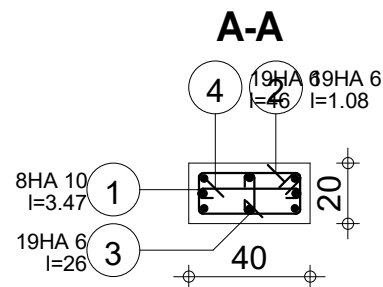
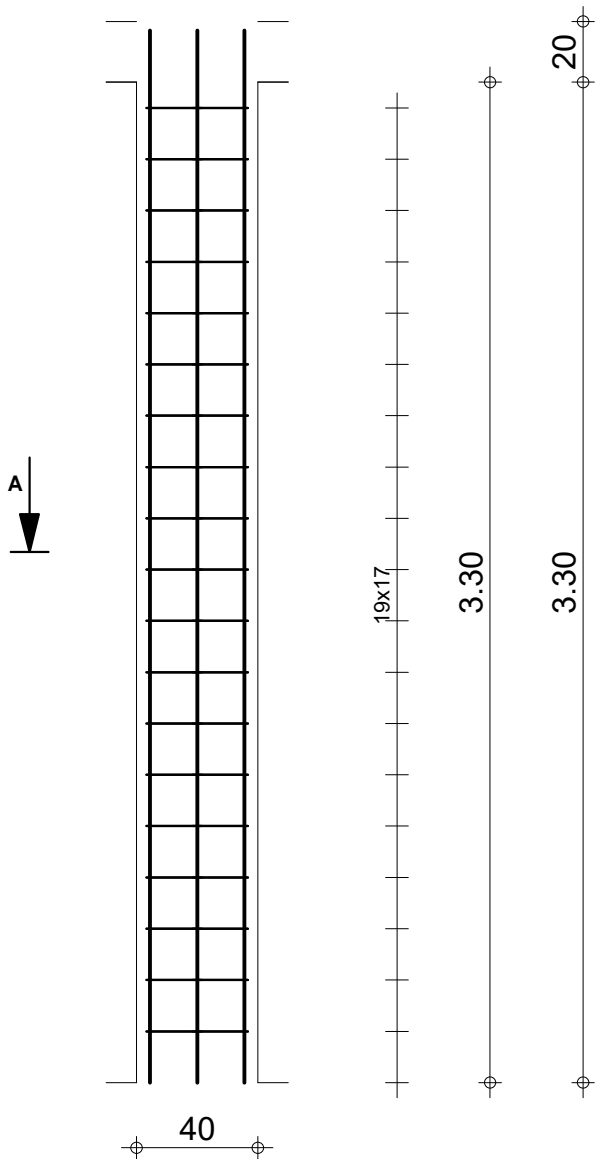
Poteau Bâtiment Aile
Structure

P 3
Section 20x50

Acier HA 400 = 17.1 kg Béton : BETON20 = 0.275 m3
Acier HA 400 = 8.78 kg Surface du coffrage = 3.85 m2

Enrobage 3 cm

Echelle pour la vue 4.03cm/m
Echelle pour la section 4.03cm/m



Pos.	Armature	Code	Forme
①	8HA 10 l=3.47	00	3.47
②	19HA 6 l=1.08	31	
③	19HA 6 l=26	00	
④	19HA 6 l=46	00	

Tél.

Fax

Acier HA 400 = 24.6 kg

Béton : BETON20 = 0.264 m3

Acier HA 400 = 7.59 kg

Surface du coffrage = 3.96 m2

Enrobage 3 cm

Echelle pour la vue 4.02cm/m

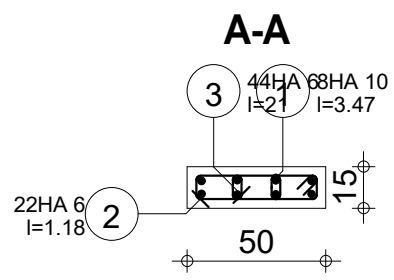
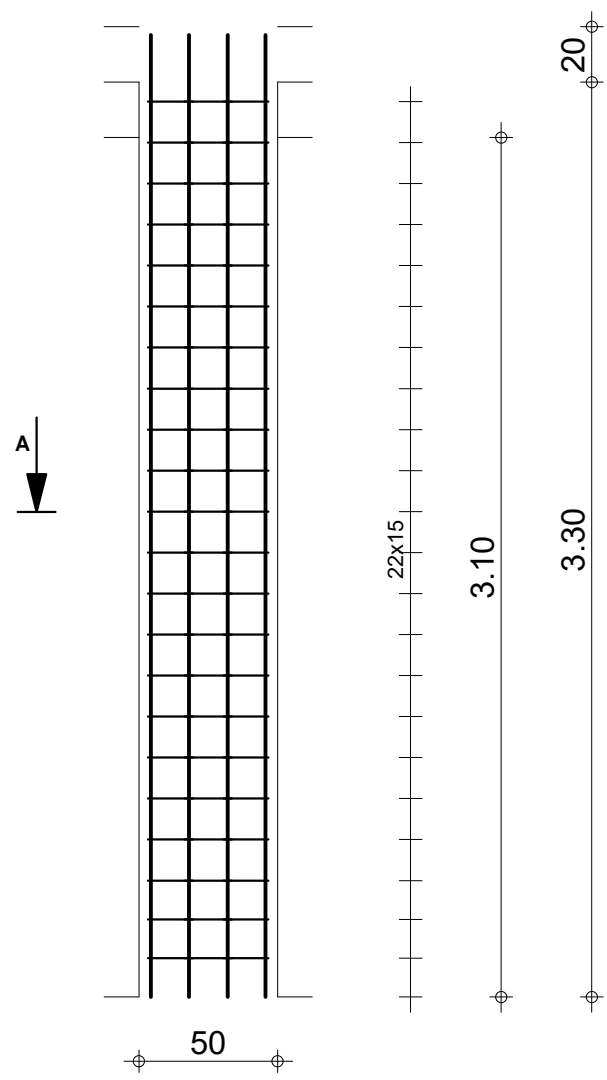
Echelle pour la section 4.02cm/m

Poteau Bâtiment Aile
Structure

P 4
Section 40x20

Page 1/1

Pos.	Armature	Code	Forme
①	8HA 10 l=3.47	00	3.47
②	22HA 6 l=1.18	31	
③	44HA 6 l=21	00	

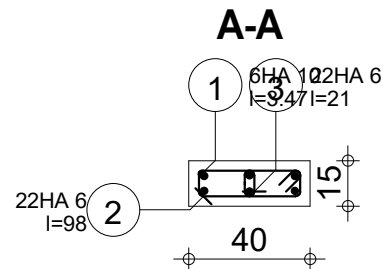
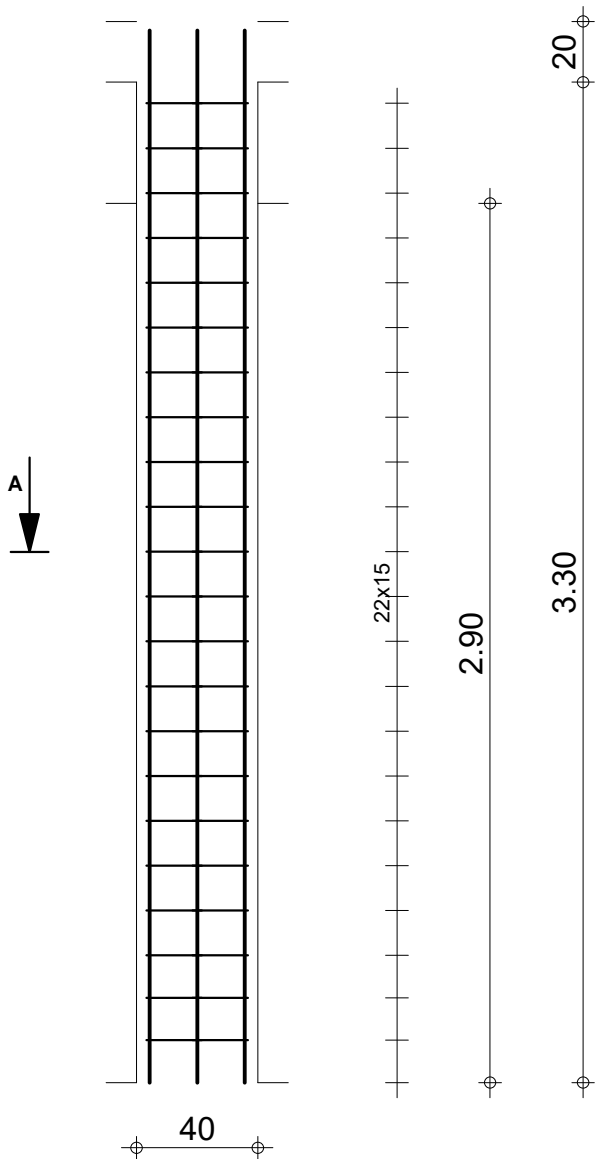


Tél. Fax

Poteau Bâtiment Aile
Structure

P 5
Section 50x15

Acier HA 400 = 17.1 kg	Béton : BETON20 = 0.232 m3
Acier HA 400 = 7.81 kg	Surface du coffrage = 4.03 m2
Enrobage 3 cm	
Echelle pour la vue 3.67cm/m	
Echelle pour la section 3.67cm/m	



Pos.	Armature	Code	Forme
①	6HA 10 l=3.47	00	3.47
②	22HA 6 l=98	31	
③	22HA 6 l=21	00	

Tél.

Fax

Acier HA 400 = 12.8 kg

Béton : BETON20 = 0.174 m3

Acier HA 400 = 5.8 kg

Surface du coffrage = 3.19 m2

Enrobage 3 cm


Echelle pour la vue 4.02cm/m

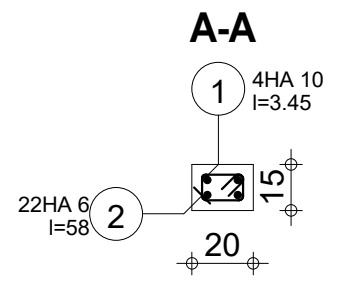
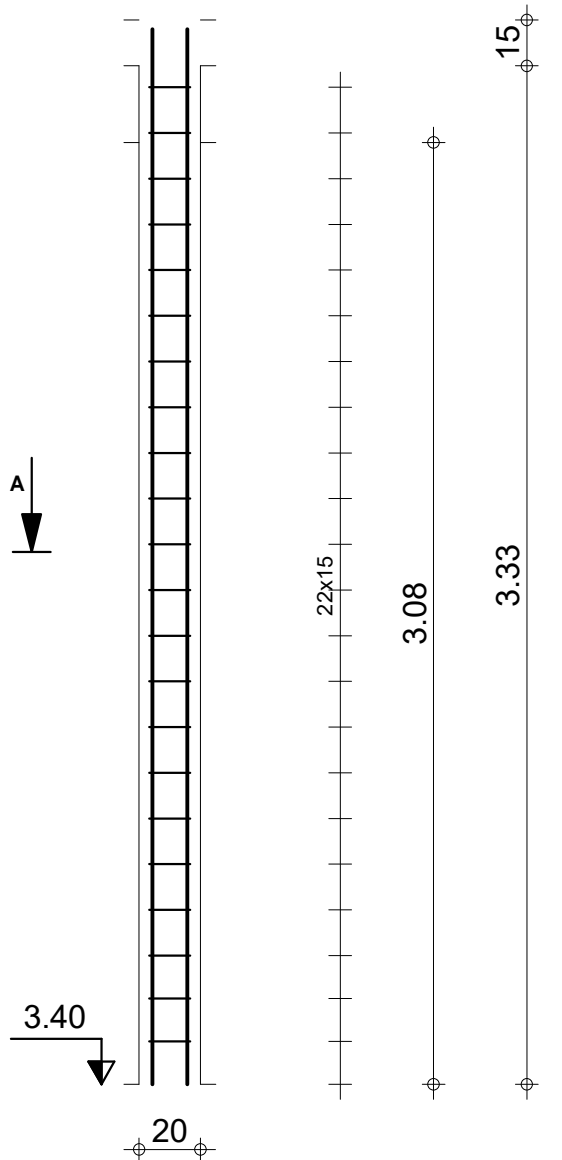
Echelle pour la section 4.02cm/m

Poteau Bâtiment Aile
Structure

P 6
Section 40x15

Page 1/1

Pos.	Armature	Code	Forme
①	4HA 10 l=3.45	00	3.45
②	22HA 6 l=58	31	



Tél.

Fax

Poteau Bâtiment Aile
Structure

P 7
Section 20x15

Acier HA 400 = 8.5 kg Béton : BETON20 = 0.0922 m3


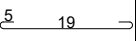
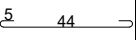
Acier HA 400 = 2.82 kg Surface du coffrage = 2.15 m2

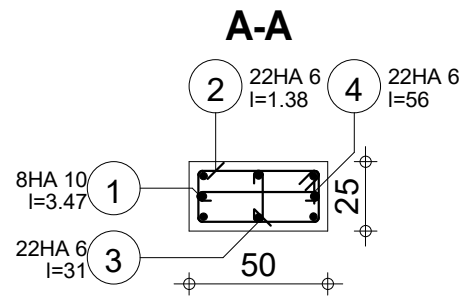
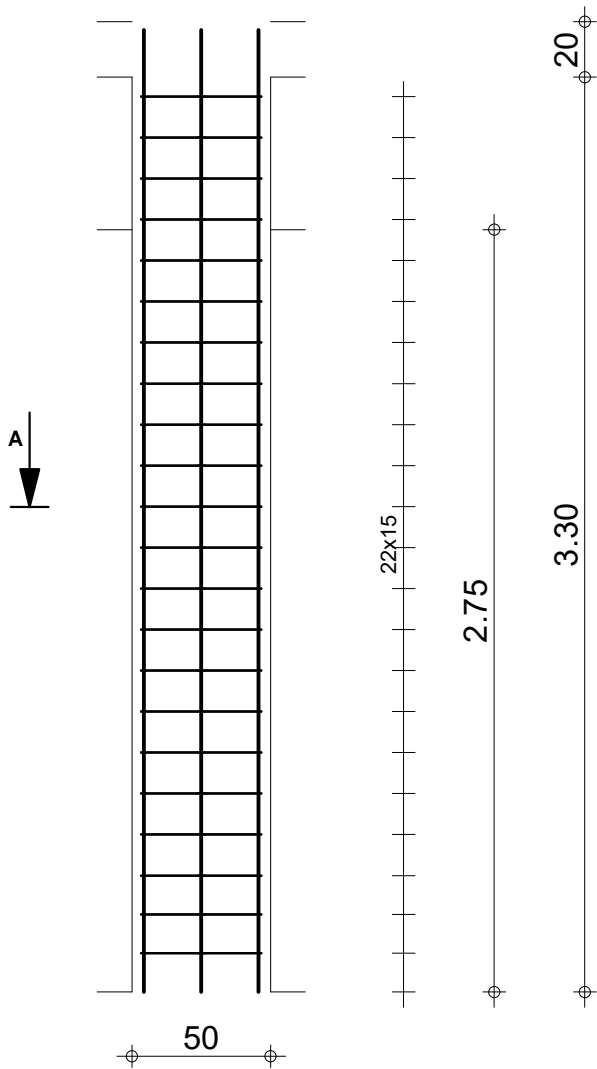
Enrobage 3 cm

Echelle pour la vue 4.06cm/m

Echelle pour la section 4.06cm/m

Page 1/1

Pos.	Armature	Code	Forme
①	8HA 10 l=3.47	00	3.47
②	22HA 6 l=1.38	31	
③	22HA 6 l=31	00	
④	22HA 6 l=56	00	



Tél.

Fax

Acier HA 400 = 17.1 kg

Béton : BETON20 = 0.344 m3

Acier HA 400 = 11 kg

Surface du coffrage = 4.13 m2

Enrobage 3 cm

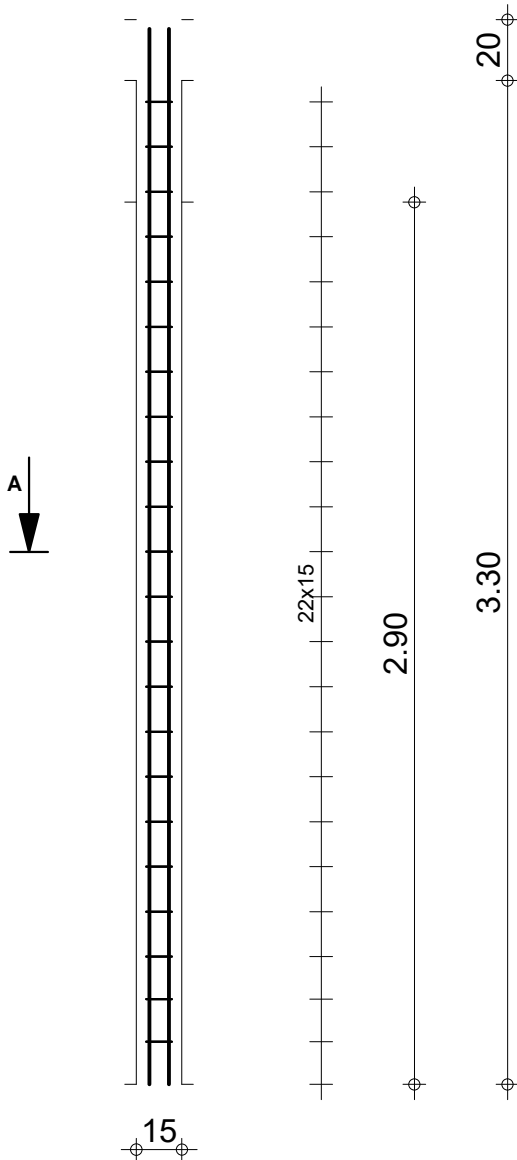
Echelle pour la vue 3.67cm/m

Echelle pour la section 3.67cm/m

Poteau Bâtiment Aile
Structure

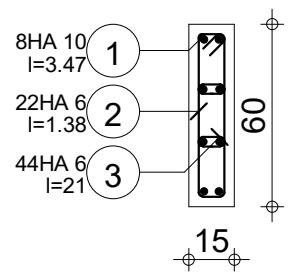
P 8
Section 50x25

Page 1/1



Pos.	Armature	Code	Forme
①	8HA 10 l=3.47	00	3.47
②	22HA 6 l=1.38	31	
③	44HA 6 l=21	00	

A-A

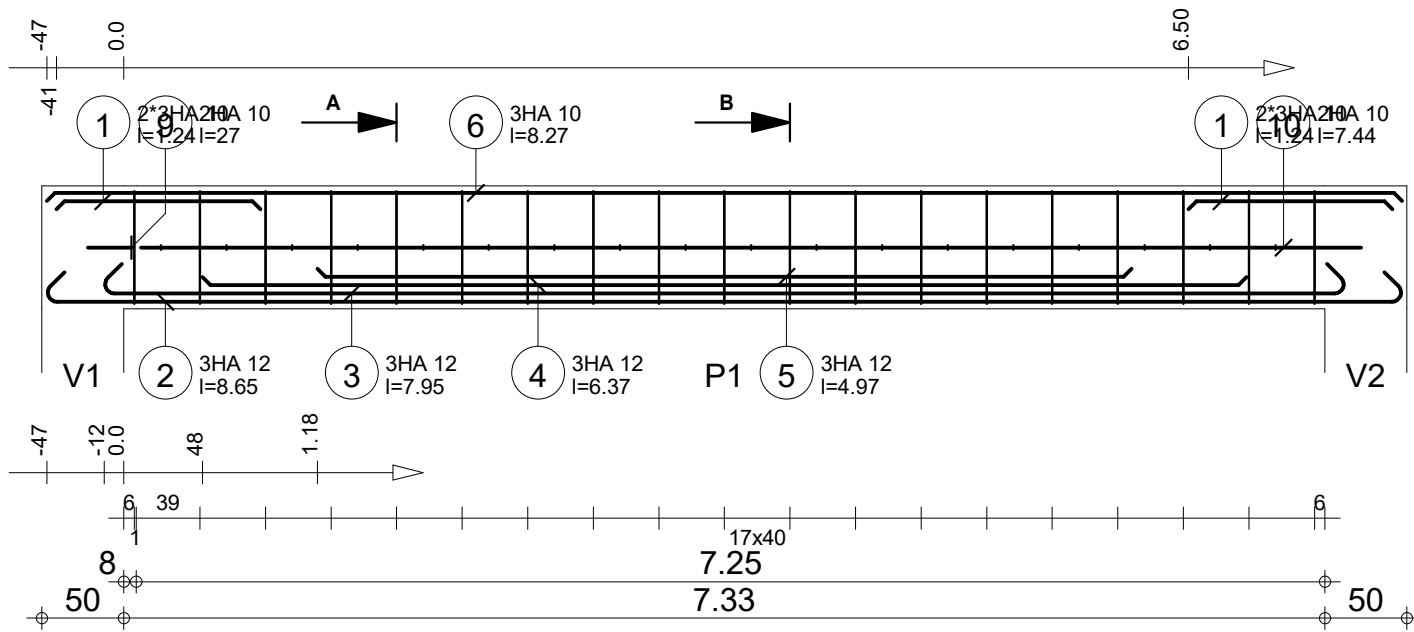


Poteau Bâtiment Aile
Structure

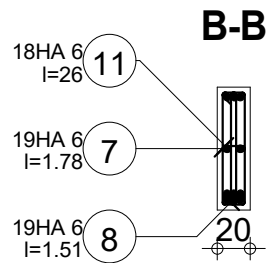
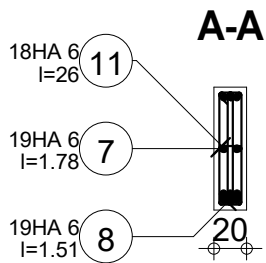
P 9
Section 15x60

Tél. Fax

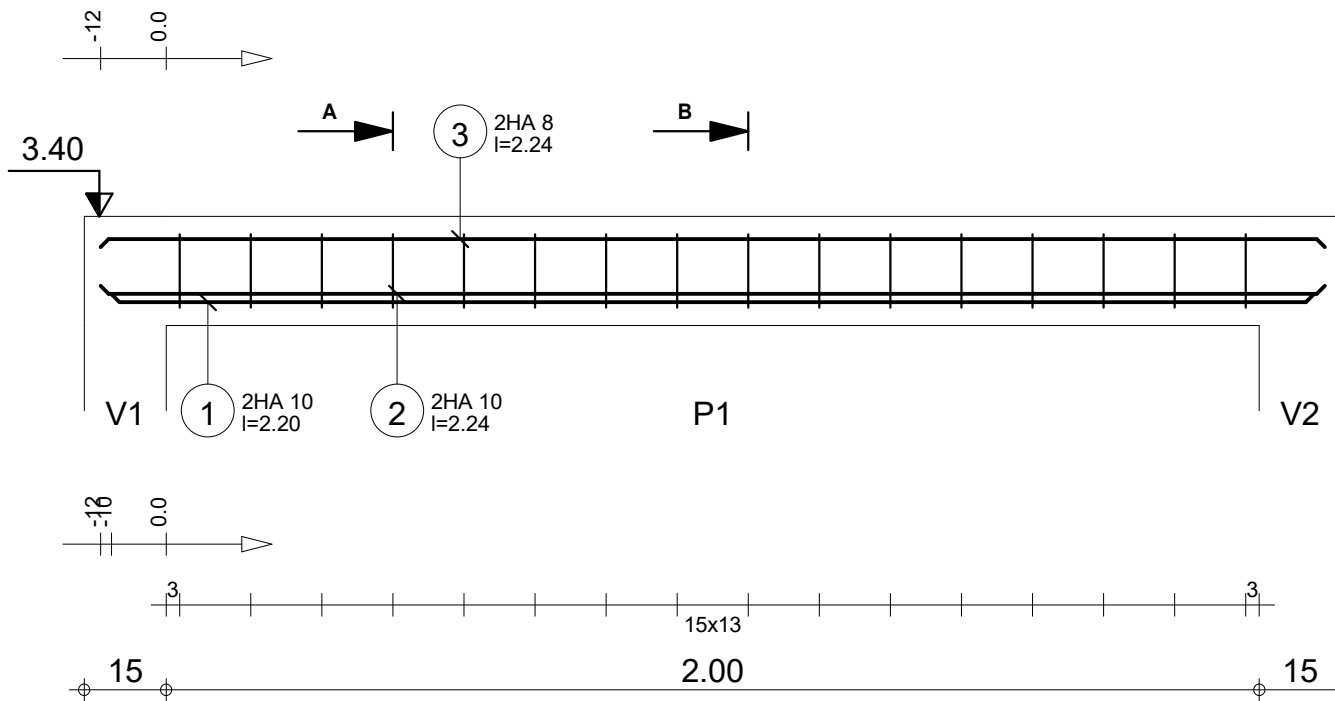
Acier HA 400 = 17.1 kg	Béton : BETON20 = 0.261 m3
Acier HA 400 = 8.78 kg	Surface du coffrage = 4.35 m2
Enrobage 3 cm	
Echelle pour la vue 4.03cm/m	Page 1/1
Echelle pour la section 4.03cm/m	



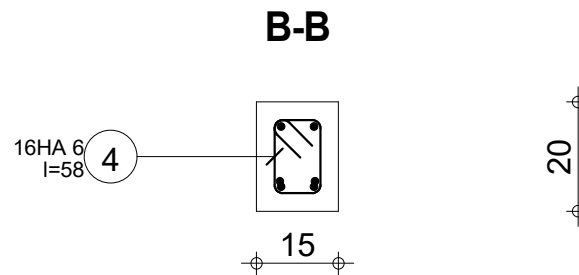
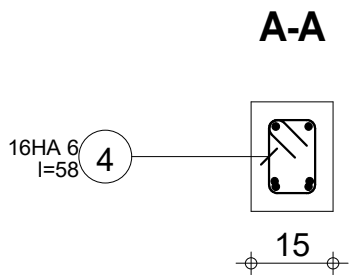
Pos.	Armature	Code	Forme
①	2*3HA 10 l=1.24	00	1.24
②	3HA 12 l=8.65	00	8.27
③	3HA 12 l=7.95	00	7.57
④	3HA 12 l=6.37	00	6.37
⑤	3HA 12 l=4.97	00	4.97
⑥	3HA 10 l=8.27	00	8.27
⑦	19HA 6 l=1.78	31	14 8
⑧	19HA 6 l=1.51		0.0 8
⑨	2HA 10 l=27	00	27
⑩	2HA 10 l=7.44	00	7.44
⑪	18HA 6 l=26	00	5 14



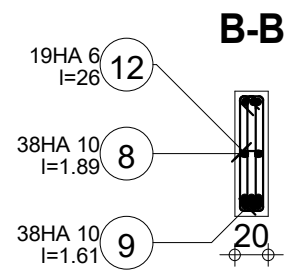
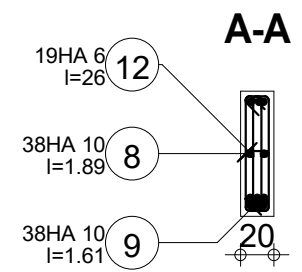
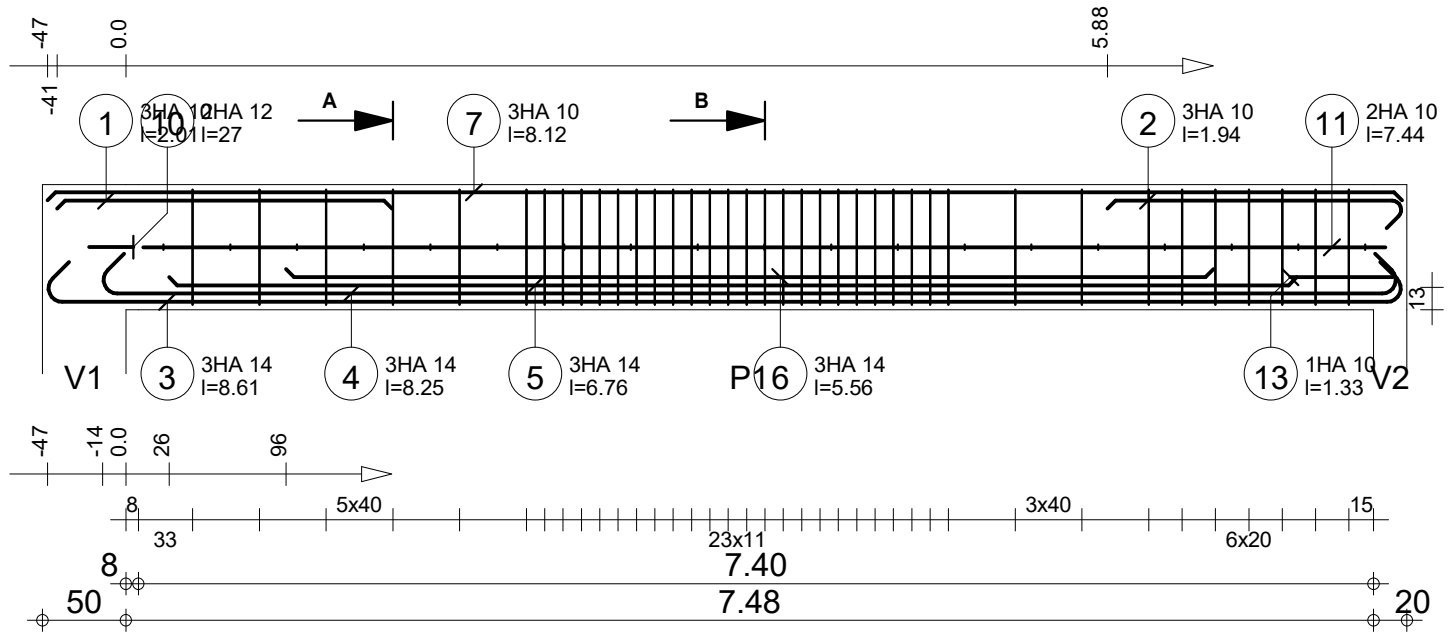
Tél.		Fax		Acier HA 400 = 94.3 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 01 : P1		Béton : BETON20 = 1.25 m3	
				Surface du coffrage = 14.3 m2	
Structure		Section 20x75		Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
				Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 95.2 kg/ m3		Echelle pour la vue 2.17cm/m	
		Diamètre moyen = 9.49mm		Echelle pour la section 2.17cm/m	
				Page 1/1	



Pos.	Armature	Code	Forme
①	2HA 10 l=2.20	00	2.20
②	2HA 10 l=2.24	00	2.24
③	2HA 8 l=2.24	00	2.24
④	16HA 6 l=58	31	

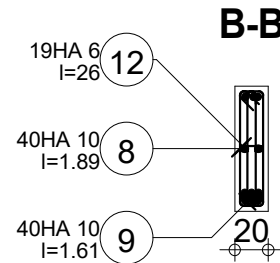
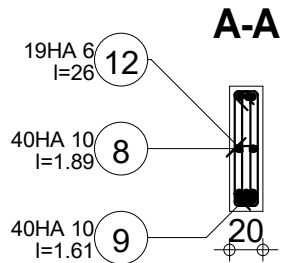
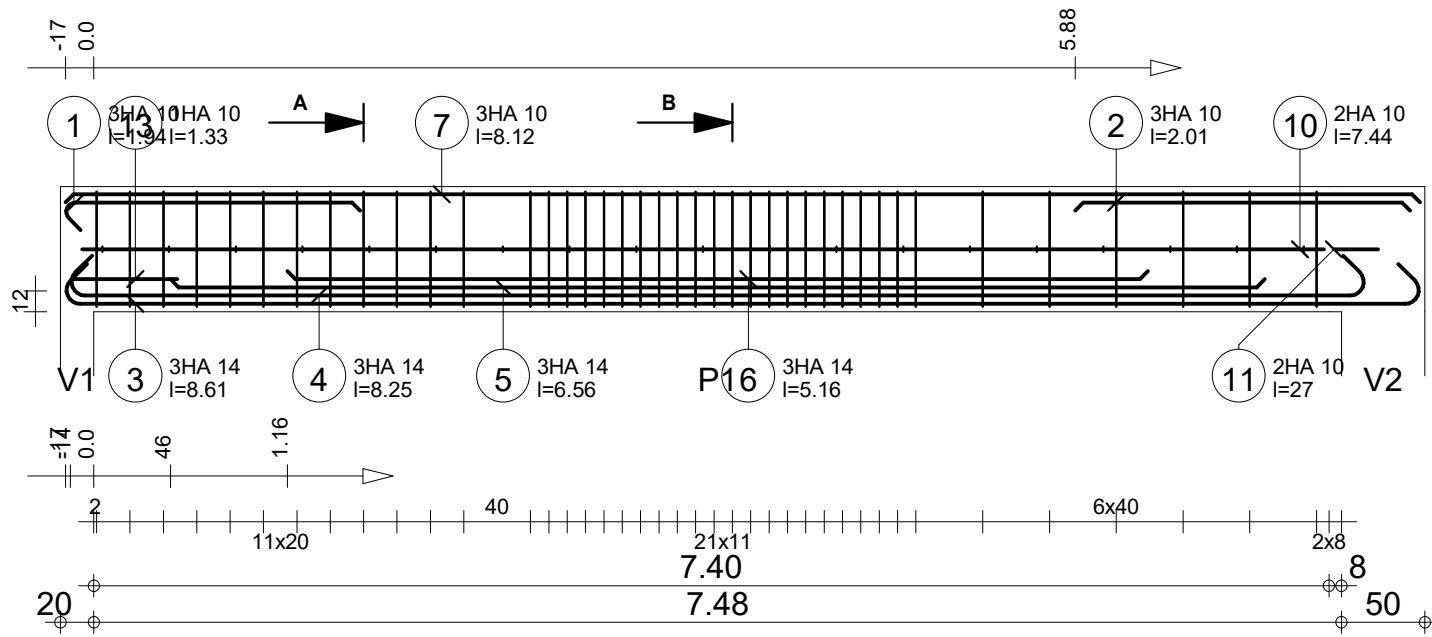


Tél.		Fax		Acier HA 400 = 7.24 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 02 : P1		Béton : BETON20 = 0.069 m ³	
				Surface du coffrage = 1.28 m ²	
Structure		Section 15x20		Acier HA 400 = 2.05 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 134.8 kg/ m ³		Echelle pour la vue 7.24cm/m	
		Diamètre moyen = 7.97mm		Echelle pour la section 7.24cm/m	
				Page 1/1	



Pos.	Armature	Code	Forme
①	3HA 10 l=2.01	00	2.01
②	3HA 10 l=1.94	00	1.77
③	3HA 14 l=8.61	00	8.12
④	3HA 14 l=8.25	00	7.76
⑤	3HA 14 l=6.76	00	6.76
⑥	3HA 14 l=5.56	00	5.56
⑦	3HA 10 l=8.12	00	8.12
⑧	38HA 10 l=1.89	31	15 13
⑨	38HA 10 l=1.61		0.0 15
⑩	2HA 12 l=27	00	27
⑪	2HA 10 l=7.44	00	7.44
⑫	19HA 6 l=26	00	5 14
⑬	1HA 10 l=1.33	21	13

Tél.		Fax		Acier HA 400 = 128 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 03 : P1		Béton : BETON20 = 1.23 m3	
				Surface du coffrage = 14.1 m2	
Structure		Section 20x75		Acier HA 400 = 93.5 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 180.5 kg/ m3		Echelle pour la vue 2.21cm/m	
		Diamètre moyen = 11.2mm		Echelle pour la section 2.21cm/m	
				Page 1/1	



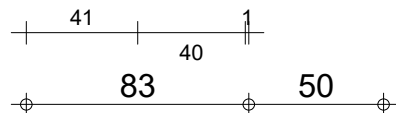
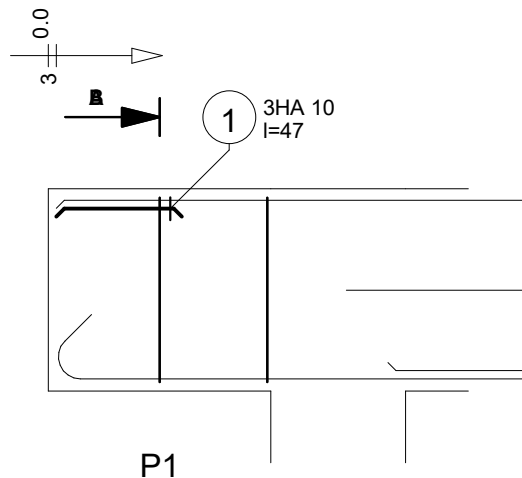
Pos.	Armature	Code	Forme
①	3HA 10 l=1.94	00	1.77
②	3HA 10 l=2.01	00	2.01
③	3HA 14 l=8.61	00	8.12
④	3HA 14 l=8.25	00	7.76
⑤	3HA 14 l=6.56	00	6.56
⑥	3HA 14 l=5.16	00	5.16
⑦	3HA 10 l=8.12	00	8.12
⑧	40HA 10 l=1.89	31	15 13 70
⑨	40HA 10 l=1.61		0.0 70
⑩	2HA 10 l=7.44	00	7.44
⑪	2HA 10 l=27	00	27
⑫	19HA 6 l=26	00	5 14
⑬	1HA 10 l=1.33	21	13 8

Tél.		Fax		Acier HA 400 = 126 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Béton : BETON20 = 1.23 m3		Surface du coffrage = 14.1 m2		Acier HA 400 = 97.7 kg	
Densité = 182.1 kg/ m3		Diamètre moyen = 11.1mm		Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
Echelle pour la vue 2.21cm/m		Echelle pour la section 2.21cm/m		Enrobage latéral 3 cm	
Page 1/1					

0
Structure

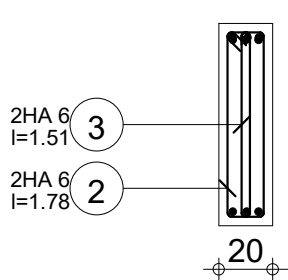
PP 04 : P1
Section 20x75

Nombre 1

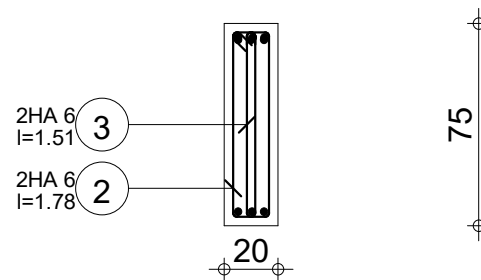


Pos.	Armature	Code	Forme
①	3HA 10 l=47	00	46
②	2HA 6 l=1.78	31	14 8
③	2HA 6 l=1.51		0.0 8

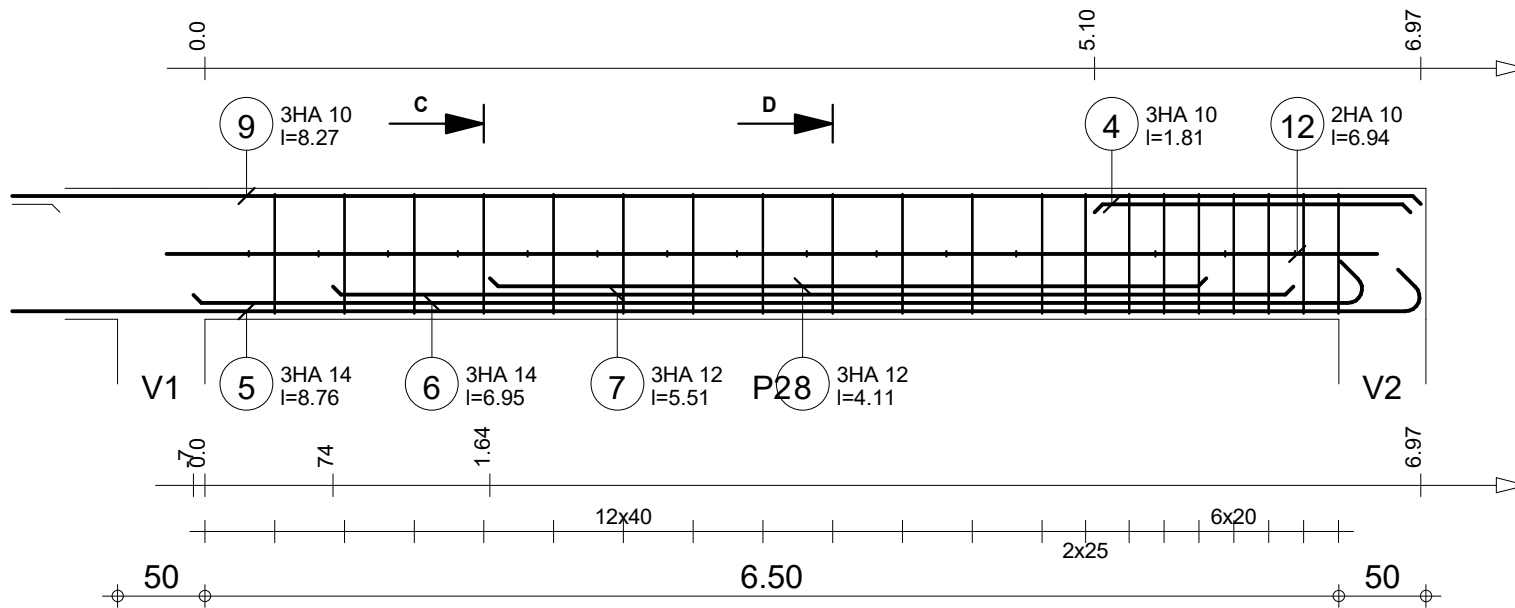
A-A



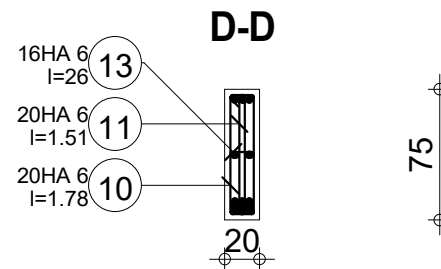
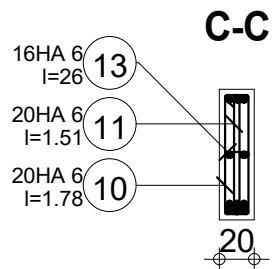
B-B



Tél.		Fax		Acier HA 400 = 0.859 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 05 : P1		Béton : BETON20 = 0.161 m ³	
				Acier HA 400 = 1.46 kg	
Structure		Section 20x75		Surface du coffrage = 1.93 m ²	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 14.41 kg/ m ³		Echelle pour la vue 3.57cm/m	
		Diamètre moyen = 6.7mm		Echelle pour la section 3.57cm/m	
				Page 1/2	



Pos.	Armature	Code	Forme
4	3HA 10 l=1.81	00	1.81
5	3HA 14 l=8.76	00	8.27
6	3HA 14 l=6.95	00	6.71
7	3HA 12 l=5.51	00	5.51
8	3HA 12 l=4.11	00	4.11
9	3HA 10 l=8.27	00	8.27
10	20HA 6 l=1.78	31	
11	20HA 6 l=1.51		
12	2HA 10 l=6.94	00	6.94
13	16HA 6 l=26	00	14

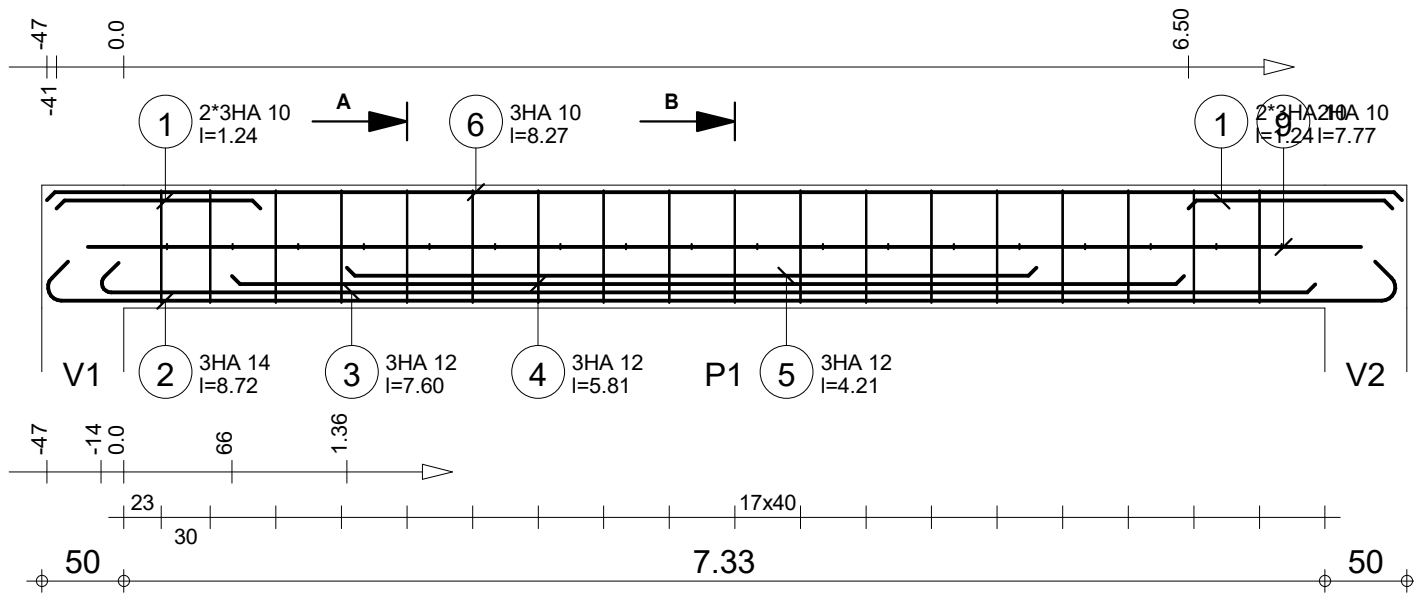


Tél.		Fax		Acier HA 400 = 101 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Béton : BETON20 = 1.09 m3		Surface du coffrage = 12.3 m2		Acier HA 400 = 24.1 kg	
Densité = 114.7 kg/ m3		Diamètre moyen = 9.82mm		Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
Enrobage latéral 3 cm		Echelle pour la vue 2.31cm/m		Echelle pour la section 2.31cm/m	

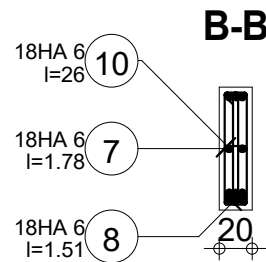
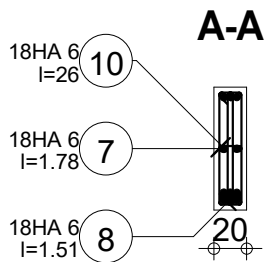
**Poutre Ph Bâtiment Aile
Structure**

**PP 05 : P2
Section 20x75**

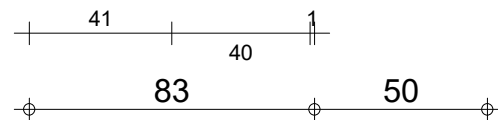
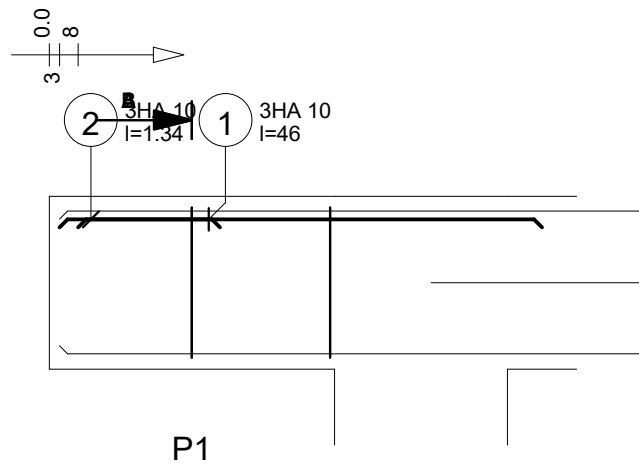
Nombre 1



Pos.	Armature	Code	Forme
①	2*3HA 10 l=1.24	00	1.24
②	3HA 14 l=8.72	00	8.23
③	3HA 12 l=7.60	00	7.41
④	3HA 12 l=5.81	00	5.81
⑤	3HA 12 l=4.21	00	4.21
⑥	3HA 10 l=8.27	00	8.27
⑦	18HA 6 l=1.78	31	
⑧	18HA 6 l=1.51		
⑨	2HA 10 l=7.77	00	7.77
⑩	18HA 6 l=26	00	

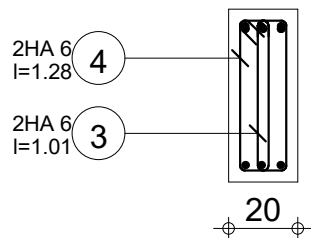


Tél.		Fax		Acier HA 400 = 98.4 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 06 : P1		Béton : BETON20 = 1.25 m3	
				Surface du coffrage = 14.3 m2	
Structure		Section 20x75		Acier HA 400 = 23.8 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
		Enrobage latéral 3 cm		Echelle pour la vue 2.17cm/m	
		Densité = 97.6 kg/ m3		Echelle pour la section 2.17cm/m	
		Diamètre moyen = 9.76mm		Page 1/1	

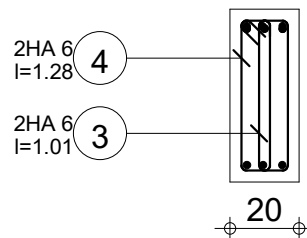


Pos.	Armature	Code	Forme
①	3HA 10 l=46	00	46
②	3HA 10 l=1.34	00	1.34
③	2HA 6 l=1.01		0.0
④	2HA 6 l=1.28	31	14

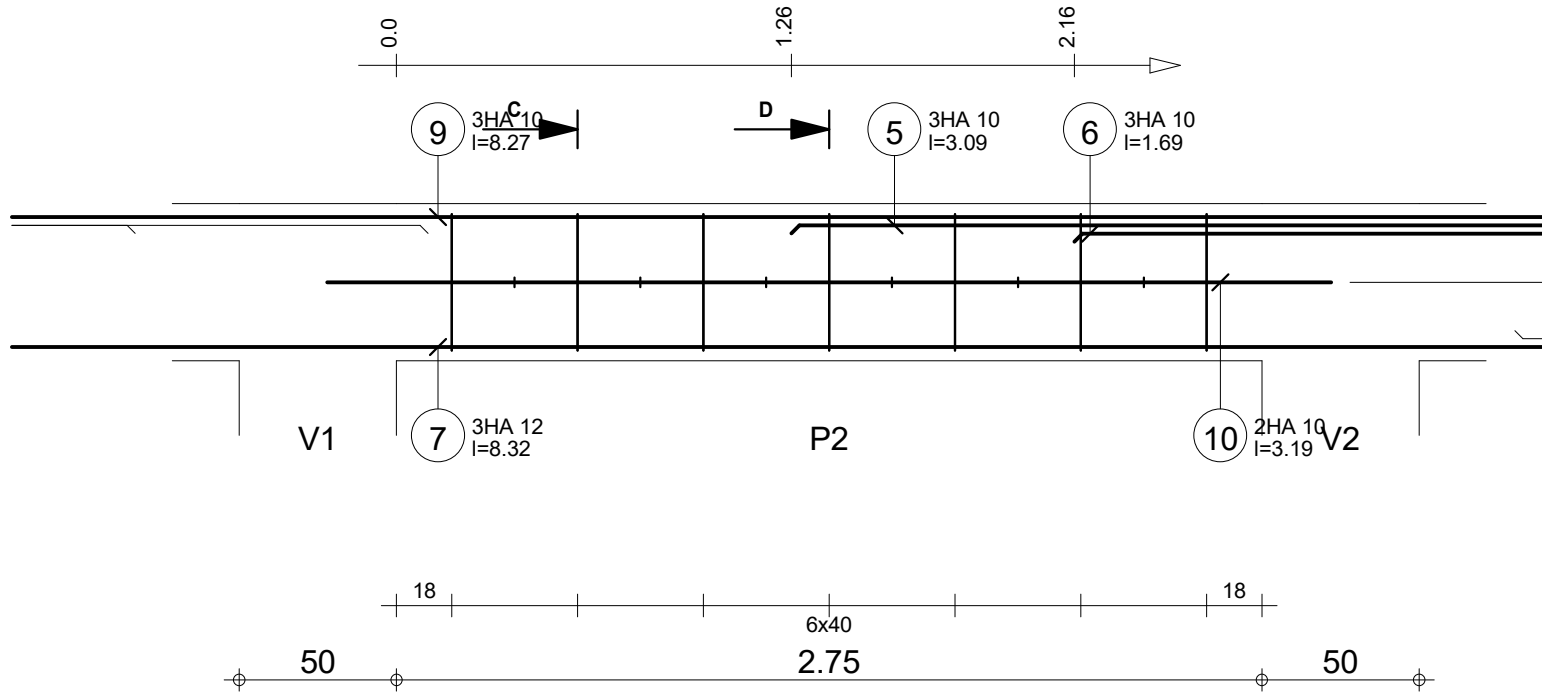
A-A



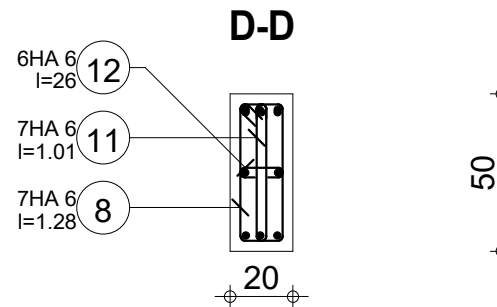
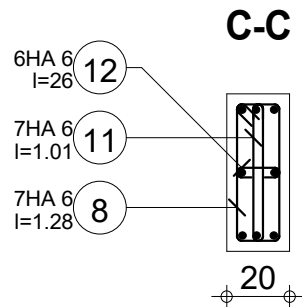
B-B



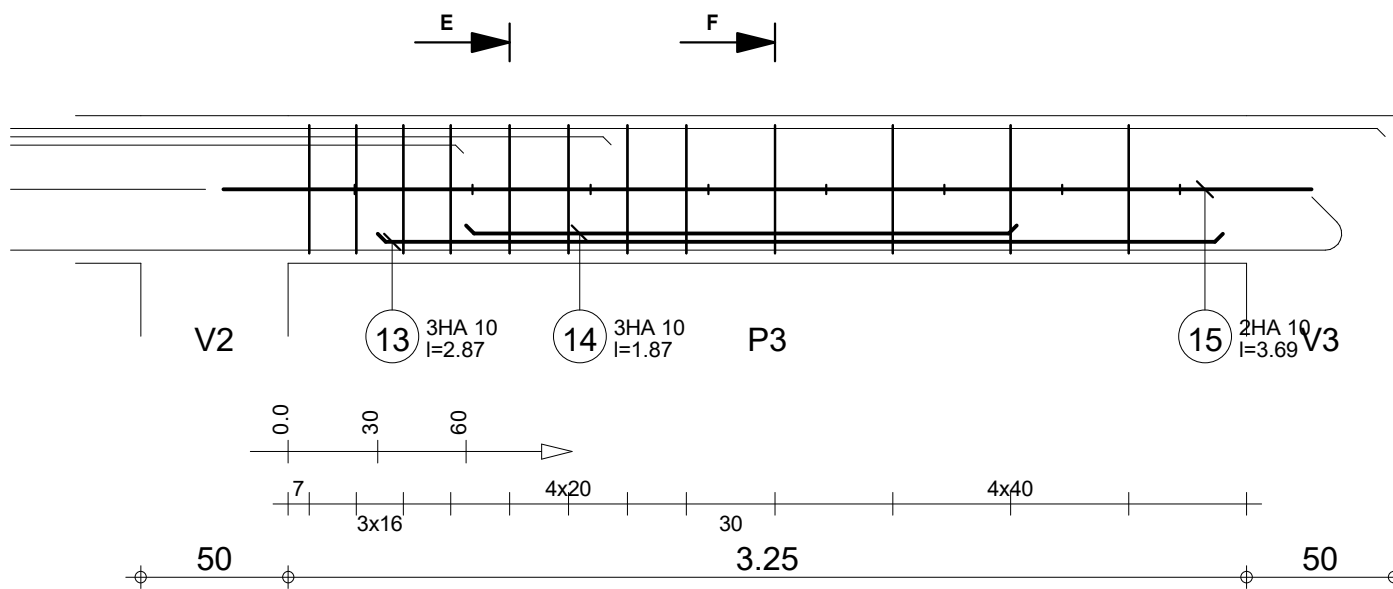
Tél.		Fax		Acier HA 400 = 3.34 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 07 : P1		Béton : BETON20 = 0.108 m ³	
				Surface du coffrage = 1.34 m ²	
Structure		Section 20x50		Acier HA 400 = 1.02 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
		Enrobage latéral 3 cm		Echelle pour la vue 4.58cm/m	
		Densité = 40.37 kg/ m ³		Echelle pour la section 4.58cm/m	
		Diamètre moyen = 8.17mm		Page 1/3	



Pos.	Armature	Code	Forme
5	3HA 10 l=3.09	00	3.09
6	3HA 10 l=1.69	00	1.69
7	3HA 12 l=8.32	00	8.13
8	7HA 6 l=1.28	31	
9	3HA 10 l=8.27	00	8.27
10	2HA 10 l=3.19	00	3.19
11	7HA 6 l=1.01		
12	6HA 6 l=26	00	

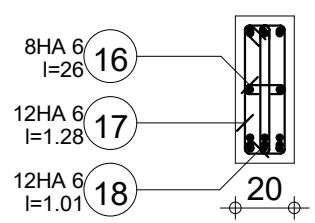


Tél.		Fax		Acier HA 400 = 46.3 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 07 : P2		Béton : BETON20 = 0.325 m ³	
				Surface du coffrage = 3.8 m ²	
Structure		Section 20x50		Acier HA 400 = 7.84 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 166.5 kg/ m ³		Echelle pour la vue 4.17cm/m	
		Diamètre moyen = 9.77mm		Echelle pour la section 4.17cm/m	
				Page 2/3	

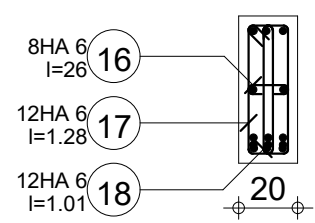


Pos.	Armature	Code	Forme
13	3HA 10 l=2.87	00	2.87
14	3HA 10 l=1.87	00	1.87
15	2HA 10 l=3.69	00	3.69
16	8HA 6 l=26	00	5 14
17	12HA 6 l=1.28	31	14 4 8
18	12HA 6 l=1.01		0.0 4 8

E-E



F-F

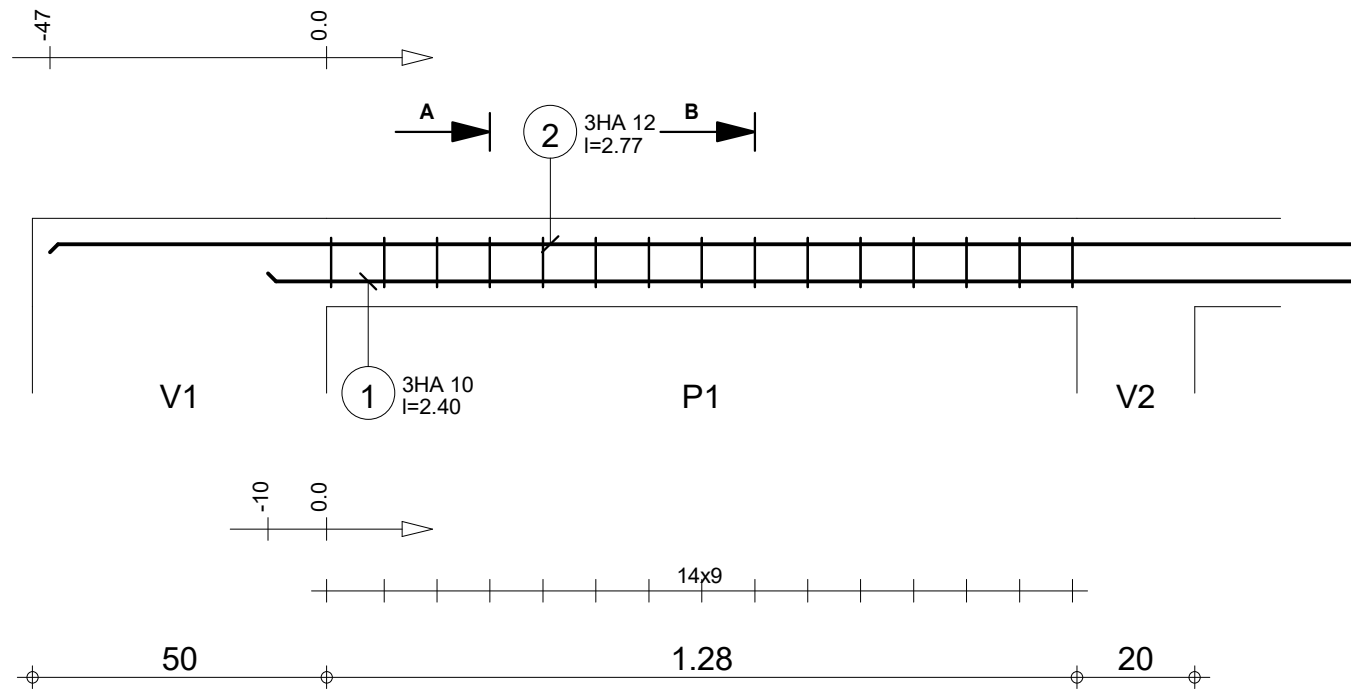


Tél.		Fax		Acier HA 400 = 8.76 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Acier HA 400 = 11.1 kg	
Reprise de bétonnage : Non		Béton : BETON20 = 0.4 m3		Surface du coffrage = 4.75 m2	
Enrobage inférieur 3 cm		Enrobage supérieur 3 cm		Enrobage latéral 3 cm	
Densité = 49.75 kg/ m3		Echelle pour la vue 3.9cm/m		Echelle pour la section 3.9cm/m	
Diamètre moyen = 7.69mm				Page 3/3	

**Poutre Ph Bâtiment Aile
Structure**

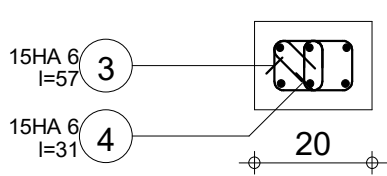
**PP 07 : P3
Section 20x50**

Nombre 1

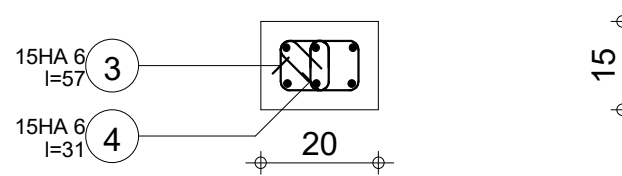


Pos.	Armature	Code	Forme
①	3HA 10 l=2.40	00	2.40
②	3HA 12 l=2.77	00	2.77
③	15HA 6 l=57	31	
④	15HA 6 l=31		

A-A

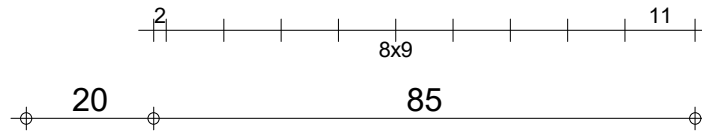
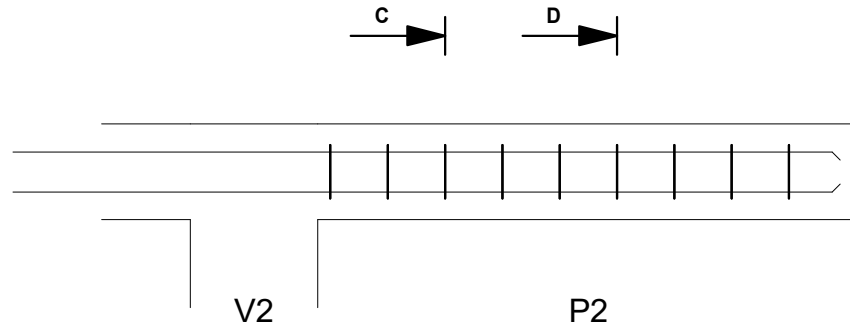


B-B



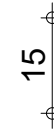
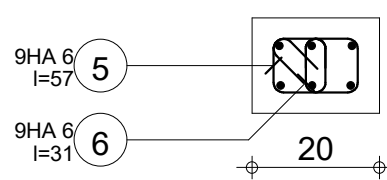
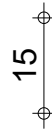
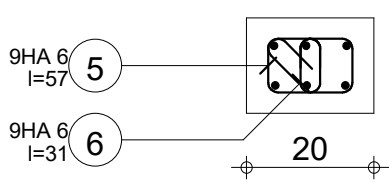
Tél.		Fax		Acier HA 400 = 11.8 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 08 : P1		Béton : BETON20 = 0.0563 m ³ Acier HA 400 = 2.95 kg	
				Surface du coffrage = 0.847 m ² Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
Structure		Section 20x15		Enrobage latéral 3 cm	
				Densité = 261.1 kg/ m ³ Echelle pour la vue 7.79cm/m	
		Diamètre moyen = 8.73mm		Echelle pour la section 7.79cm/m	
				Page 1/2	

Pos.	Armature	Code	Forme
5	9HA 6 l=57	31	
6	9HA 6 l=31		

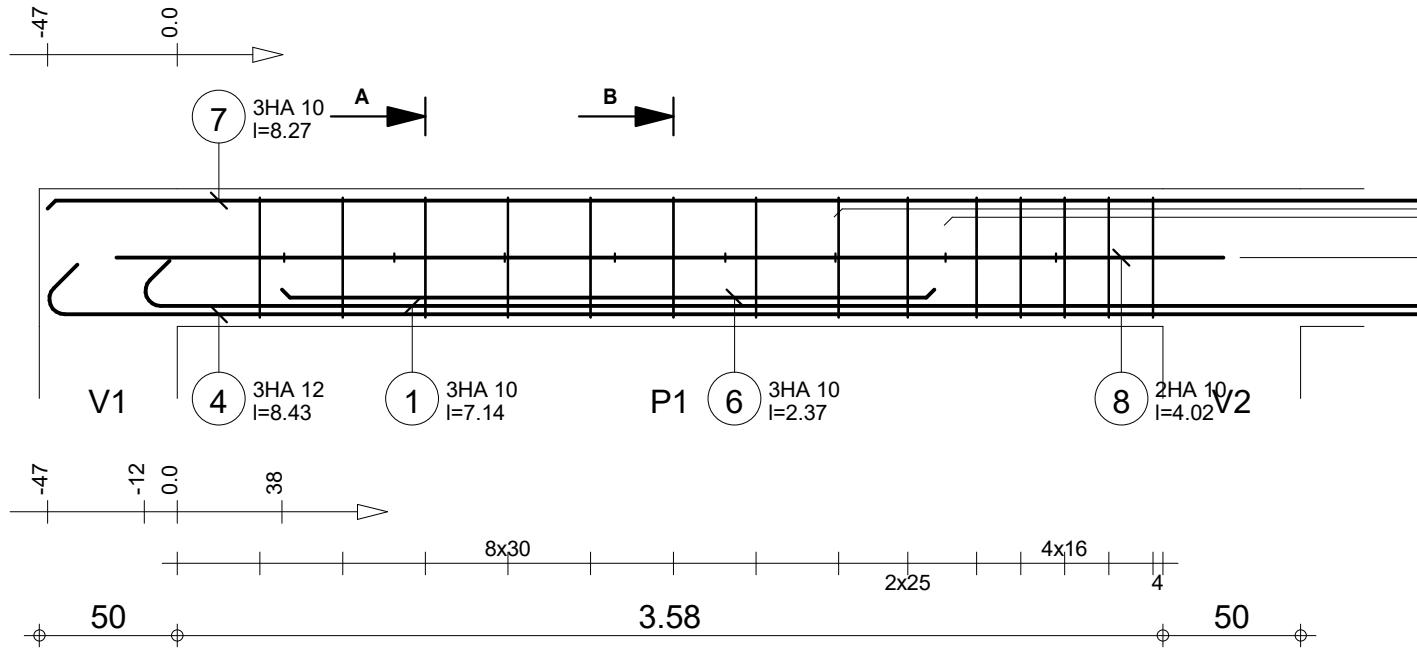


C-C

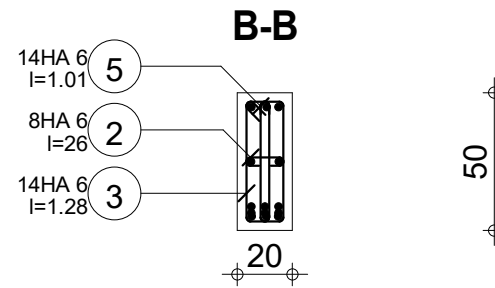
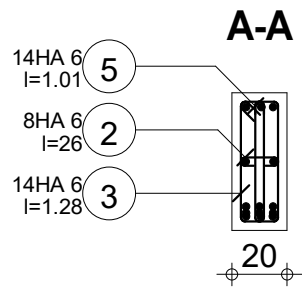
D-D



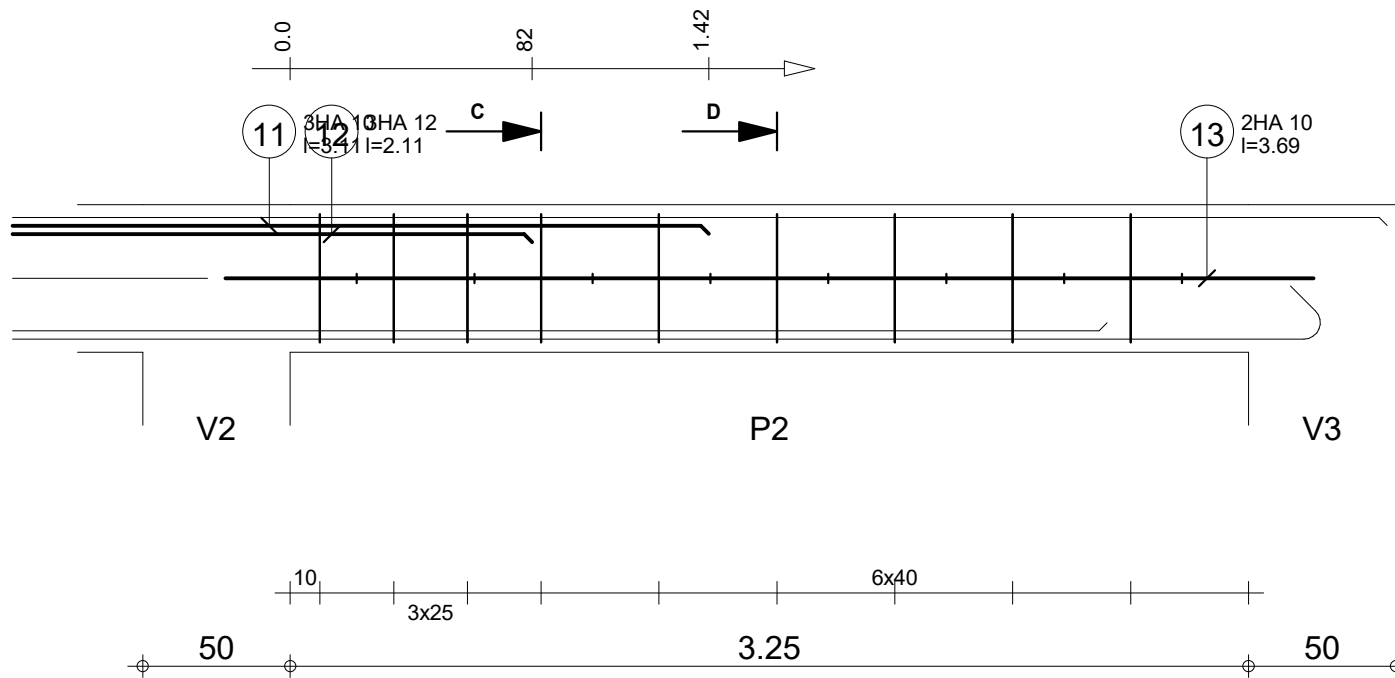
Tél.		Fax		Béton : BETON20 = 0.0285 m ³ Acier HA 400 = 1.77 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile Structure	PP 08 : P2	Nombre 1		Surface du coffrage = 0.485 m ² Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
				Enrobage latéral 3 cm	
Section 20x15		Densité = 62.11 kg/ m ³		Echelle pour la vue 8.44cm/m	
		Diamètre moyen = 6mm		Echelle pour la section 8.44cm/m	



Pos.	Armature	Code	Forme
①	3HA 10 l=7.14	00	6.97
②	8HA 6 l=26	00	14
③	14HA 6 l=1.28	31	14
④	3HA 12 l=8.43	00	8.05
⑤	14HA 6 l=1.01		0.0
⑥	3HA 10 l=2.37	00	2.37
⑦	3HA 10 l=8.27	00	8.27
⑧	2HA 10 l=4.02	00	4.02

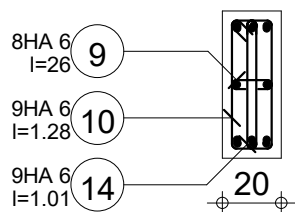


Tél.		Fax		Acier HA 400 = 55.3 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 09 : P1		Béton : BETON20 = 0.433 m ³	
				Surface du coffrage = 5.14 m ²	
Structure		Section 20x50		Acier HA 400 = 12.5 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 156.6 kg/ m ³		Echelle pour la vue 3.65cm/m	
		Diamètre moyen = 9.29mm		Echelle pour la section 3.65cm/m	
				Page 1/2	

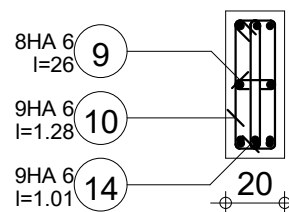


Pos.	Armature	Code	Forme
9	8HA 6 l=26	00	
10	9HA 6 l=1.28	31	
11	3HA 10 l=3.11	00	
12	3HA 12 l=2.11	00	
13	2HA 10 l=3.69	00	
14	9HA 6 l=1.01		

C-C

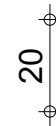
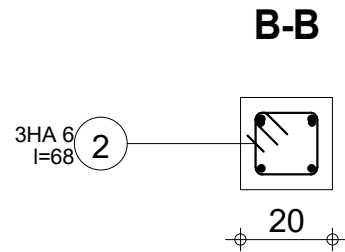
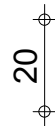
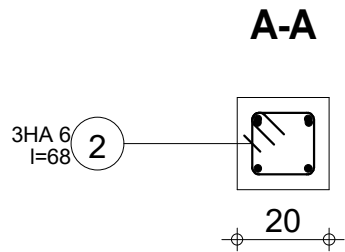
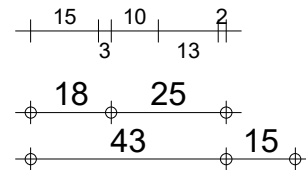
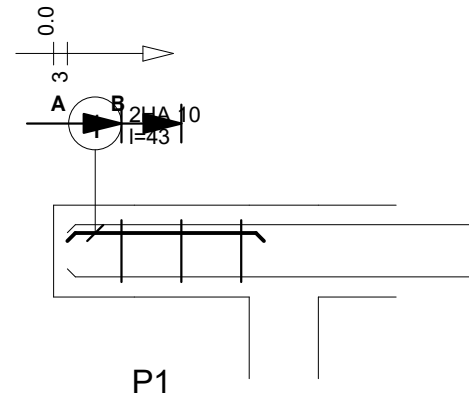


D-D

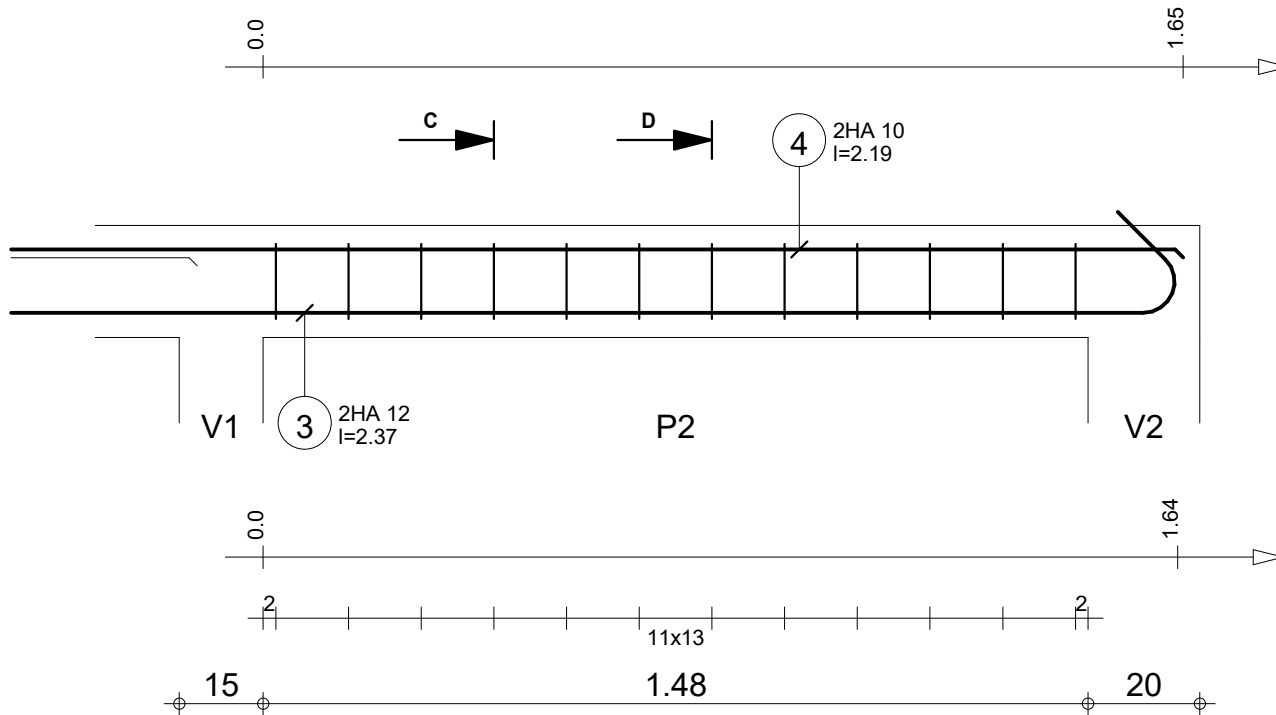


Tél.		Fax		Acier HA 400 = 11.4 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 09 : P2		Béton : BETON20 = 0.4 m3	
				Surface du coffrage = 4.75 m2	
Structure		Section 20x50		Acier HA 400 = 9.59 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
		Densité = 52.5 kg/ m3		Enrobage latéral 3 cm	
		Diamètre moyen = 8.29mm		Echelle pour la vue 3.9cm/m	
				Echelle pour la section 3.9cm/m	
				Page 2/2	

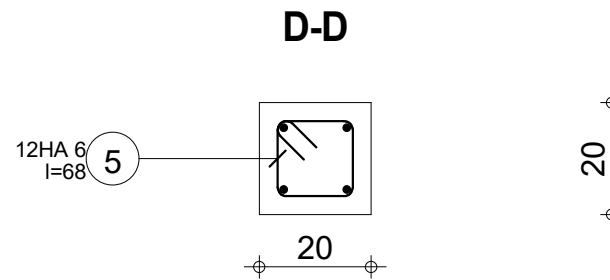
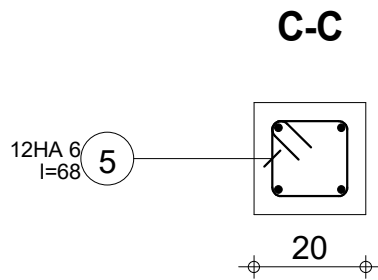
Pos.	Armature	Code	Forme
①	2HA 10 l=43	00	43
②	3HA 6 l=68	31	14 8



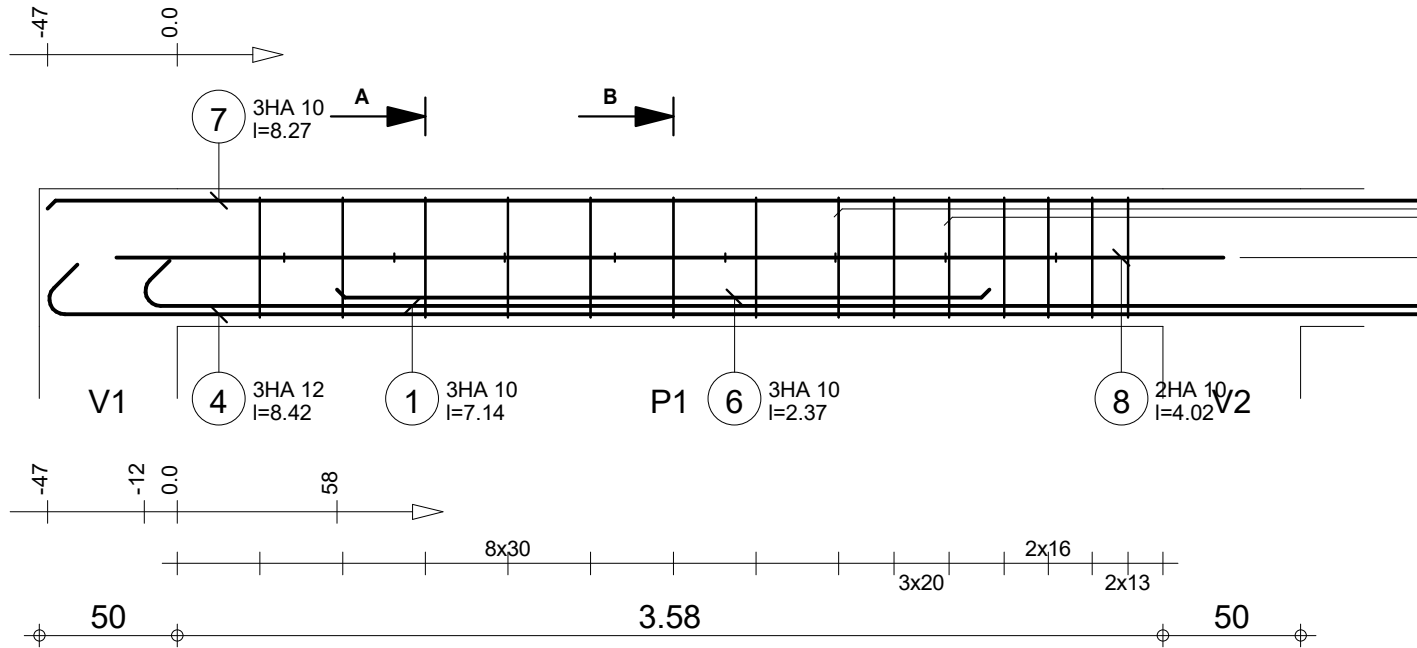
Tél.		Fax		Acier HA 400 = 0.526 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 10 : P1		Béton : BETON20 = 0.02 m3	
				Surface du coffrage = 0.325 m2	
Structure		Section 20x20		Acier HA 400 = 0.452 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 48.9 kg/ m3 Diamètre moyen = 7.18mm		Echelle pour la vue 6.09cm/m Echelle pour la section 6.09cm/m	
				Page 1/2	



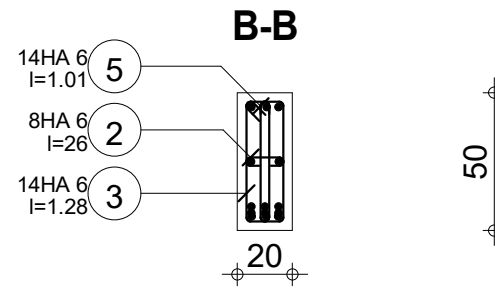
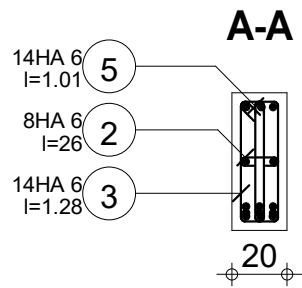
Pos.	Armature	Code	Forme
3	2HA 12 l=2.37	00	2.18
4	2HA 10 l=2.19	00	2.19
5	12HA 6 l=68	31	14 8



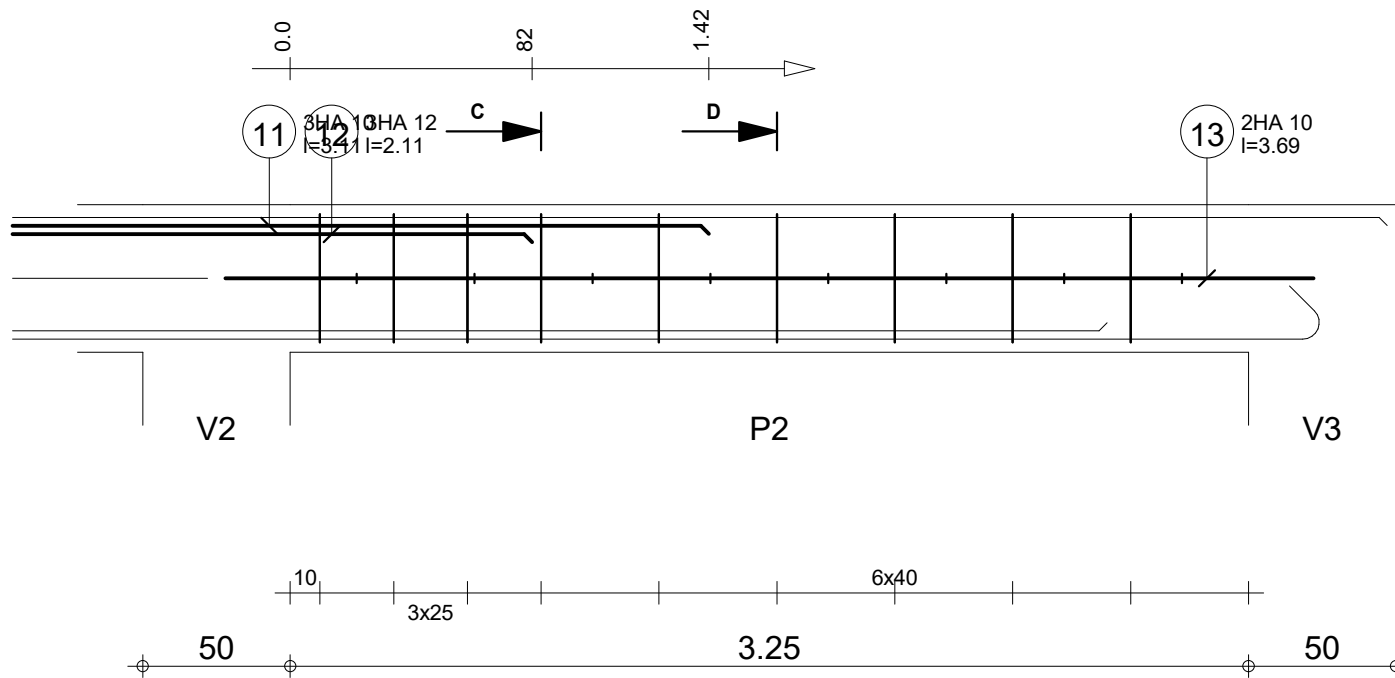
Tél.		Fax		Acier HA 400 = 6.91 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 10 : P2		Béton : BETON20 = 0.07 m3	
				Surface du coffrage = 1.04 m2	
Structure		Section 20x20		Acier HA 400 = 1.81 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
		Nombre 1		Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 124.6 kg/ m3		Echelle pour la vue 7.41cm/m	
		Diamètre moyen = 8.66mm		Echelle pour la section 7.41cm/m	
				Page 2/2	



Pos.	Armature	Code	Forme
①	3HA 10 l=7.14	00	
②	8HA 6 l=26	00	
③	14HA 6 l=1.28	31	
④	3HA 12 l=8.42	00	
⑤	14HA 6 l=1.01		
⑥	3HA 10 l=2.37	00	
⑦	3HA 10 l=8.27	00	
⑧	2HA 10 l=4.02	00	

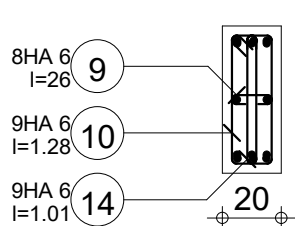


Tél.		Fax		Acier HA 400 = 55.3 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 11 : P1		Béton : BETON20 = 0.433 m ³	
				Surface du coffrage = 5.14 m ²	
Structure		Section 20x50		Acier HA 400 = 12.5 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 156.6 kg/ m ³		Echelle pour la vue 3.65cm/m	
		Diamètre moyen = 9.29mm		Echelle pour la section 3.65cm/m	
		Nombre 1		Page 1/2	

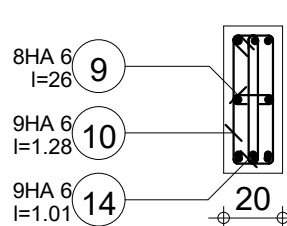


Pos.	Armature	Code	Forme
9	8HA 6 l=26	00	
10	9HA 6 l=1.28	31	
11	3HA 10 l=3.11	00	
12	3HA 12 l=2.11	00	
13	2HA 10 l=3.69	00	
14	9HA 6 l=1.01		

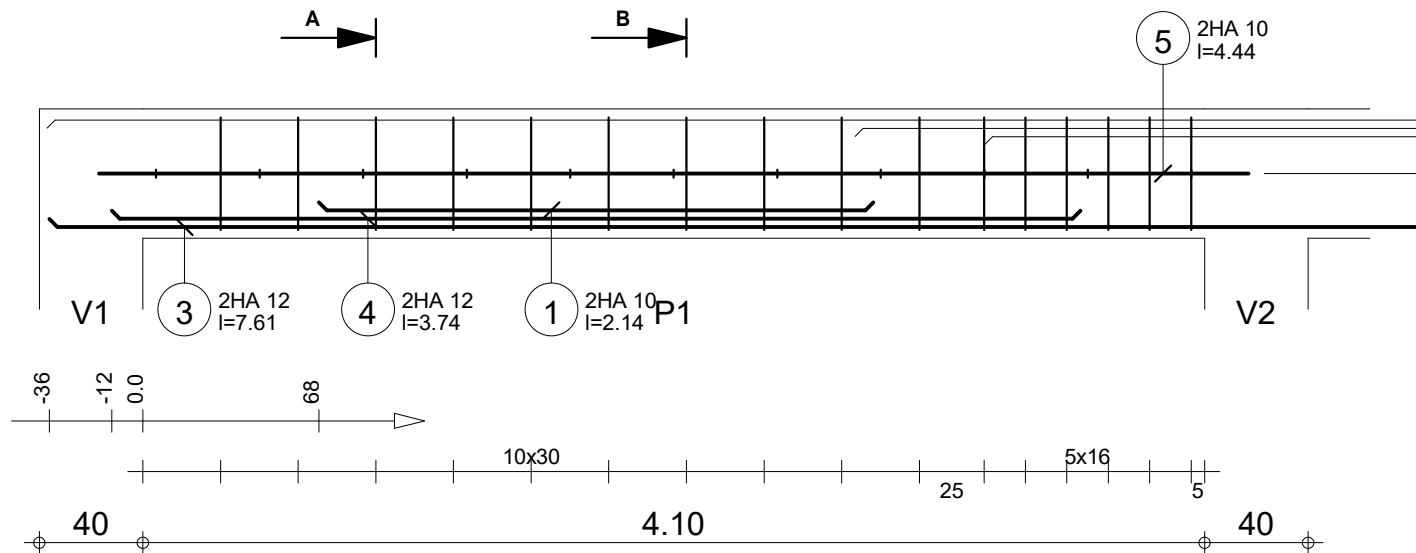
C-C



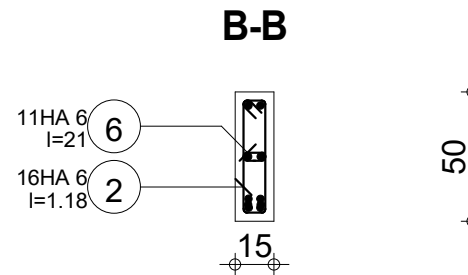
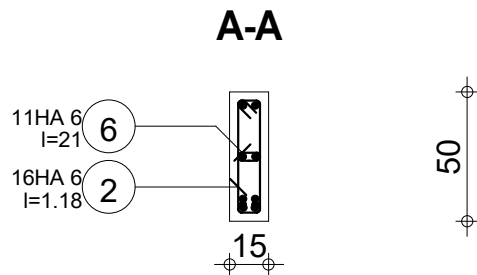
D-D



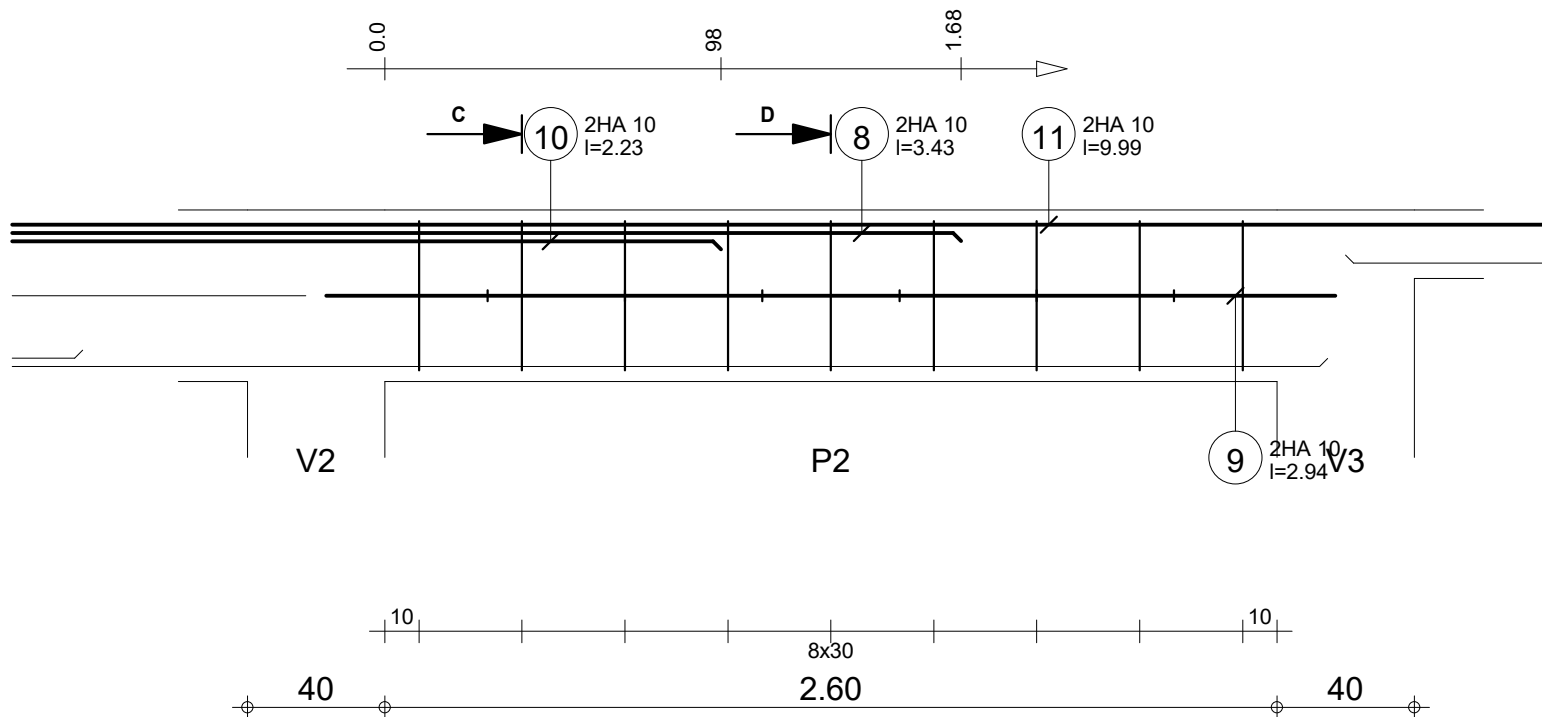
Tél.		Fax		Béton : BETON20 = 0.4 m3	Acier HA 400 = 11.4 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable			Acier HA 400 = 9.59 kg	
		Reprise de bétonnage : Non		Surface du coffrage = 4.75 m2	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 11 : P2			Enrobage latéral 3 cm	
Structure		Section 20x50		Densité = 52.5 kg/ m3	Echelle pour la vue 3.9cm/m	
		Nombre 1		Diamètre moyen = 8.29mm	Echelle pour la section 3.9cm/m	



Pos.	Armature	Code	Forme
①	2HA 10 l=2.14	00	2.14
②	16HA 6 l=1.18	31	
③	2HA 12 l=7.61	00	7.61
④	2HA 12 l=3.74	00	3.74
⑤	2HA 10 l=4.44	00	4.44
⑥	11HA 6 l=21	00	

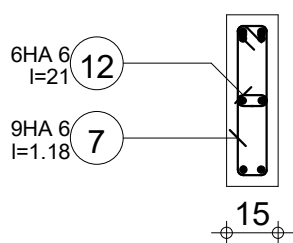


Tél.		Fax		Acier HA 400 = 22.8 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 12 : P1		Béton : BETON20 = 0.353 m ³	
				Surface du coffrage = 5.39 m ²	
Structure		Section 15x50		Acier HA 400 = 10.2 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
		Enrobage latéral 3 cm		Echelle pour la vue 3.43cm/m	
		Densité = 93.48 kg/ m ³		Echelle pour la section 3.43cm/m	
		Diamètre moyen = 9.31mm		Page 1/3	

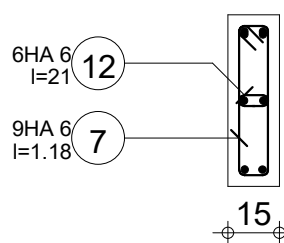


Pos.	Armature	Code	Forme
7	9HA 6 l=1.18	31	
8	2HA 10 l=3.43	00	
9	2HA 10 l=2.94	00	
10	2HA 10 l=2.23	00	
11	2HA 10 l=9.99	00	
12	6HA 6 l=21	00	

C-C

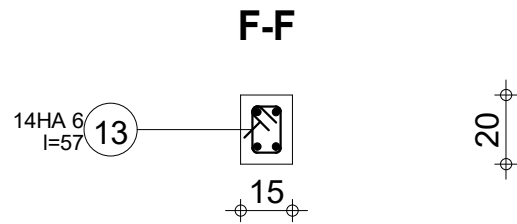
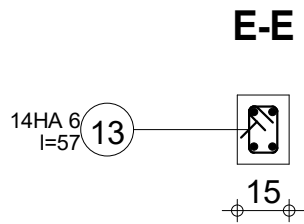
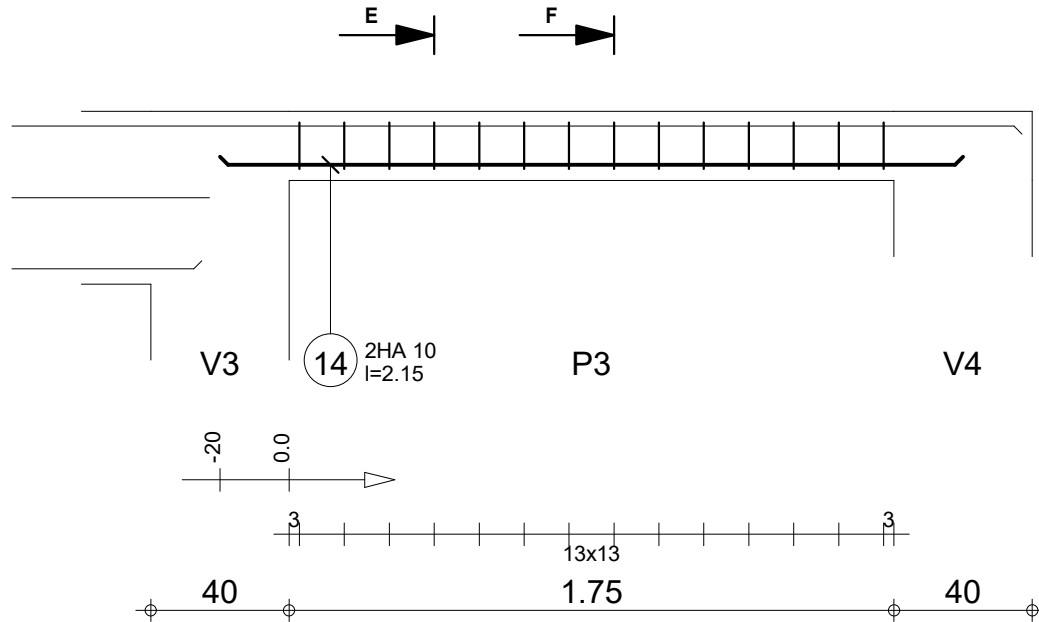


D-D



Tél.		Fax		Acier HA 400 = 19.3 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 12 : P2		Béton : BETON20 = 0.225 m ³	
				Surface du coffrage = 3.39 m ²	
Structure		Section 15x50		Acier HA 400 = 6.26 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 113.8 kg/ m ³		Echelle pour la vue 4.54cm/m	
		Diamètre moyen = 9.03mm		Echelle pour la section 4.54cm/m	
		Nombre 1		Page 2/3	

Pos.	Armature	Code	Forme
13	14HA 6 l=57	31	
14	2HA 10 l=2.15	00	




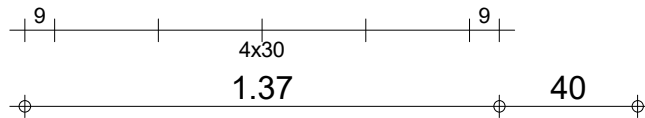
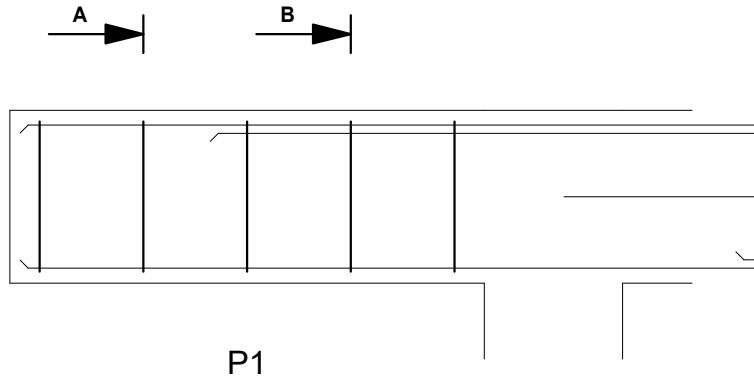
Tél.		Fax		Acier HA 400 = 2.65 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Béton : BETON20 = 0.0975 m ³ Acier HA 400 = 1.78 kg	
Reprise de bétonnage : Non		Surface du coffrage = 1.64 m ²		Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
Enrobage latéral 3 cm		Densité = 45.44 kg/ m ³		Echelle pour la vue 4.58cm/m	
Diamètre moyen = 7.39mm		Echelle pour la section 4.58cm/m		Page 3/3	

**Poutre Ph Bâtiment Aile
Structure**

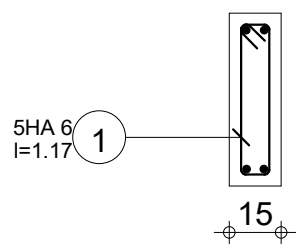
**PP 12 : P3
Section 15x20**

Nombre 1

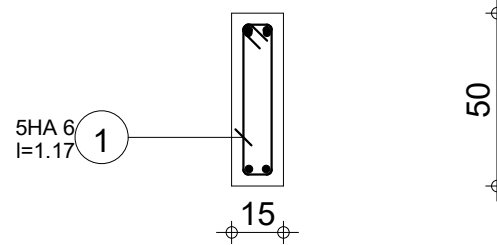
Pos.	Armature	Code	Forme
1	5HA 6	l=1.17	31 



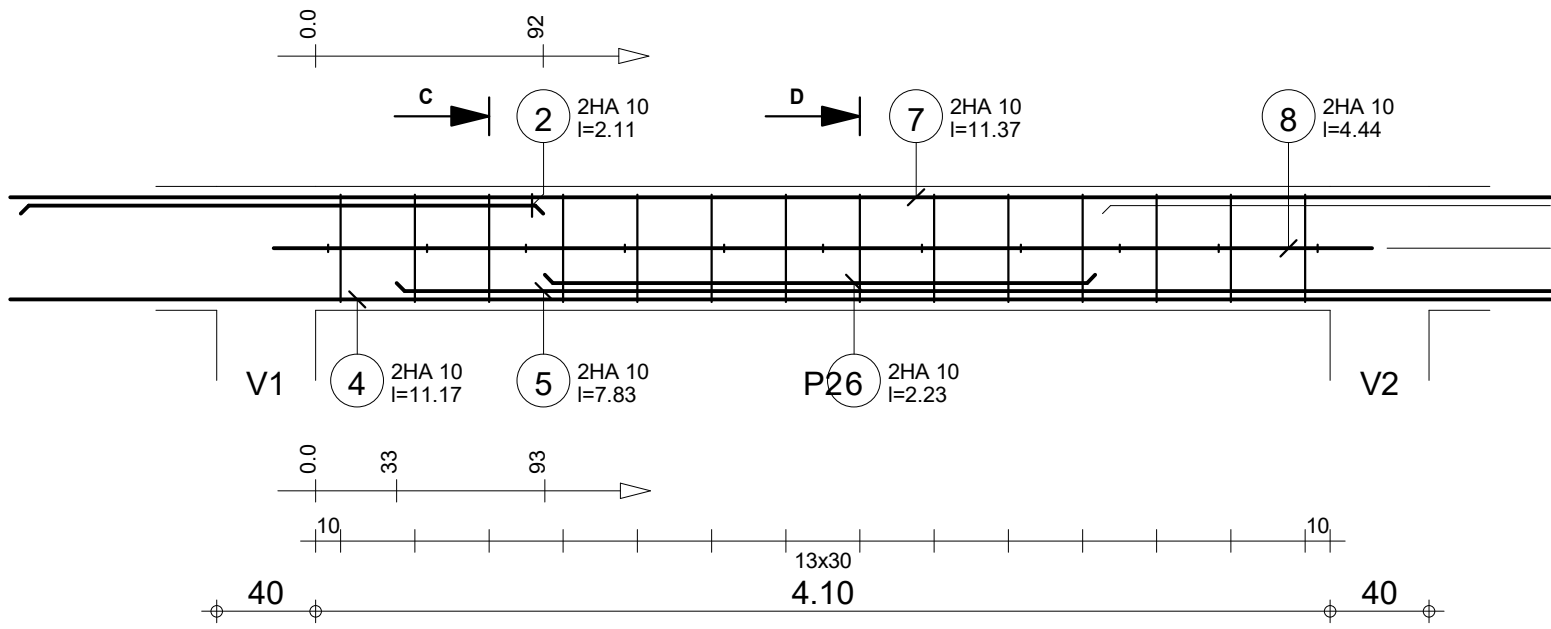
A-A



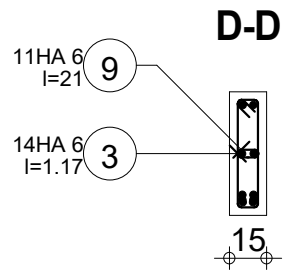
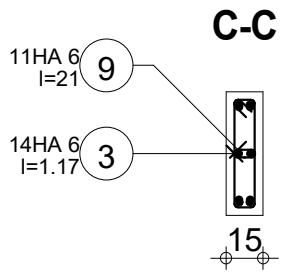
B-B



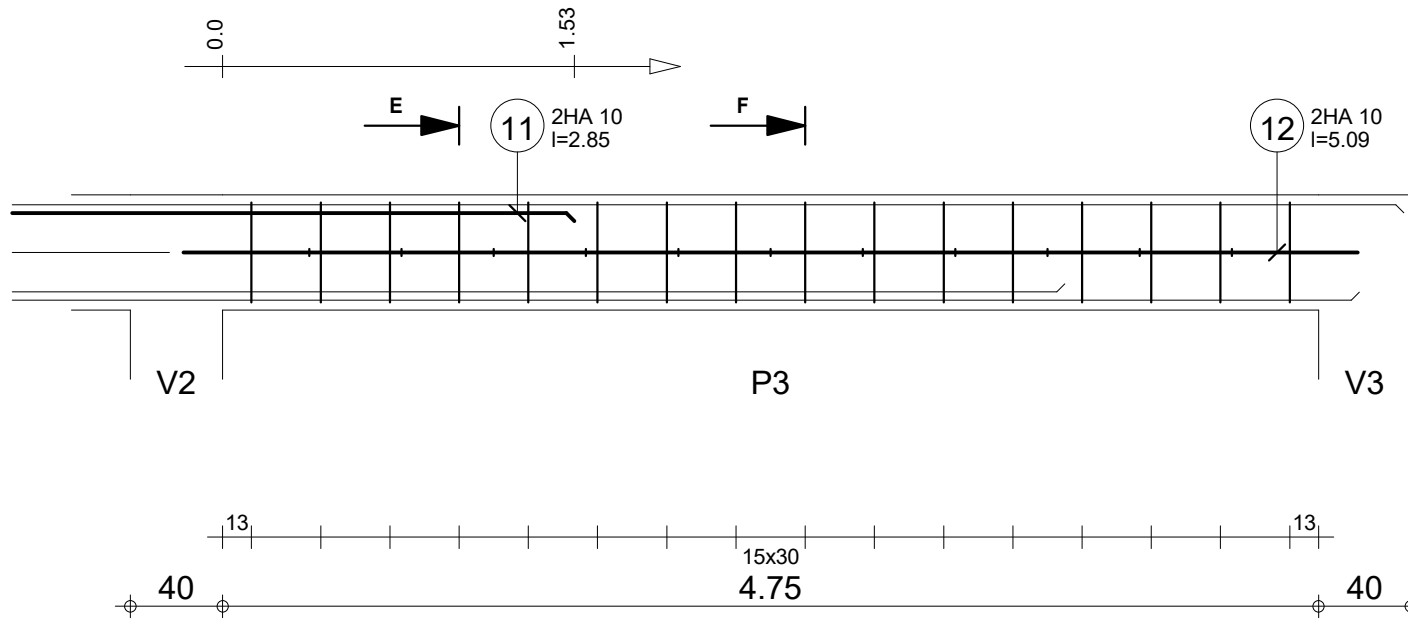
Tél.		Fax		Béton : BETON20 = 0.118 m ³		Acier HA 400 = 1.3 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non		Surface du coffrage = 1.85 m ²	
Poutre Ph Bâtiment Aile Structure	PP 13 : P1	Section 15x50	Nombre 1	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm		Enrobage latéral 3 cm	
				Densité = 11.02 kg/ m ³ Diamètre moyen = 6mm		Echelle pour la vue 4.58cm/m Echelle pour la section 4.58cm/m	
							Page 1/3



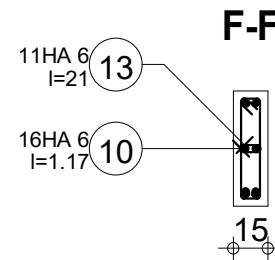
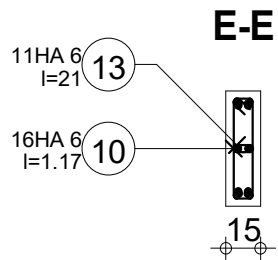
Pos.	Armature	Code	Forme
②	2HA 10 l=2.11	00	2.11
③	14HA 6 l=1.17	31	
④	2HA 10 l=11.17	00	11.17
⑤	2HA 10 l=7.83	00	7.83
⑥	2HA 10 l=2.23	00	2.23
⑦	2HA 10 l=11.37	00	11.37
⑧	2HA 10 l=4.44	00	4.44
⑨	11HA 6 l=21	00	



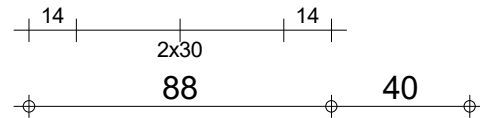
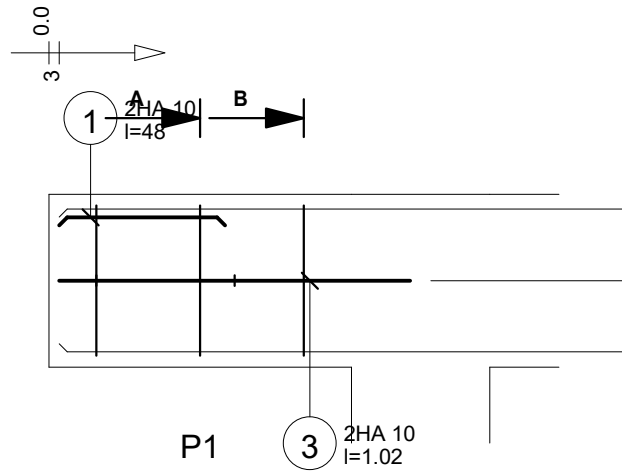
Tél.		Fax		Acier HA 400 = 42.8 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 13 : P2		Béton : BETON20 = 0.338 m ³	
				Acier HA 400 = 9.64 kg	
Structure		Section 15x50		Surface du coffrage = 5.12 m ²	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 155 kg/ m ³		Echelle pour la vue 3.28cm/m	
		Diamètre moyen = 9.23mm		Echelle pour la section 3.28cm/m	
		Nombre 1		Page 2/3	



Pos.	Armature	Code	Forme
10	16HA 6 l=1.17	31	
11	2HA 10 l=2.85	00	
12	2HA 10 l=5.09	00	
13	11HA 6 l=21	00	

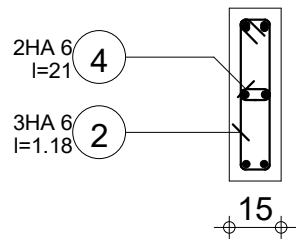


Tél.		Fax		Acier HA 400 = 3.51 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 13 : P3		Béton : BETON20 = 0.401 m ³	
				Acier HA 400 = 11 kg	
Structure		Section 15x50		Surface du coffrage = 6.14 m ²	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 36.16 kg/ m ³		Echelle pour la vue 3.06cm/m	
		Diamètre moyen = 7.72mm		Echelle pour la section 3.06cm/m	
		Nombre 1		Page 3/3	

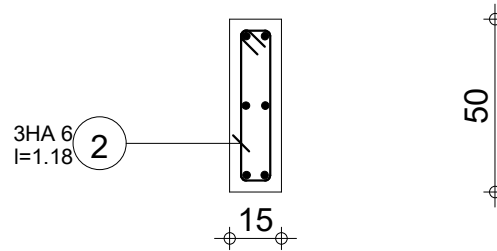


Pos.	Armature	Code	Forme
①	2HA 10 l=48	00	48
②	3HA 6 l=1.18	31	
③	2HA 10 l=1.02	00	1.02
④	2HA 6 l=21	00	

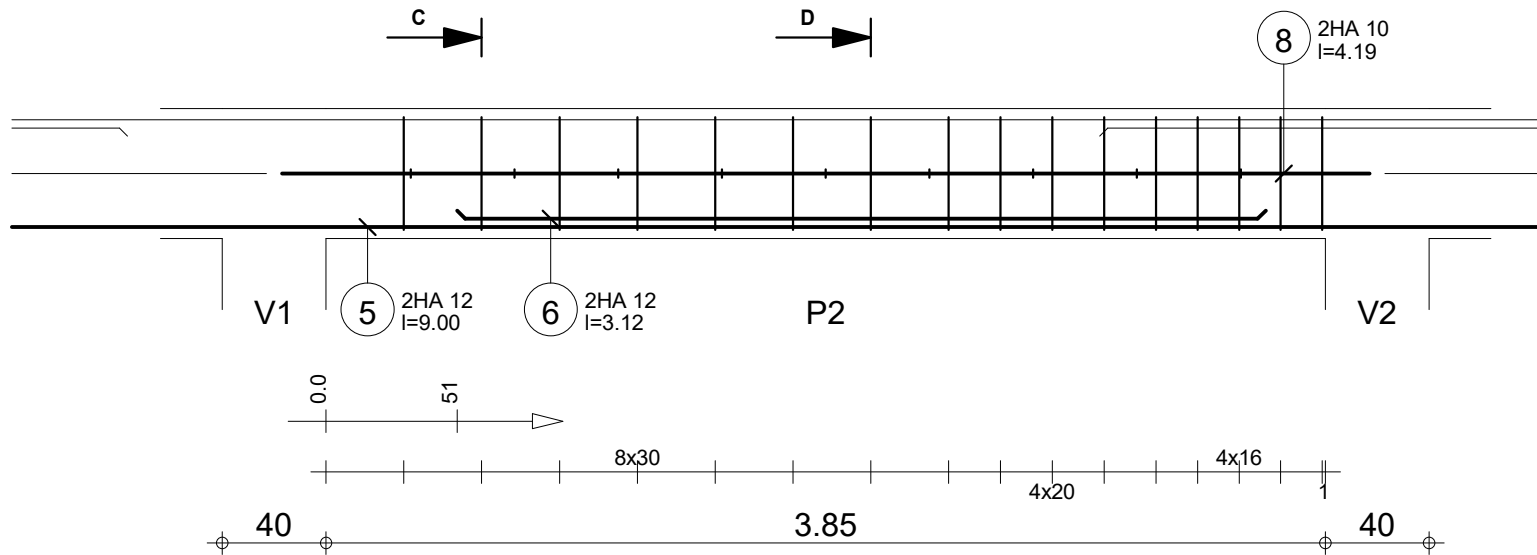
A-A



B-B

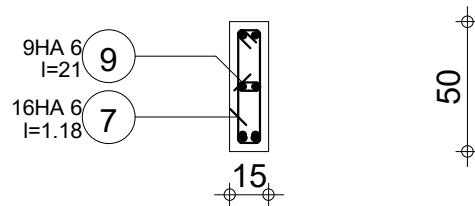


Tél.		Fax		Acier HA 400 = 0.591 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 15 : P1		Béton : BETON20 = 0.0806 m ³ Acier HA 400 = 2.13 kg	
				Surface du coffrage = 1.28 m ² Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
Structure		Section 15x50		Densité = 33.75 kg/ m ³	
				Diamètre moyen = 7.72mm	
				Echelle pour la vue 4.58cm/m	
				Echelle pour la section 4.58cm/m	
		Nombre 1		Page 1/4	

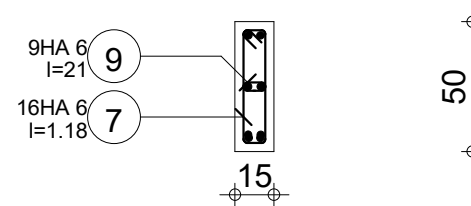


Pos.	Armature	Code	Forme
5	2HA 12 l=9.00	00	8.99
6	2HA 12 l=3.12	00	3.12
7	16HA 6 l=1.18	31	
8	2HA 10 l=4.19	00	4.19
9	9HA 6 l=21	00	

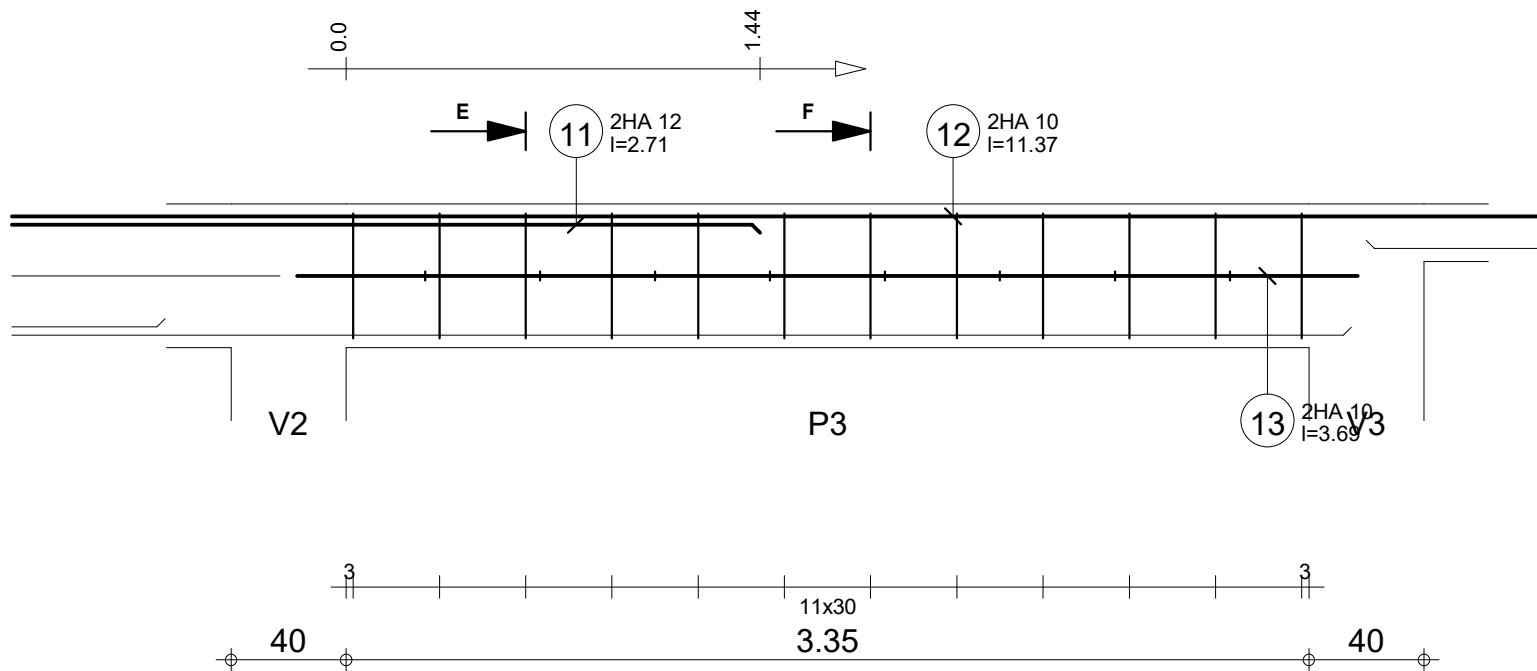
C-C



D-D

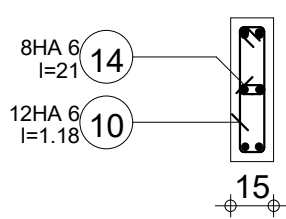


Tél.		Fax		Acier HA 400 = 21.5 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile Structure		PP 15 : P2		Béton : BETON20 = 0.319 m ³	
				Surface du coffrage = 4.83 m ²	
Structure		Section 15x50		Acier HA 400 = 9.77 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
		Enrobage latéral 3 cm		Densité = 98.12 kg/ m ³	
				Echelle pour la vue 3.44cm/m	
				Echelle pour la section 3.44cm/m	
		Nombre 1		Page 2/4	

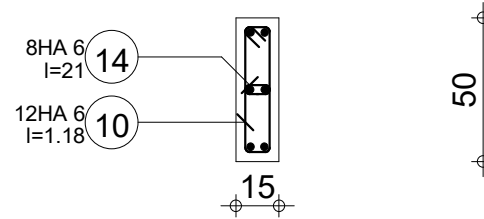


Pos.	Armature	Code	Forme
10	12HA 6 l=1.18	31	
11	2HA 12 l=2.71	00	
12	2HA 10 l=11.37	00	
13	2HA 10 l=3.69	00	
14	8HA 6 l=21	00	

E-E

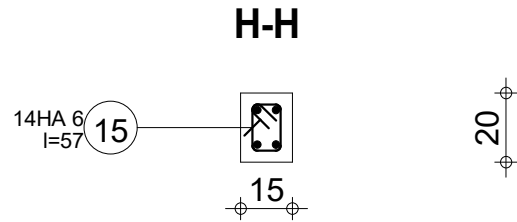
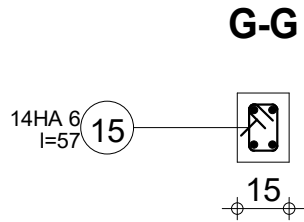
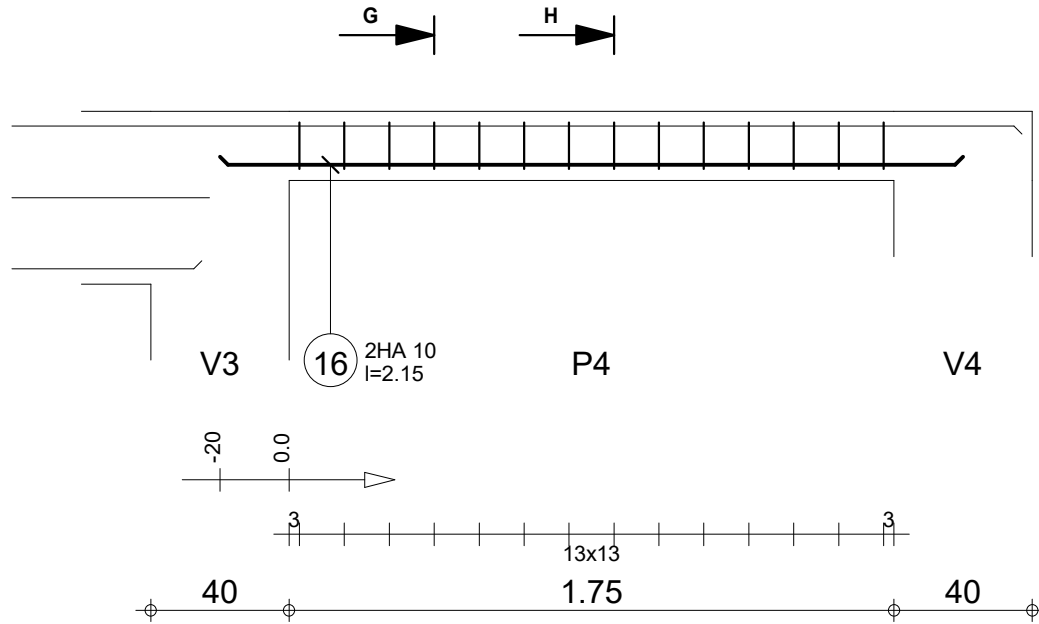


F-F

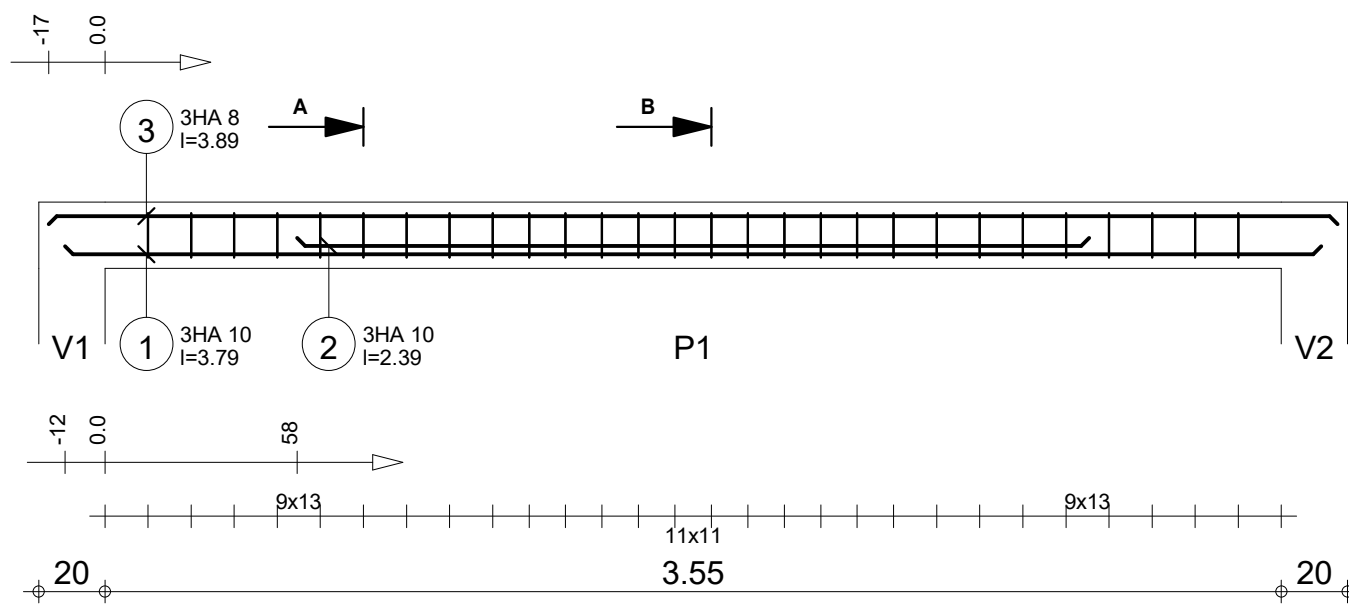


		Tél.	Fax	Acier HA 400 = 18.8 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile Structure		PP 15 : P3 Section 15x50		Béton : BETON20 = 0.281 m ³	
				Surface du coffrage = 4.25 m ²	
		Nombre 1		Acier HA 400 = 8.06 kg Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 95.73 kg/ m ³ Diamètre moyen = 8.98mm		Echelle pour la vue 3.81cm/m Echelle pour la section 3.81cm/m	

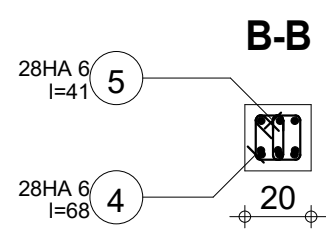
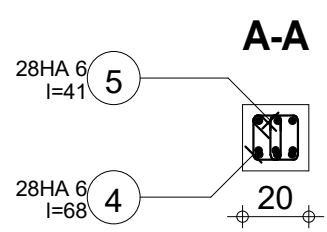
Pos.	Armature	Code	Forme
15	14HA 6 l=57	31	
16	2HA 10 l=2.15	00	



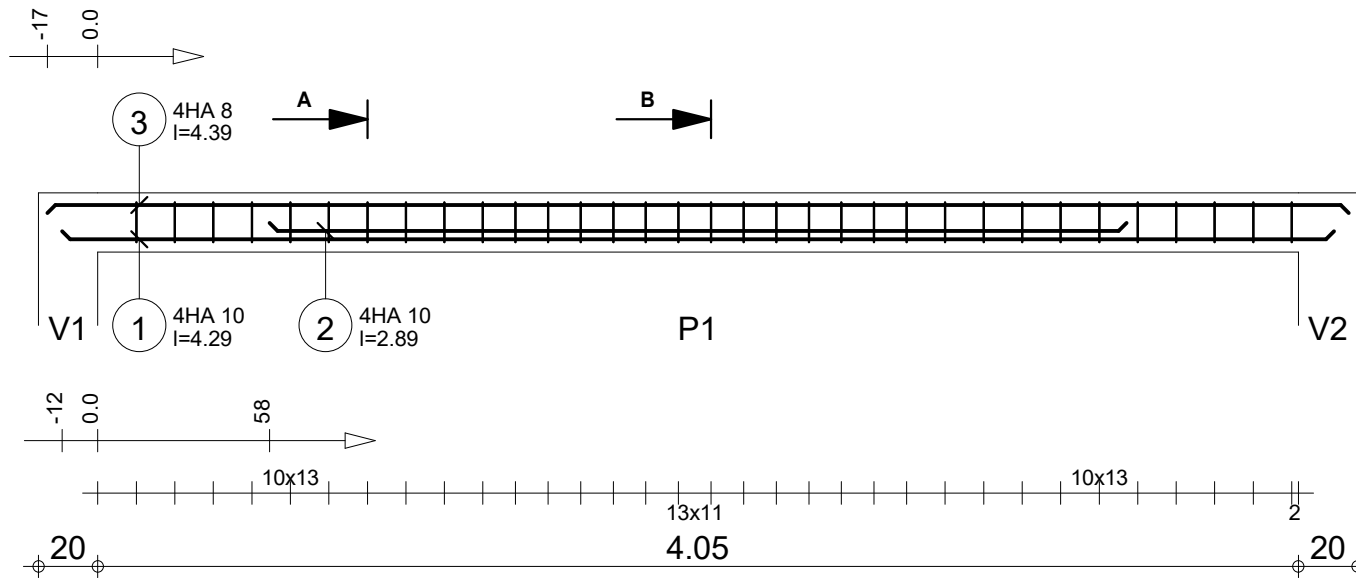
Tél.		Fax		Acier HA 400 = 2.65 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 15 : P4		Béton : BETON20 = 0.0975 m ³ Acier HA 400 = 1.78 kg	
				Surface du coffrage = 1.64 m ² Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
Structure		Section 15x20		Densité = 45.44 kg/ m ³	
				Diamètre moyen = 7.39mm	
				Echelle pour la vue 4.58cm/m	
				Echelle pour la section 4.58cm/m	
				Page 4/4	



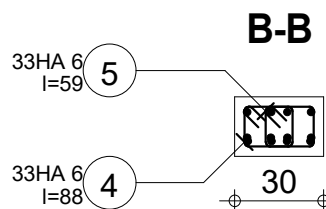
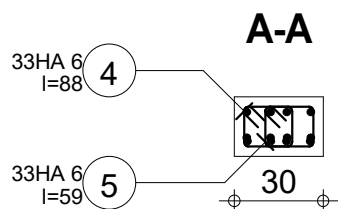
Pos.	Armature	Code	Forme
①	3HA 10 l=3.79	00	3.79
②	3HA 10 l=2.39	00	2.39
③	3HA 8 l=3.89	00	3.89
④	28HA 6 l=68	31	
⑤	28HA 6 l=41		



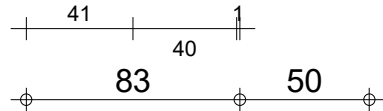
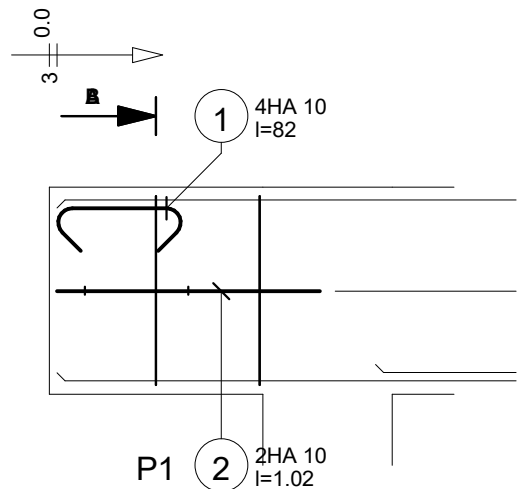
Tél.		Fax		Acier HA 400 = 16 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 16 : P1		Béton : BETON20 = 0.158 m ³	
				Surface du coffrage = 2.37 m ²	
Structure		Section 20x20		Acier HA 400 = 6.78 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
		Enrobage latéral 3 cm		Echelle pour la vue 4.39cm/m	
		Densité = 144.3 kg/ m ³		Echelle pour la section 4.39cm/m	
		Diamètre moyen = 7.61mm		Page 1/1	



Pos.	Armature	Code	Forme
①	4HA 10 l=4.29	00	4.29
②	4HA 10 l=2.89	00	2.89
③	4HA 8 l=4.39	00	4.39
④	33HA 6 l=88	31	
⑤	33HA 6 l=59	31	

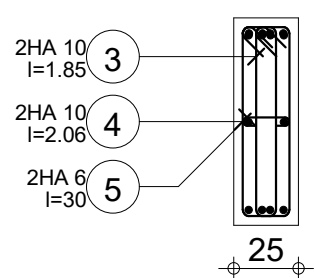


Tél.		Fax		Acier HA 400 = 24.7 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 17 : P1		Béton : BETON20 = 0.267 m ³	
				Acier HA 400 = 10.8 kg	
Structure		Section 30x20		Surface du coffrage = 3.12 m ²	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
		Densité = 132.6 kg/ m ³		Enrobage latéral 3 cm	
		Diamètre moyen = 7.58mm		Echelle pour la vue 3.92cm/m	
				Echelle pour la section 3.92cm/m	
				Page 1/1	

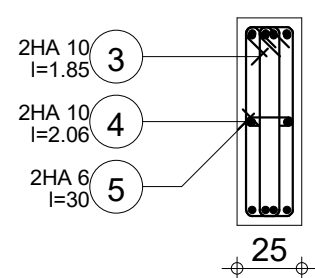


Pos.	Armature	Code	Forme
①	4HA 10 l=82	00	
②	2HA 10 l=1.02	00	
③	2HA 10 l=1.85	31	
④	2HA 10 l=2.06	31	
⑤	2HA 6 l=30	00	

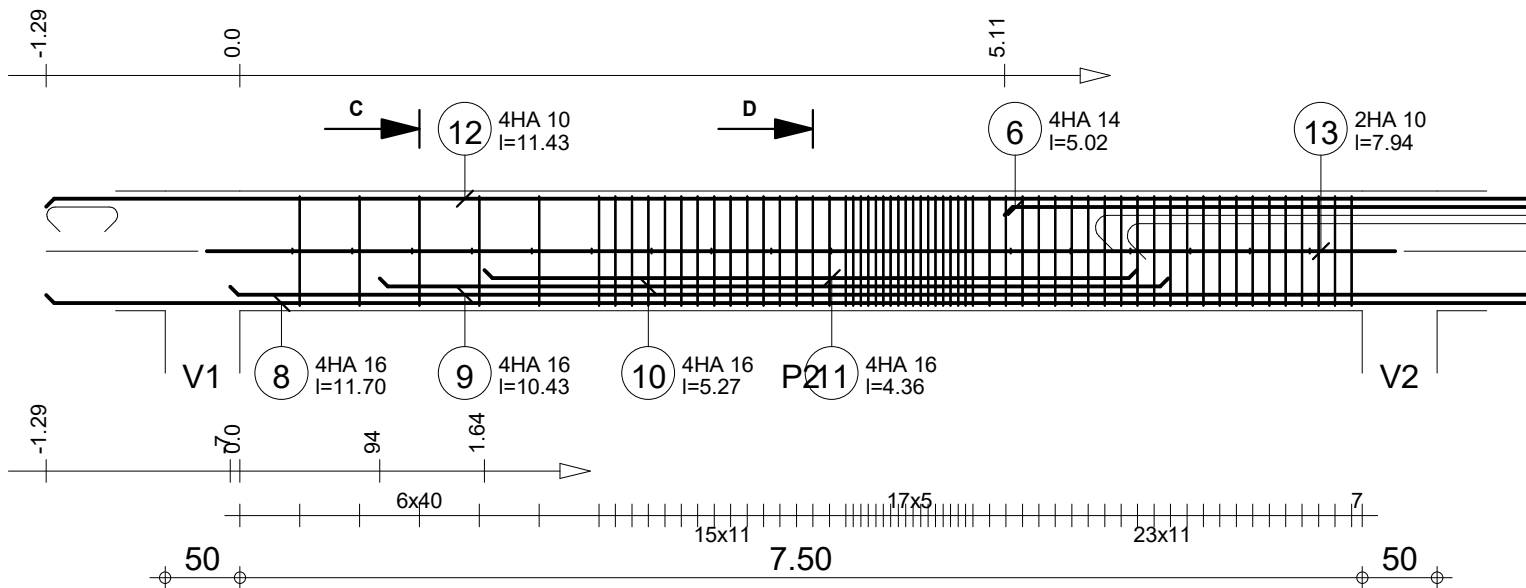
A-A








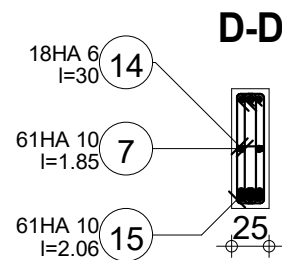
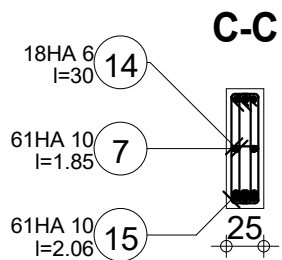
B-B



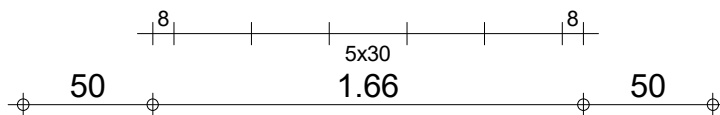
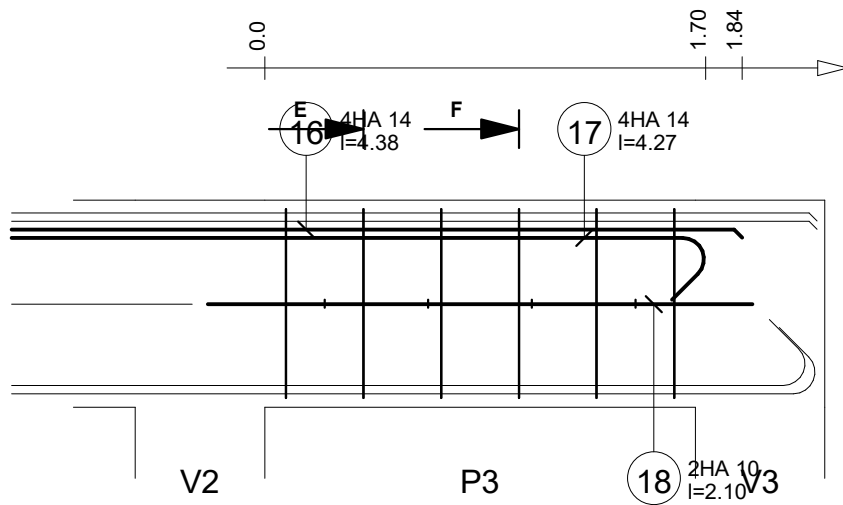
Tél.		Fax		Acier HA 400 = 2.03 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 18 : P1		Béton : BETON20 = 0.215 m ³	
				Surface du coffrage = 2.13 m ²	
Structure		Section 25x80		Acier HA 400 = 6.2 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 38.28 kg/ m ³		Echelle pour la vue 3.43cm/m	
		Diamètre moyen = 9.82mm		Echelle pour la section 3.43cm/m	
				Page 1/3	



Pos.	Armature	Code	Forme
6	4HA 14	l=5.02	00 — 5.02
7	61HA 10	l=1.85	31 
8	4HA 16	l=11.70	00 — 11.43 
9	4HA 16	l=10.43	00 — 10.16 
10	4HA 16	l=5.27	00 — 5.27
11	4HA 16	l=4.36	00 — 4.36
12	4HA 10	l=11.43	00 — 11.43
13	2HA 10	l=7.94	00 — 7.94
14	18HA 6	l=30	00  — 18
15	61HA 10	l=2.06	31 

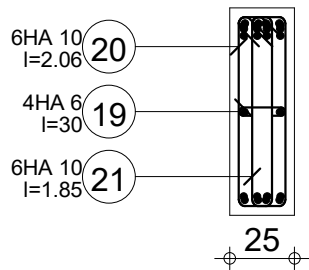


Tél.		Fax		Acier HA 400 = 253 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 18 : P2		Béton : BETON20 = 1.6 m ³	
				Acier HA 400 = 158 kg	
Structure		Section 25x80		Surface du coffrage = 14.7 m ²	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 256.9 kg/ m ³		Echelle pour la vue 1.98cm/m	
		Diamètre moyen = 11.8mm		Echelle pour la section 1.98cm/m	
		Nombre 1		Page 2/3	

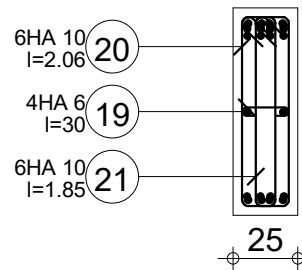


Pos.	Armature	Code	Forme
16	4HA 14 l=4.38	00	
17	4HA 14 l=4.27	00	
18	2HA 10 l=2.10	00	
19	4HA 6 l=30	00	
20	6HA 10 l=2.06	31	
21	6HA 10 l=1.85	31	

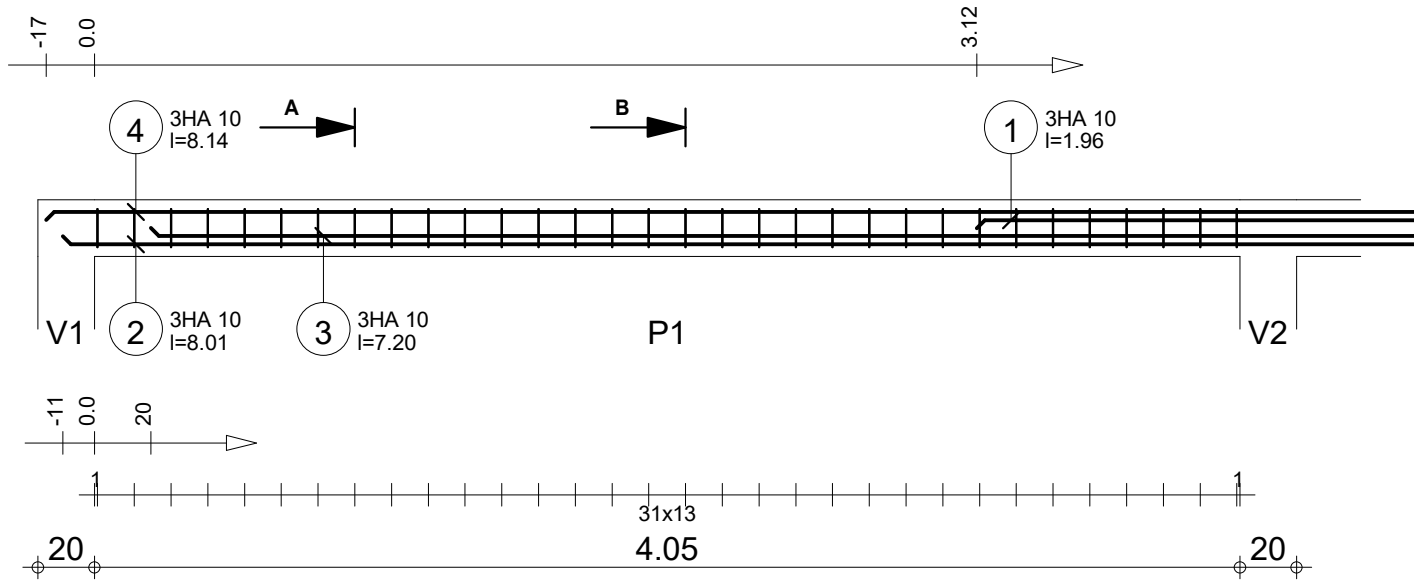
E-E



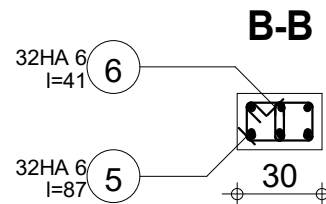
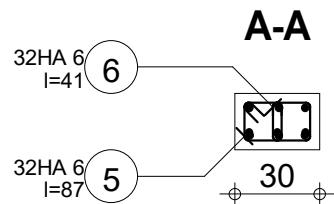
F-F



Tél.		Fax		Acier HA 400 = 41.8 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile Structure		PP 18 : P3 Section 25x80		Béton : BETON20 = 0.483 m ³	
				Surface du coffrage = 4.48 m ²	
		Nombre 1		Acier HA 400 = 17.3 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
				Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 122.4 kg/ m ³		Echelle pour la vue 3.43cm/m	
		Diamètre moyen = 12.1mm		Echelle pour la section 3.43cm/m	
				Page 3/3	

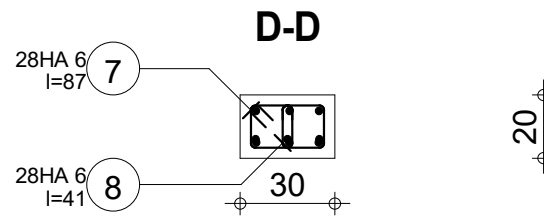
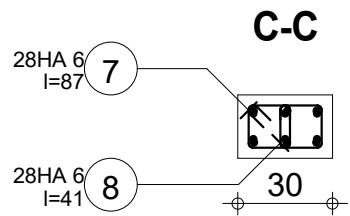
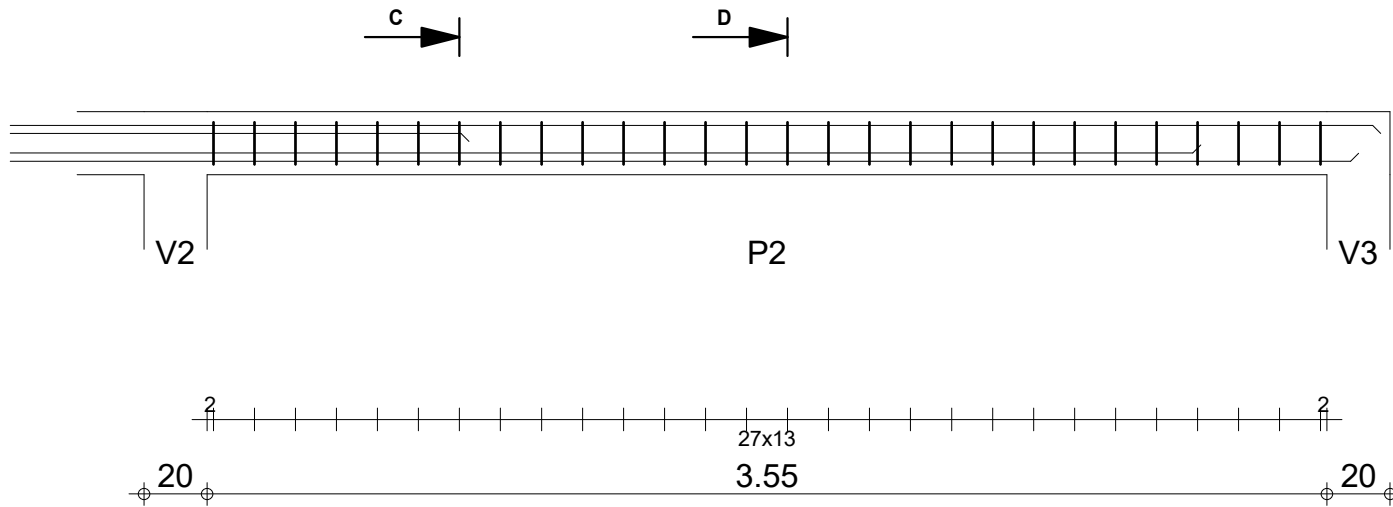


Pos.	Armature	Code	Forme
①	3HA 10 l=1.96	00	1.96
②	3HA 10 l=8.01	00	8.01
③	3HA 10 l=7.20	00	7.20
④	3HA 10 l=8.14	00	8.14
⑤	32HA 6 l=87	31	
⑥	32HA 6 l=41		

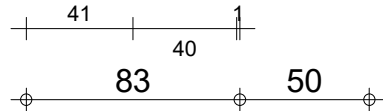
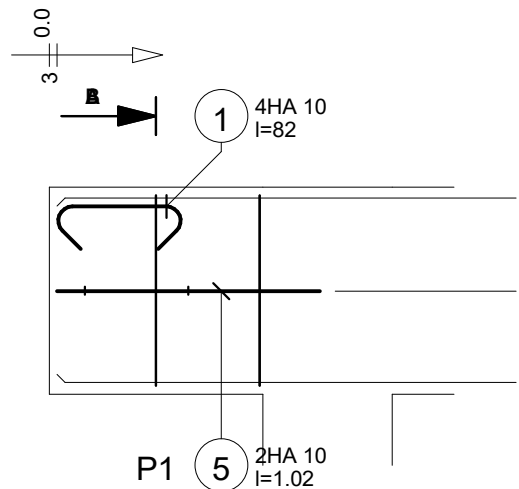


Tél.		Fax		Acier HA 400 = 46.8 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 19 : P1		Béton : BETON20 = 0.261 m ³	
				Surface du coffrage = 3.02 m ²	
Structure		Section 30x20		Acier HA 400 = 9.14 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
		Enrobage latéral 3 cm		Echelle pour la vue 3.74cm/m	
		Densité = 214.6 kg/ m ³		Echelle pour la section 3.74cm/m	
		Diamètre moyen = 8.59mm		Page 1/2	

Pos.	Armature	Code	Forme
7	28HA 6 l=87	31	
8	28HA 6 l=41		

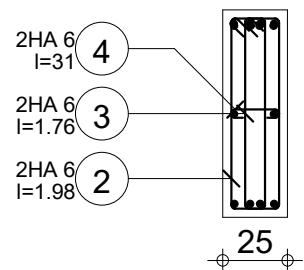


Tél.		Fax		Béton : BETON20 = 0.231 m ³		Acier HA 400 = 7.99 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non		Surface du coffrage = 2.67 m ²	
Poutre Ph Bâtiment Aile Structure		PP 19 : P2 Section 30x20		Nombre 1		Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
						Enrobage latéral 3 cm	
				Densité = 34.59 kg/ m ³		Echelle pour la vue 4.18cm/m	
				Diamètre moyen = 6mm		Echelle pour la section 4.18cm/m	
						Page 2/2	

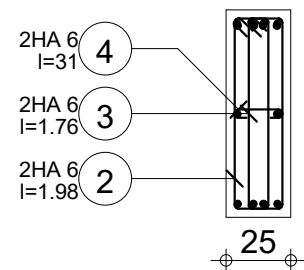


Pos.	Armature	Code	Forme
①	4HA 10 l=82	00	
②	2HA 6 l=1.98	31	
③	2HA 6 l=1.76	31	
④	2HA 6 l=31	00	
⑤	2HA 10 l=1.02	00	

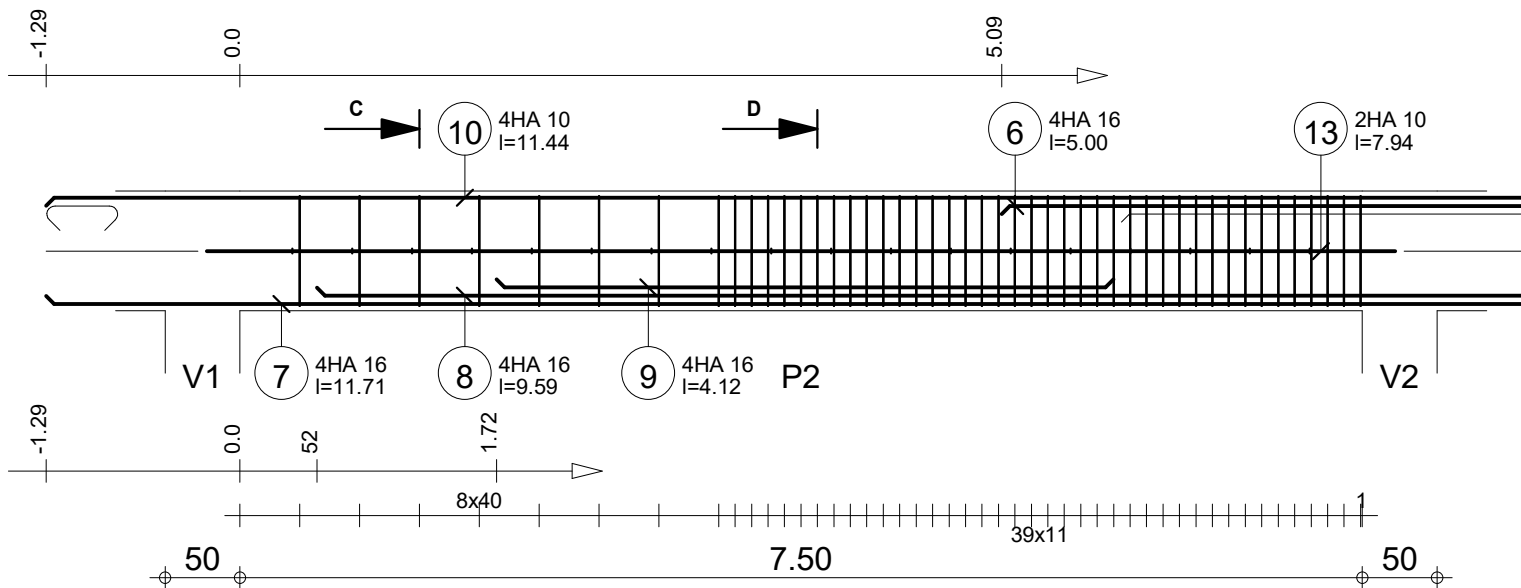
A-A



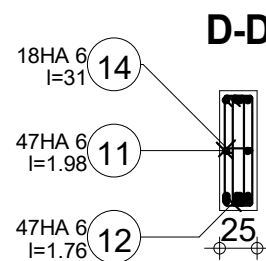
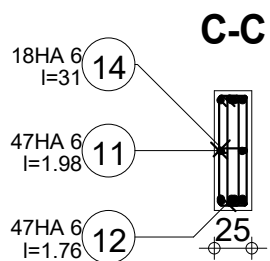
B-B



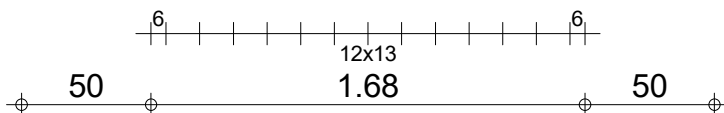
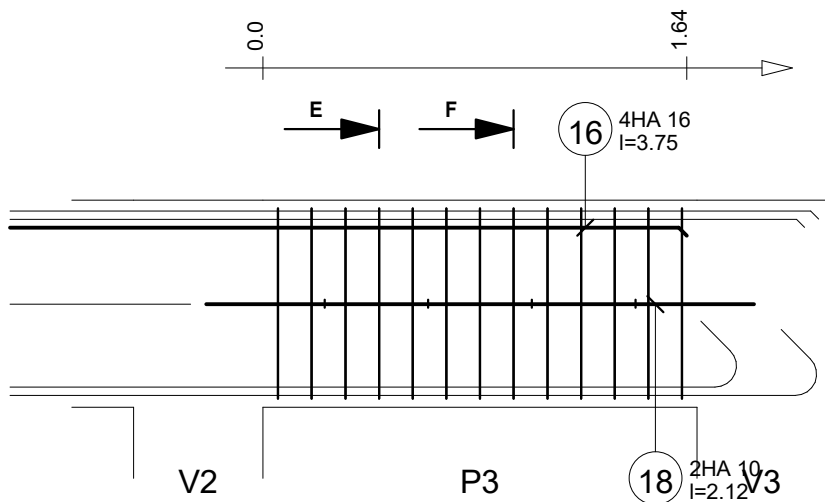
Tél.		Fax		Acier HA 400 = 2.03 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 20 : P1		Béton : BETON20 = 0.215 m ³	
				Surface du coffrage = 2.13 m ²	
Structure		Section 25x80		Acier HA 400 = 3.05 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
		Enrobage latéral 3 cm		Densité = 23.63 kg/ m ³	
				Echelle pour la vue 3.43cm/m	
				Echelle pour la section 3.43cm/m	
		Nombre 1		Page 1/3	



Pos.	Armature	Code	Forme
6	4HA 16 l=5.00	00	5.00
7	4HA 16 l=11.71	00	11.44
8	4HA 16 l=9.59	00	9.32
9	4HA 16 l=4.12	00	4.12
10	4HA 10 l=11.44	00	11.44
11	47HA 6 l=1.98	31	
12	47HA 6 l=1.76	31	
13	2HA 10 l=7.94	00	7.94
14	18HA 6 l=31	00	5 19

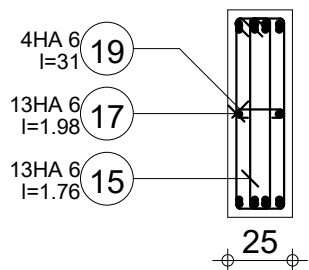


Tél.		Fax		Acier HA 400 = 220 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Acier HA 400 = 50.1 kg	
		Reprise de bétonnage : Non		Béton : BETON20 = 1.6 m3	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 20 : P2		Surface du coffrage = 14.7 m2	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
Structure		Section 25x80		Enrobage latéral 3 cm	
				Densité = 168.8 kg/ m3	
				Echelle pour la vue 1.98cm/m	
				Echelle pour la section 1.98cm/m	
		Nombre 1		Page 2/3	

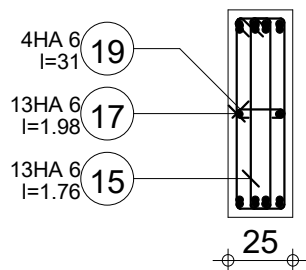


Pos.	Armature	Code	Forme
15	13HA 6 l=1.76	31	
16	4HA 16 l=3.75	00	
17	13HA 6 l=1.98	31	
18	2HA 10 l=2.12	00	
19	4HA 6 l=31	00	

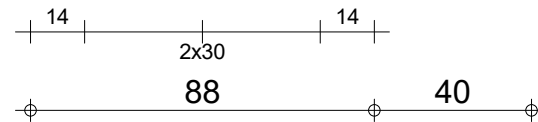
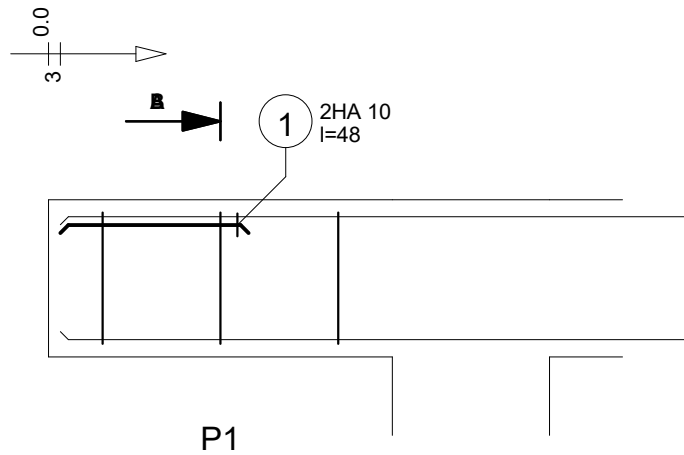
E-E



F-F

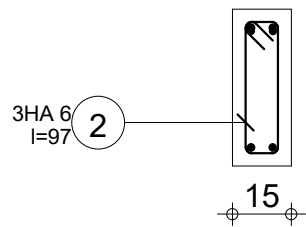


Tél.		Fax		Acier HA 400 = 23.7 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 20 : P3		Béton : BETON20 = 0.485 m3	
				Surface du coffrage = 4.5 m2	
Structure		Section 25x80		Acier HA 400 = 13.7 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 76.91 kg/ m3		Echelle pour la vue 3.43cm/m	
		Diamètre moyen = 8.41mm		Echelle pour la section 3.43cm/m	
		Nombre 1		Page 3/3	

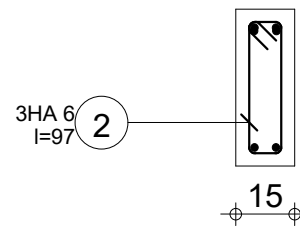


Pos.	Armature	Code	Forme
①	2HA 10 l=48	00	48
②	3HA 6 l=97	31	

A-A

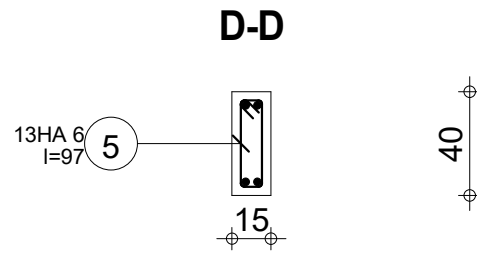
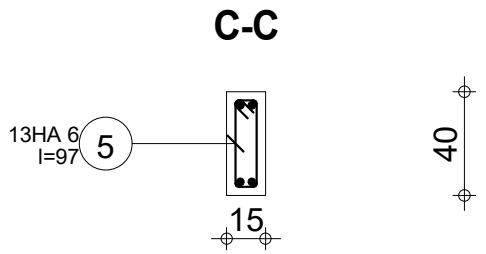
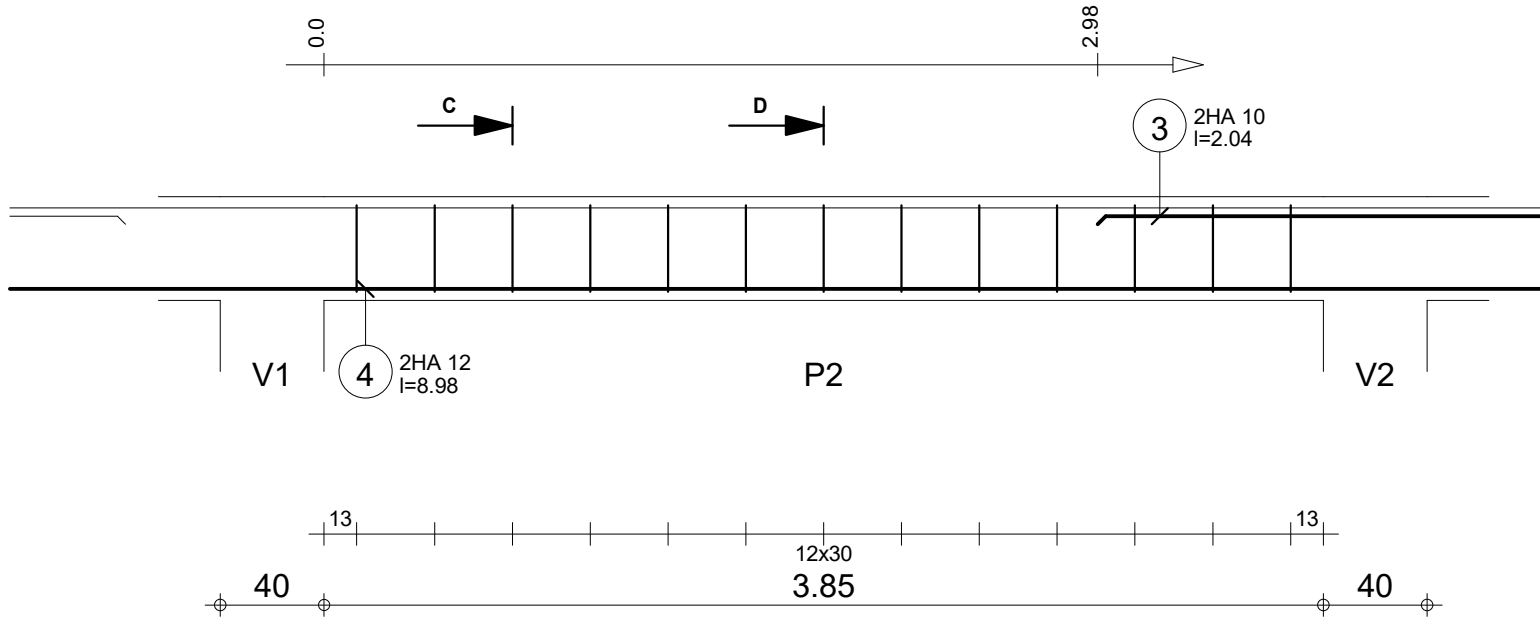


B-B



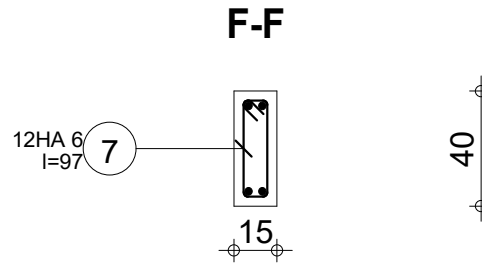
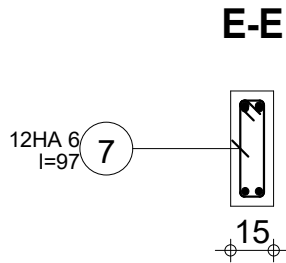
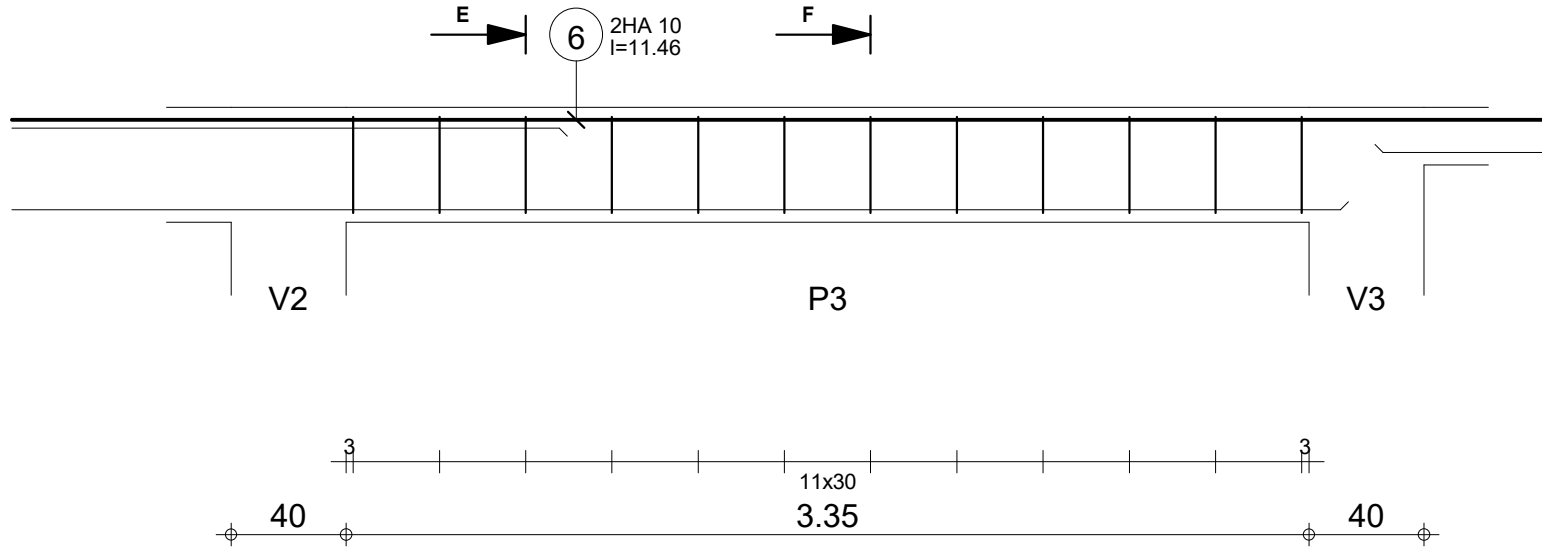
Tél.		Fax		Acier HA 400 = 0.591 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile Structure		PP 21 : P1		Béton : BETON20 = 0.0645 m ³ Acier HA 400 = 0.649 kg	
				Surface du coffrage = 1.05 m ² Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
Section 15x40		Nombre 1		Densité = 19.22 kg/ m ³ Echelle pour la vue 5.2cm/m	
				Diamètre moyen = 6.99mm Echelle pour la section 5.2cm/m	
				Page 1/4	

Pos.	Armature	Code	Forme
3	2HA 10 l=2.04	00	2.04
4	2HA 12 l=8.98	00	8.98
5	13HA 6 l=97	31	




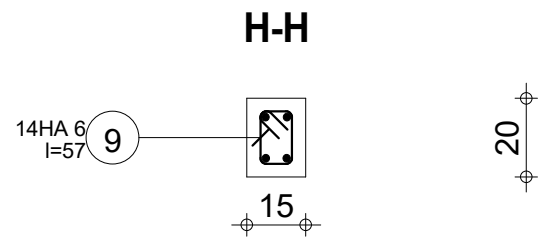
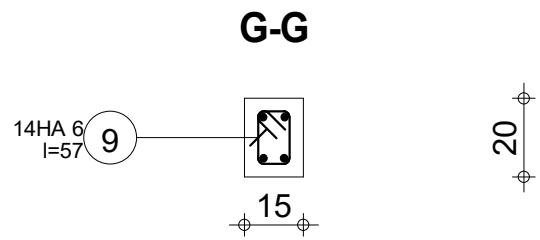
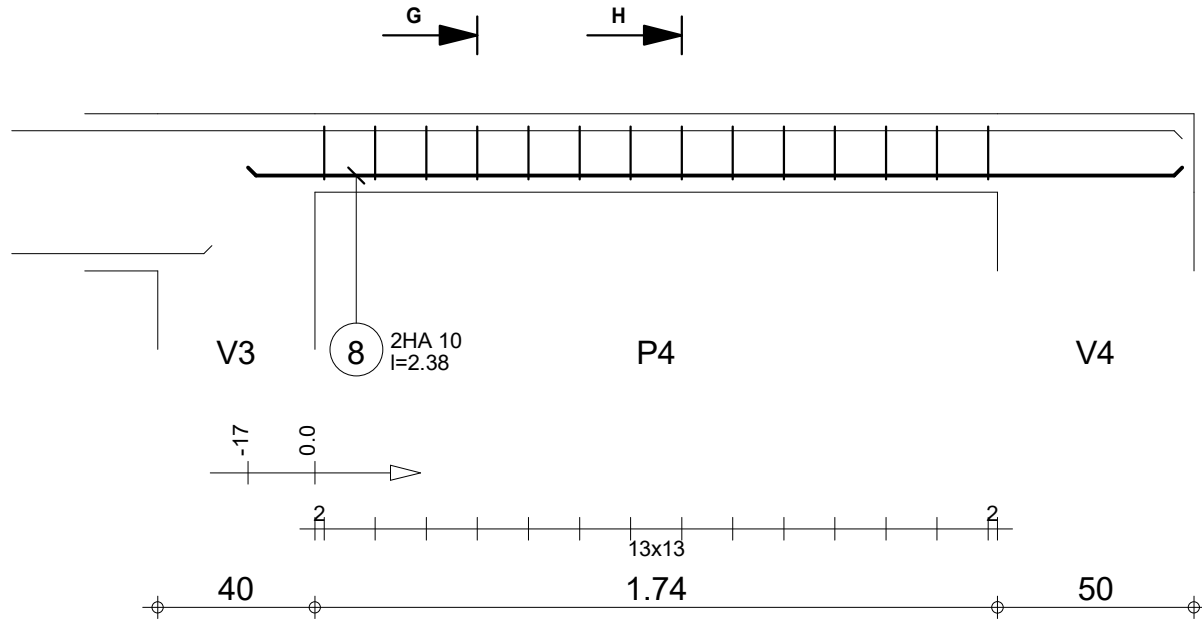
Tél.		Fax		Acier HA 400 = 18.5 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile Structure		PP 21 : P2		Béton : BETON20 = 0.255 m ³	
				Surface du coffrage = 3.98 m ²	
Section 15x40		Nombre 1		Acier HA 400 = 2.81 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
				Enrobage latéral 3 cm	
				Densité = 83.53 kg/ m ³	
				Echelle pour la vue 3.44cm/m	
				Diamètre moyen = 9.58mm	
				Echelle pour la section 3.44cm/m	
				Page 2/4	

Pos.	Armature	Code	Forme
6	2HA 10 l=11.46	00	11.45
7	12HA 6 l=97	31	

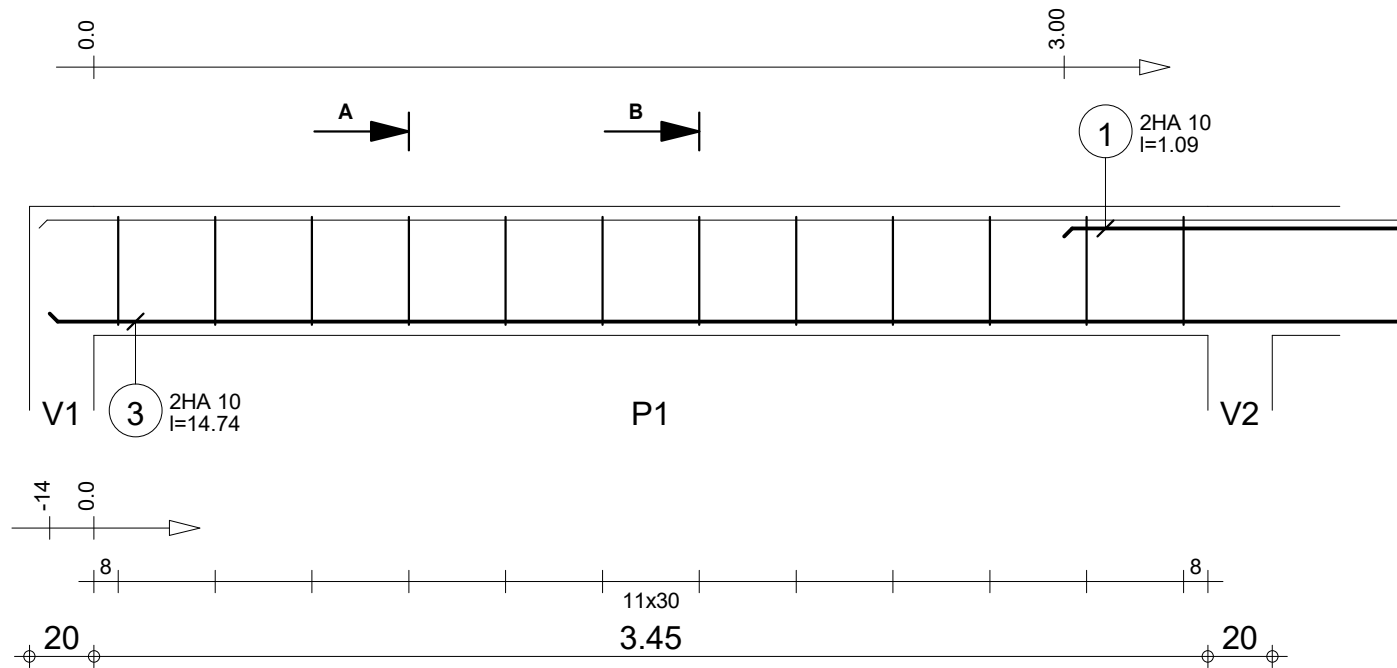


Tél.		Fax		Acier HA 400 = 14.1 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile Structure		PP 21 : P3 Section 15x40		Béton : BETON20 = 0.225 m ³ Acier HA 400 = 2.59 kg	
				Surface du coffrage = 3.5 m ² Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 74.22 kg/ m ³ Diamètre moyen = 8.65mm		Echelle pour la vue 3.81cm/m Echelle pour la section 3.81cm/m	
				Page 3/4	

Pos.	Armature	Code	Forme
8	2HA 10 l=2.38	00	2.38
9	14HA 6 l=57	31	

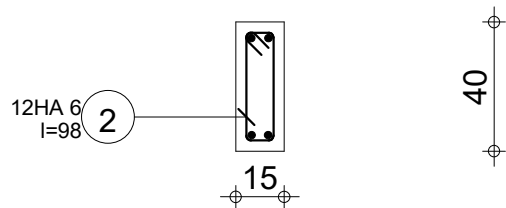


Tél.		Fax		Acier HA 400 = 2.93 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile Structure		PP 21 : P4		Béton : BETON20 = 0.0941 m ³ Acier HA 400 = 1.77 kg	
				Surface du coffrage = 1.58 m ² Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
Section 15x20		Nombre 1		Densité = 49.95 kg/ m ³ Echelle pour la vue 5.2cm/m	
				Diamètre moyen = 7.49mm Echelle pour la section 5.2cm/m	
Page 4/4					

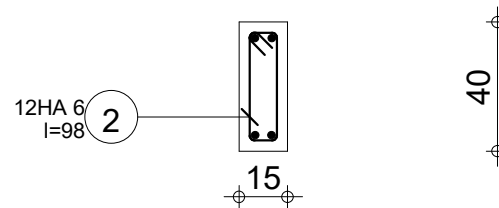


Pos.	Armature	Code	Forme
①	2HA 10 l=1.09	00	1.09
②	12HA 6 l=98	31	
③	2HA 10 l=14.74	00	14.74

A-A

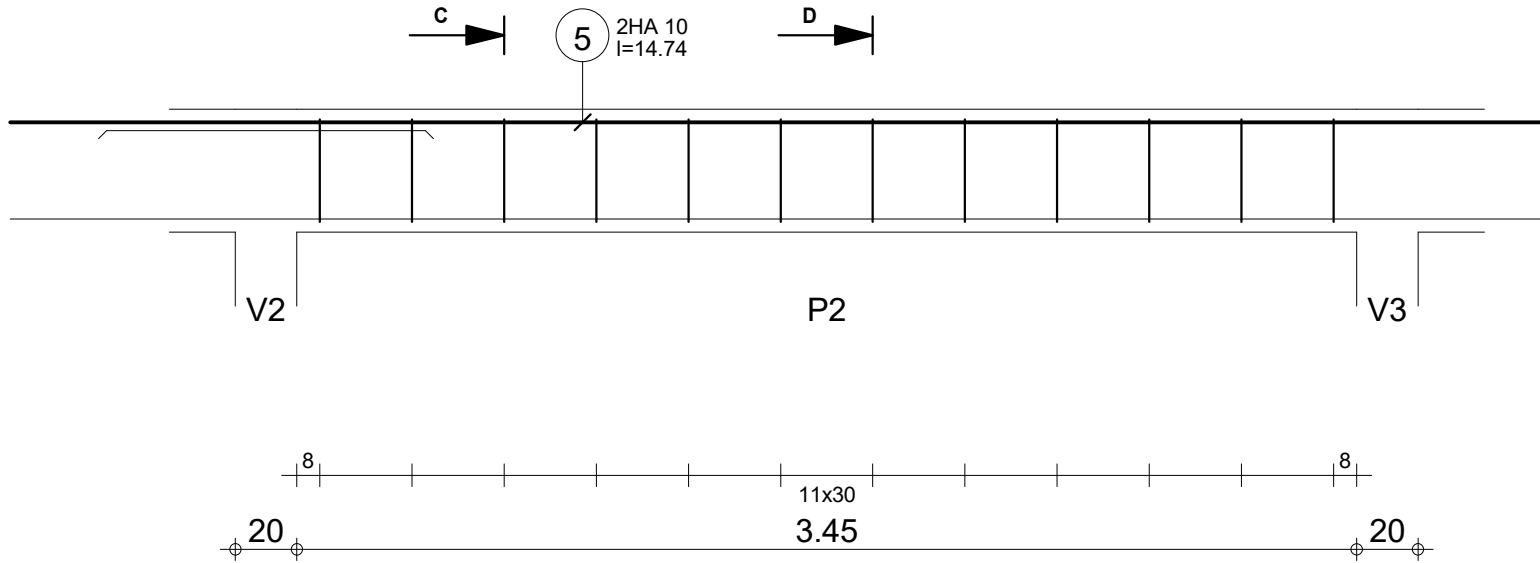


B-B

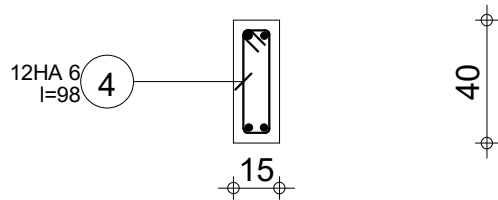


Tél.		Fax		Acier HA 400 = 19.5 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile Structure		PP 22 : P1		Béton : BETON20 = 0.225 m ³	
				Acier HA 400 = 2.61 kg	
		Nombre 1		Surface du coffrage = 3.58 m ²	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
				Enrobage latéral 3 cm	
				Densité = 98.22 kg/ m ³	
				Echelle pour la vue 4.28cm/m	
				Echelle pour la section 4.28cm/m	
				Page 1/4	

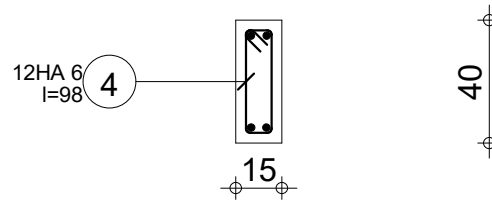
Pos.	Armature	Code	Forme
④	12HA 6 l=98	31	
⑤	2HA 10 l=14.74	00	




C-C

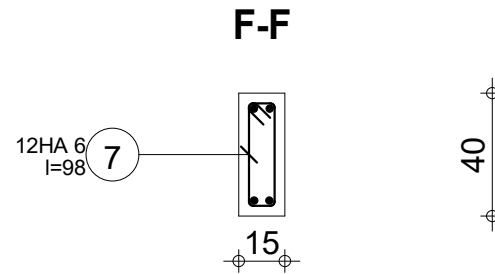
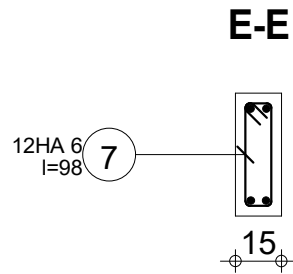
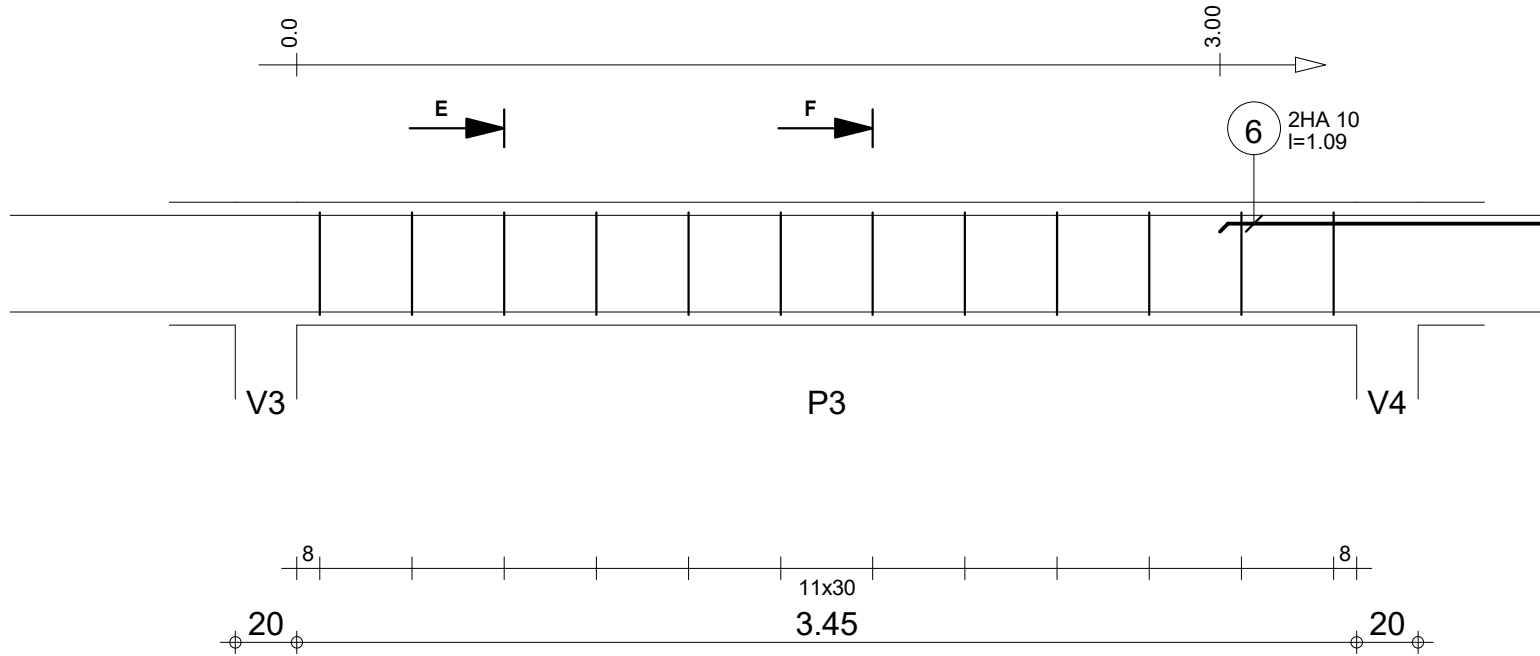


D-D




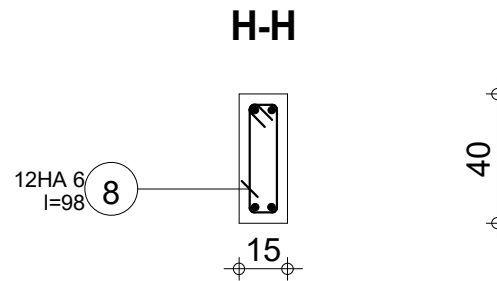
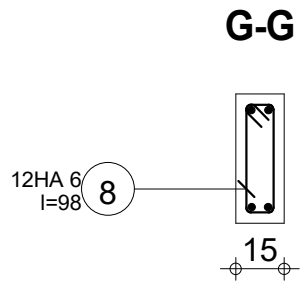
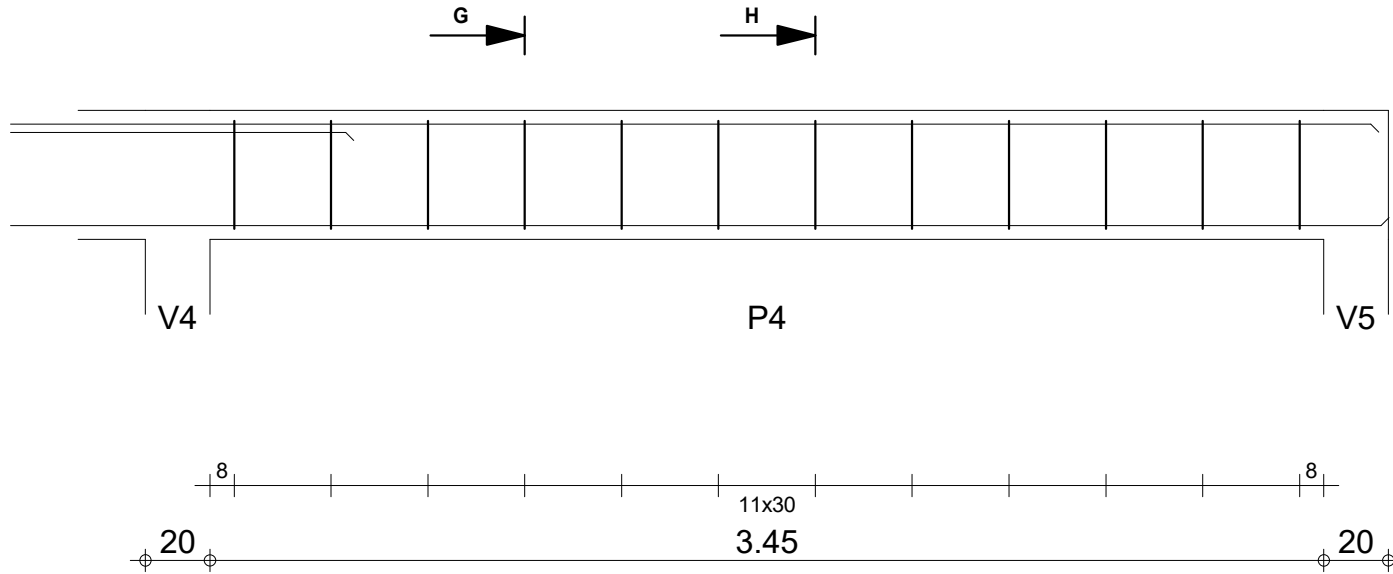
Tél.		Fax		Acier HA 400 = 18.2 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile Structure		PP 22 : P2		Béton : BETON20 = 0.219 m ³	
				Surface du coffrage = 3.44 m ²	
Section 15x40		Nombre 1		Acier HA 400 = 2.61 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 94.98 kg/ m ³		Echelle pour la vue 4.07cm/m	
		Diamètre moyen = 8.86mm		Echelle pour la section 4.07cm/m	
				Page 2/4	

Pos.	Armature	Code	Forme
6	2HA 10 l=1.09	00	1.09
7	12HA 6 l=98	31	

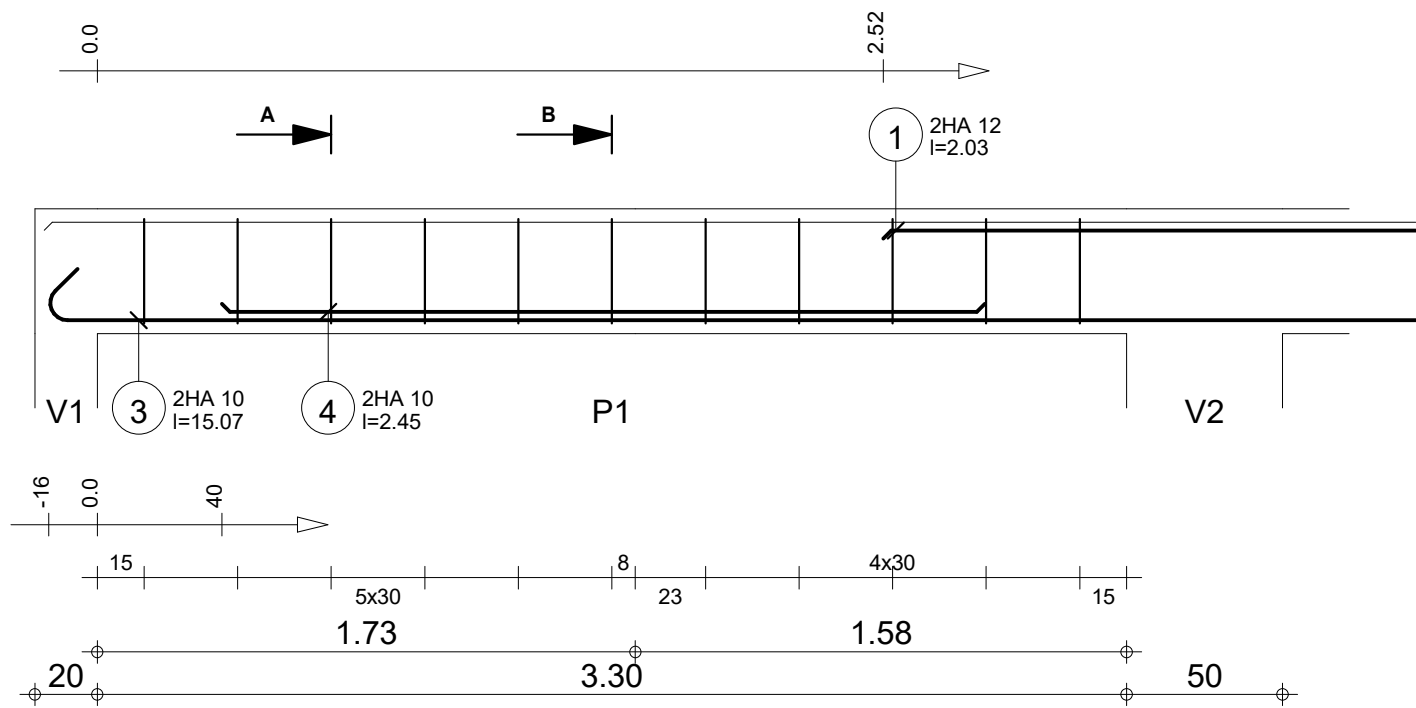


Tél.		Fax		Acier HA 400 = 1.34 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile Structure		PP 22 : P3		Béton : BETON20 = 0.219 m ³	
				Surface du coffrage = 3.44 m ²	
Section 15x40		Nombre 1		Acier HA 400 = 2.61 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 18.04 kg/ m ³ Diamètre moyen = 6.63mm		Echelle pour la vue 4.07cm/m Echelle pour la section 4.07cm/m	
				Page 3/4	

Pos.	Armature	Code	Forme
8	12HA 6	l=98	31 

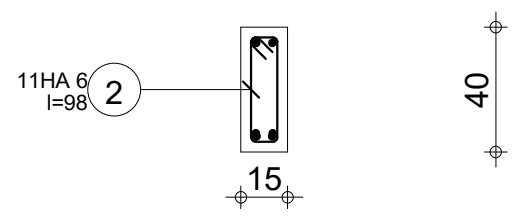


Tél.		Fax		Béton : BETON20 = 0.225 m ³		Acier HA 400 = 2.61 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non		Surface du coffrage = 3.58 m ²	
Poutre Ph Bâtiment Aile Structure		PP 22 : P4		Nombre 1		Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
						Enrobage latéral 3 cm	
				Densité = 11.6 kg/ m ³		Echelle pour la vue 4.28cm/m	
				Diamètre moyen = 6mm		Echelle pour la section 4.28cm/m	
						Page 4/4	

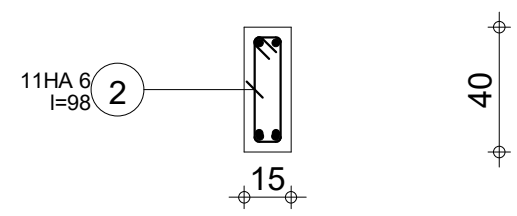


Pos.	Armature	Code	Forme
①	2HA 12 l=2.03	00	2.03
②	11HA 6 l=98	31	
③	2HA 10 l=15.07	00	14.73
④	2HA 10 l=2.45	00	2.45

A-A

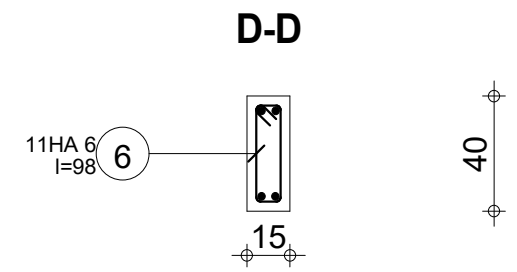
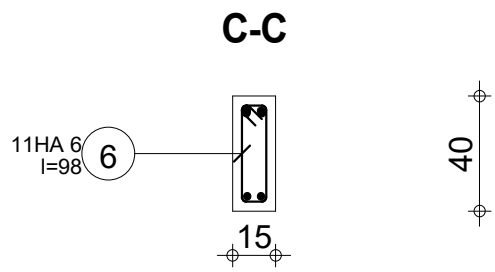
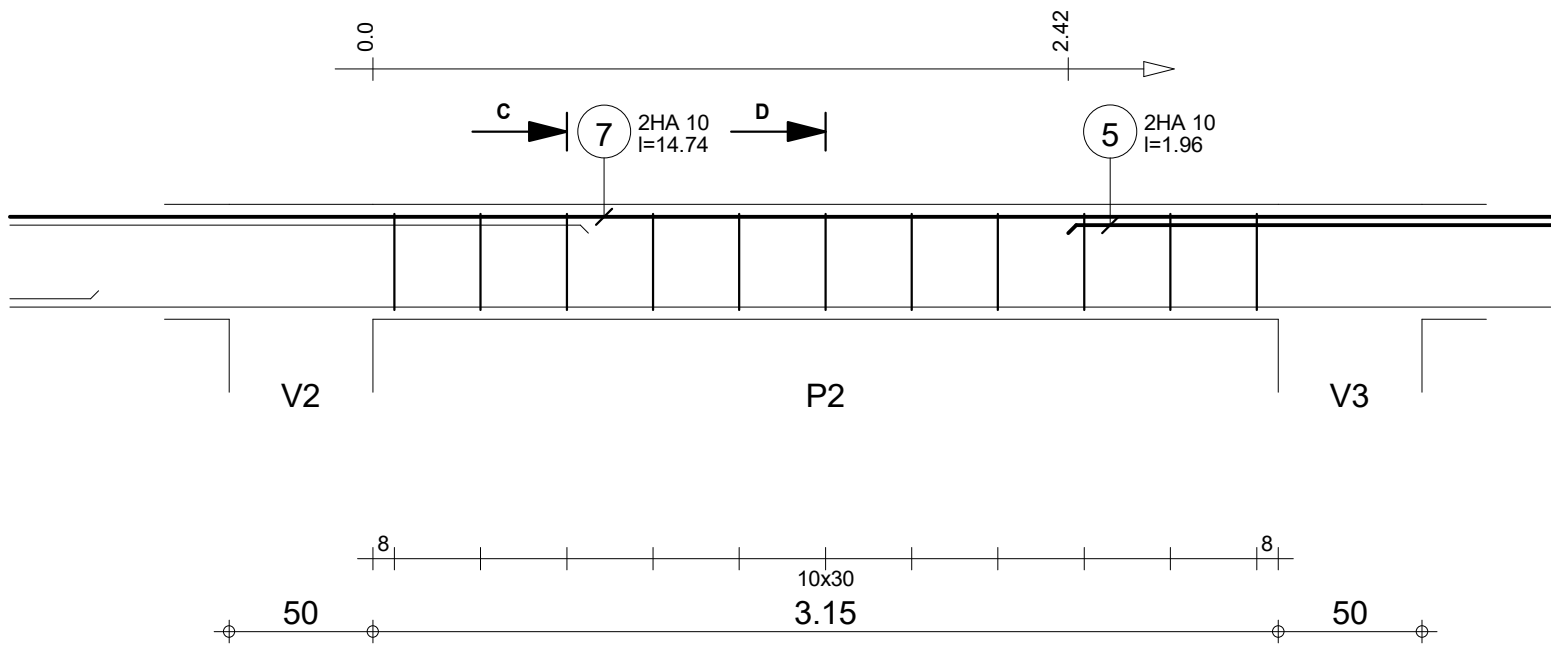


B-B




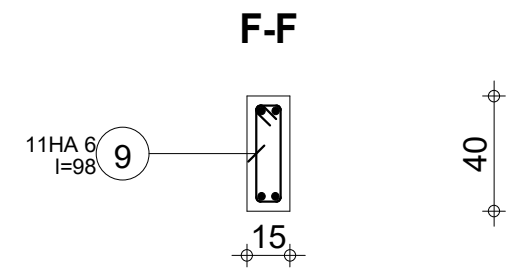
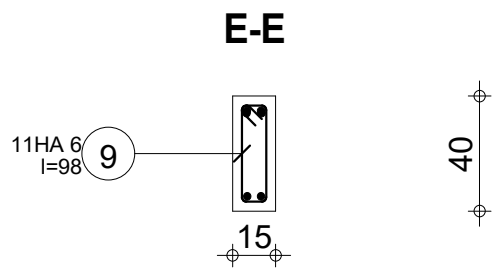
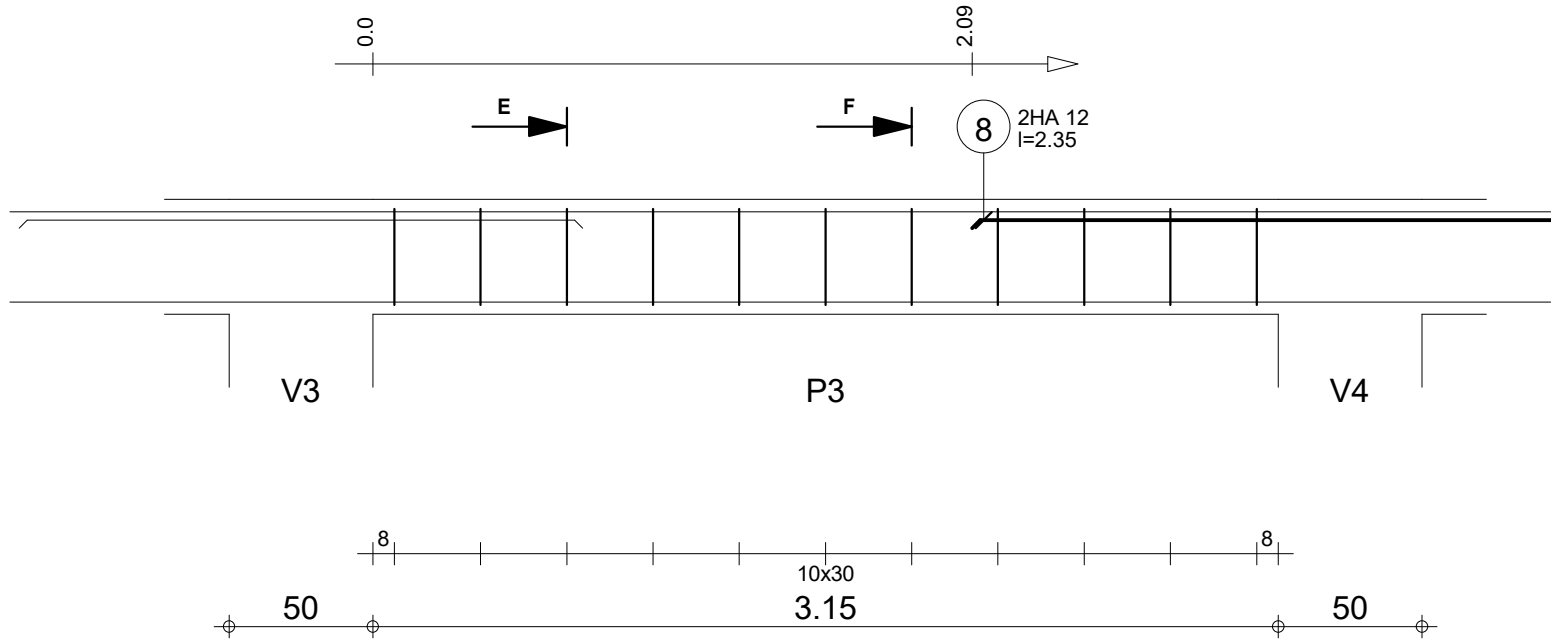
Tél.		Fax		Acier HA 400 = 25.2 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 23 : P1		Béton : BETON20 = 0.225 m ³	
				Surface du coffrage = 3.56 m ²	
Structure		Section 15x40		Acier HA 400 = 2.39 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 122.7 kg/ m ³ Diamètre moyen = 9.3mm		Echelle pour la vue 4.13cm/m Echelle pour la section 4.13cm/m	
				Page 1/4	

Pos.	Armature	Code	Forme
5	2HA 10 l=1.96	00	1.96
6	11HA 6 l=98	31	
7	2HA 10 l=14.74	00	14.74



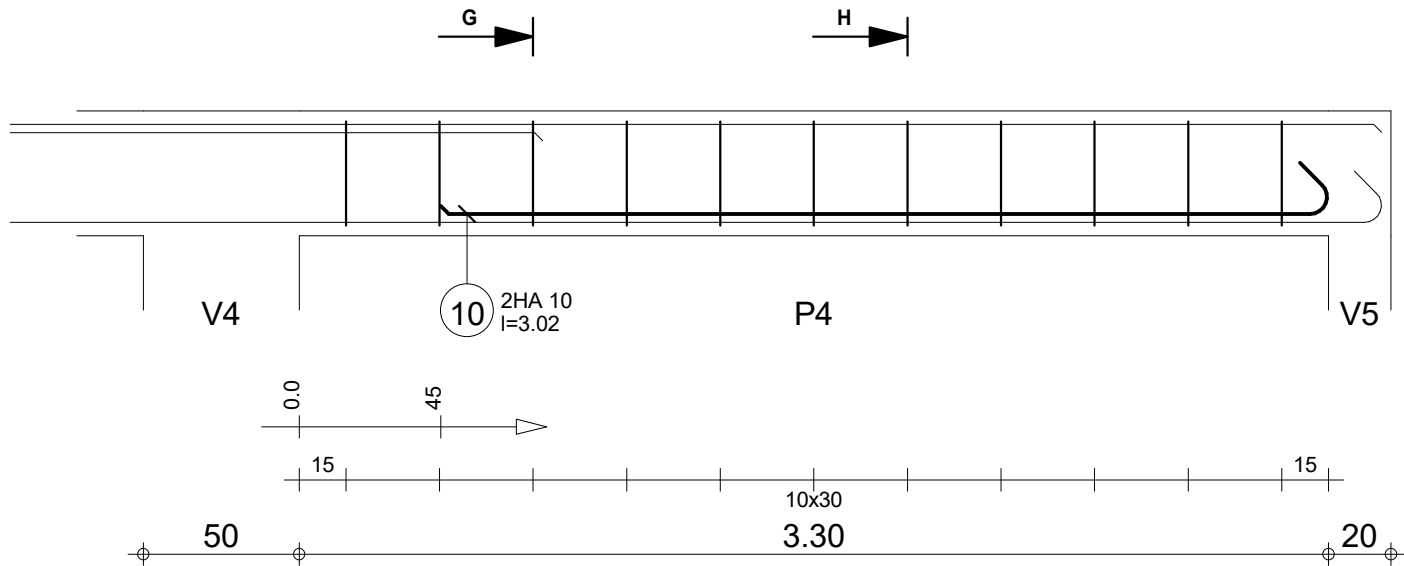
Tél.		Fax		Acier HA 400 = 20.6 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile Structure		PP 23 : P2		Béton : BETON20 = 0.219 m ³	
				Surface du coffrage = 3.39 m ²	
Section 15x40		Nombre 1		Acier HA 400 = 2.39 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
		Enrobage latéral 3 cm		Densité = 105 kg/ m ³	
				Echelle pour la vue 3.81cm/m	
				Echelle pour la section 3.81cm/m	
				Page 2/4	

Pos.	Armature	Code	Forme
8	2HA 12 l=2.35	00	2.35
9	11HA 6 l=98	31	

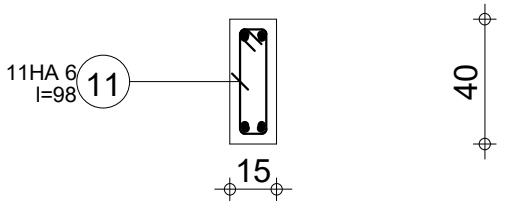


Tél.		Fax		Acier HA 400 = 4.16 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile Structure		PP 23 : P3		Béton : BETON20 = 0.219 m ³	
				Surface du coffrage = 3.39 m ²	
Section 15x40		Nombre 1		Acier HA 400 = 2.39 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 29.91 kg/ m ³ Diamètre moyen = 7.82mm		Echelle pour la vue 3.81cm/m Echelle pour la section 3.81cm/m	
				Page 3/4	

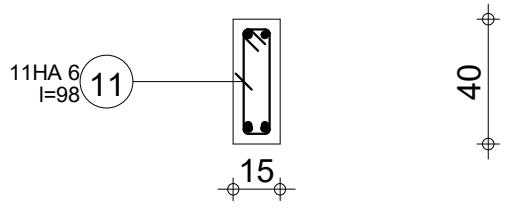
Pos.	Armature	Code	Forme
10	2HA 10 l=3.02	00	2.85
11	11HA 6 l=98	31	9 8



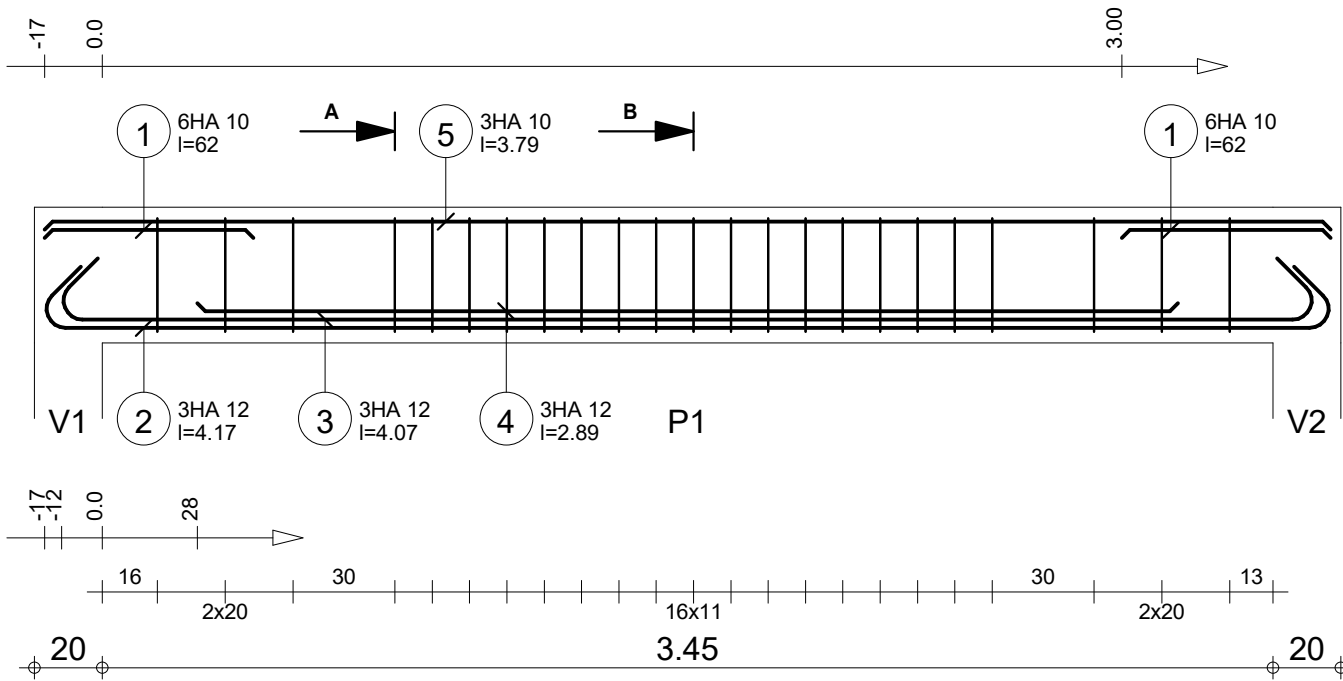
G-G



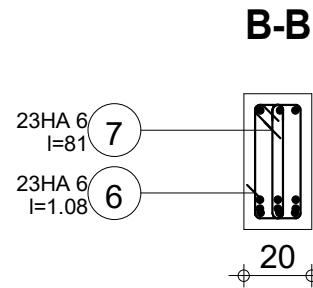
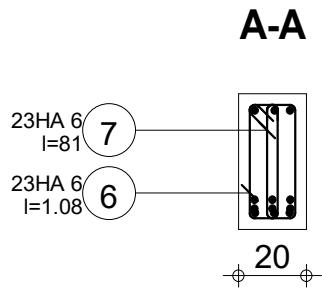
H-H



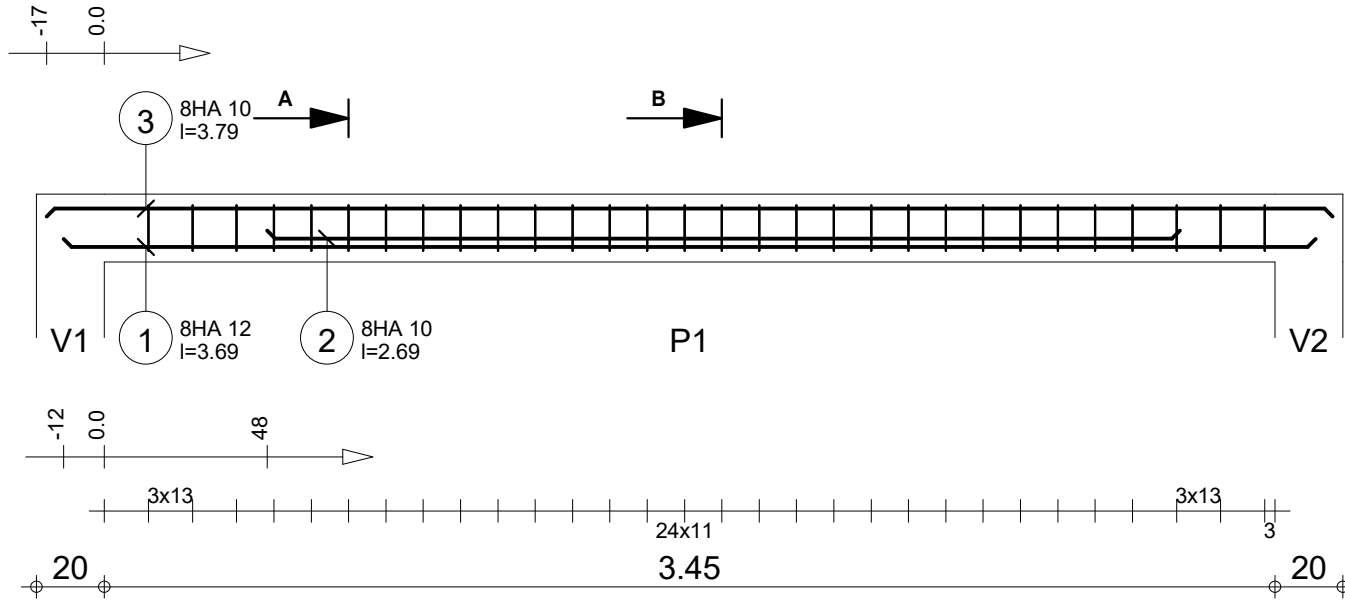
Tél.		Fax		Acier HA 400 = 3.72 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile Structure		PP 23 : P4		Béton : BETON20 = 0.225 m ³	
				Surface du coffrage = 3.56 m ²	
Section 15x40		Nombre 1		Acier HA 400 = 2.39 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 27.16 kg/ m ³ Diamètre moyen = 7.44mm		Echelle pour la vue 4.13cm/m Echelle pour la section 4.13cm/m	



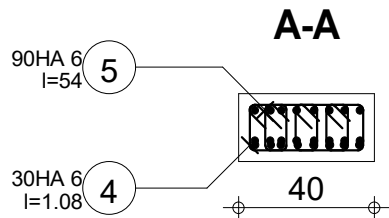
Pos.	Armature	Code	Forme
①	6HA 10 l=62	00	62
②	3HA 12 l=4.17	00	3.79
③	3HA 12 l=4.07	00	3.69
④	3HA 12 l=2.89	00	2.89
⑤	3HA 10 l=3.79	00	3.79
⑥	23HA 6 l=1.08	31	14 8
⑦	23HA 6 l=81		0.0 2



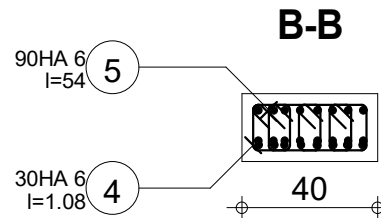
Tél.		Fax		Acier HA 400 = 38.9 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 25 : P1		Béton : BETON20 = 0.308 m ³	
				Surface du coffrage = 3.93 m ²	
Structure		Section 20x40		Acier HA 400 = 9.65 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 157.8 kg/ m ³		Echelle pour la vue 4.49cm/m	
		Diamètre moyen = 8.83mm		Echelle pour la section 4.49cm/m	
		Nombre 1		Page 1/1	



Pos.	Armature	Code	Forme
①	8HA 12 l=3.69	00	3.69
②	8HA 10 l=2.69	00	2.69
③	8HA 10 l=3.79	00	3.79
④	30HA 6 l=1.08	31	
⑤	90HA 6 l=54*	31	

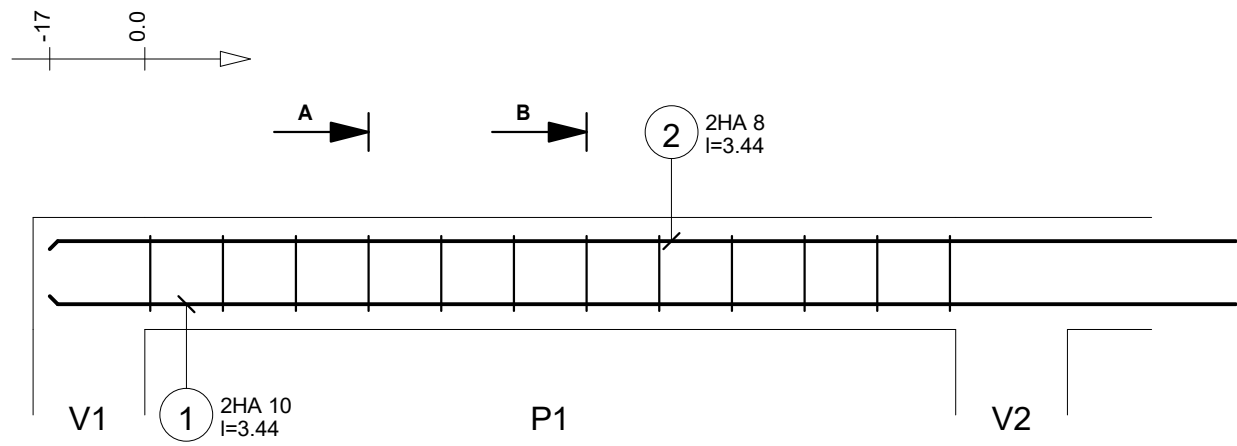


20

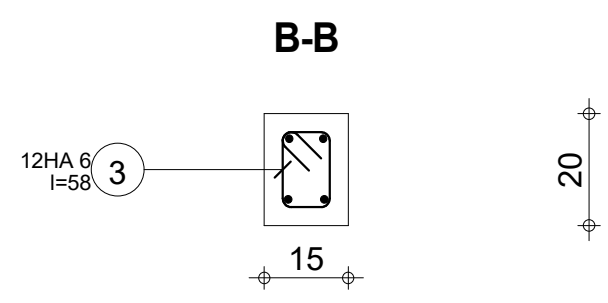
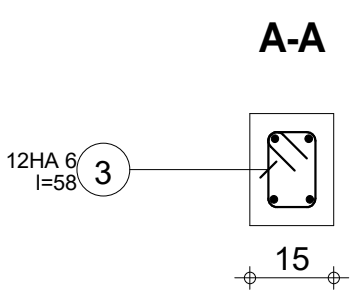
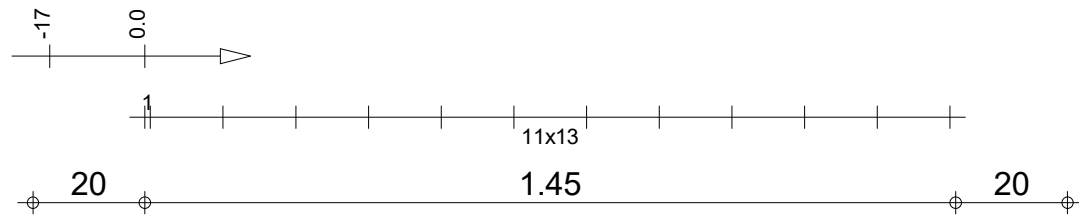


20


Tél.		Fax		Acier HA 400 = 58.2 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 26 : P1		Béton : BETON20 = 0.308 m ³	
				Surface du coffrage = 3.08 m ²	
Structure		Section 40x20		Acier HA 400 = 17.9 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
		Enrobage latéral 3 cm		Densité = 247.1 kg/ m ³	
				Echelle pour la vue 4.49cm/m	
				Echelle pour la section 4.49cm/m	
		Nombre 1		Page 1/1	

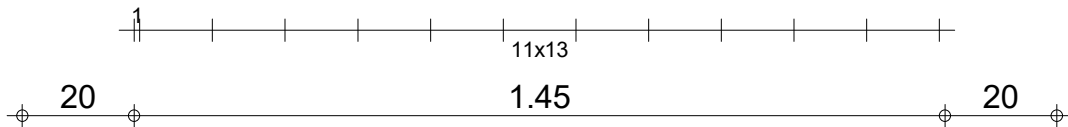
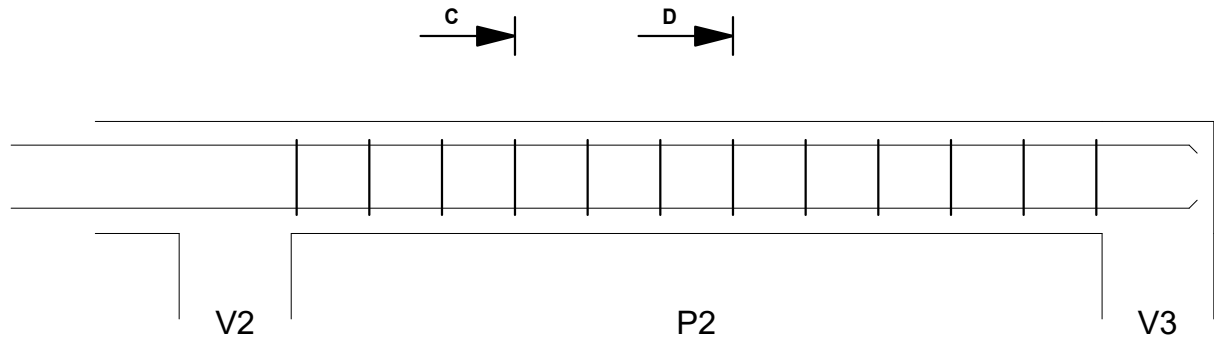


Pos.	Armature	Code	Forme
①	2HA 10 l=3.44	00	3.44
②	2HA 8 l=3.44	00	3.44
③	12HA 6 l=58	31	



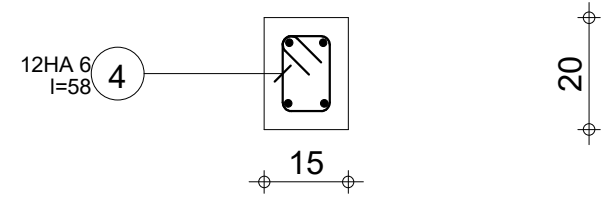
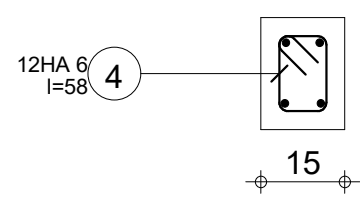
Tél.		Fax		Acier HA 400 = 6.96 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 27 : P1		Béton : BETON20 = 0.0525 m ³ Acier HA 400 = 1.54 kg	
				Surface du coffrage = 0.948 m ² Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
Structure		Section 15x20		Enrobage latéral 3 cm	
				Densité = 161.9 kg/ m ³ Echelle pour la vue 7.41cm/m	
				Diamètre moyen = 7.99mm Echelle pour la section 7.41cm/m	
				Page 1/2	

Pos.	Armature	Code	Forme
4	12HA 6	l=58	31 

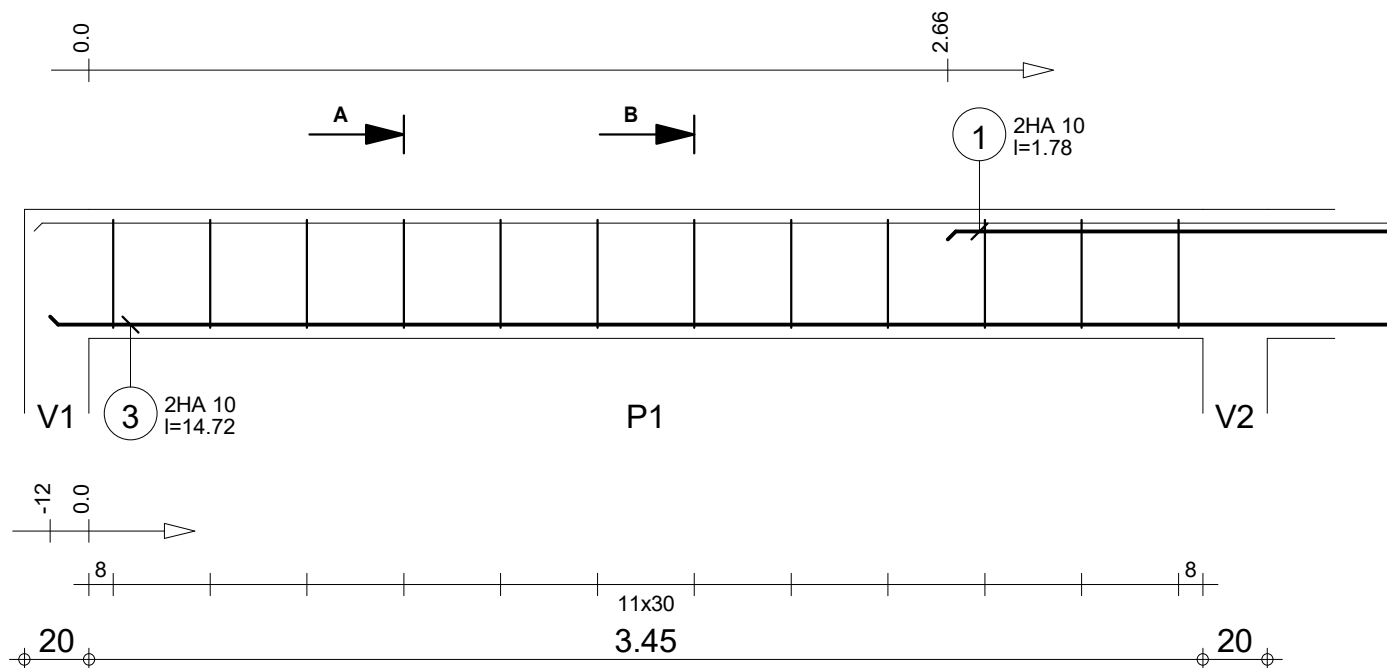


C-C

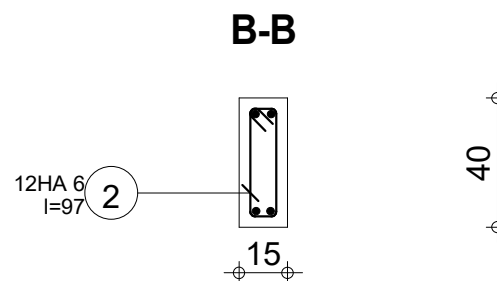
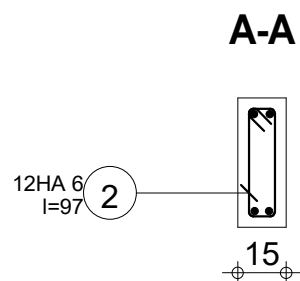
D-D



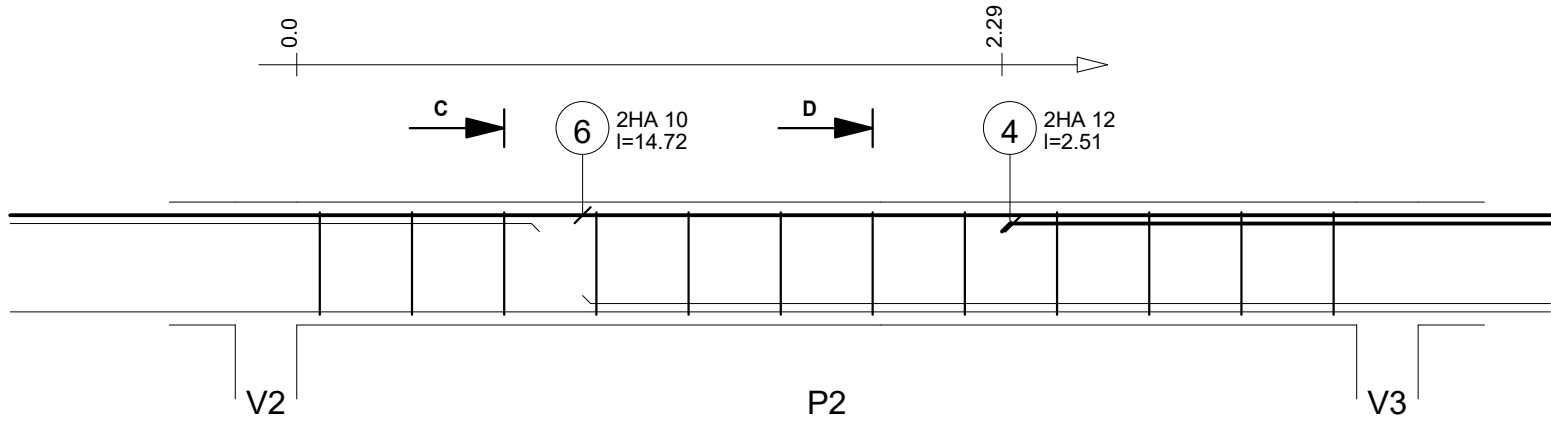
Tél.		Fax		Béton : BETON20 = 0.0525 m ³ Acier HA 400 = 1.54 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile Structure	PP 27 : P2	Section 15x20		Surface du coffrage = 0.948 m ² Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
				Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 29.33 kg/ m ³ Diamètre moyen = 6mm		Echelle pour la vue 7.41cm/m Echelle pour la section 7.41cm/m	
				Page 2/2	



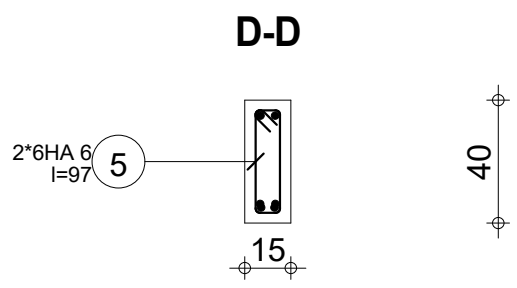
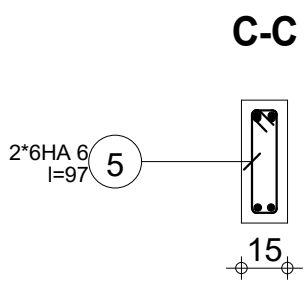
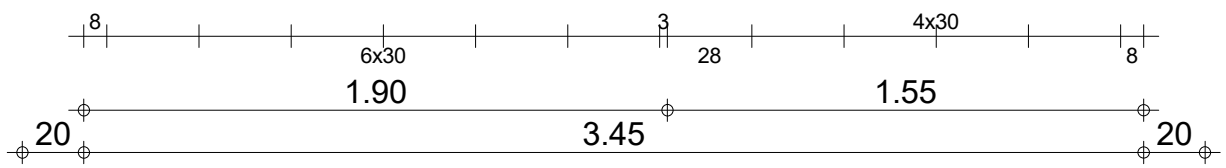
Pos.	Armature	Code	Forme
①	2HA 10 l=1.78	00	1.78
②	12HA 6 l=97	31	
③	2HA 10 l=14.72	00	14.72




Tél.		Fax		Acier HA 400 = 20.3 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile Structure		PP 28 : P1		Béton : BETON = 0.225 m3	
				Acier HA 400 = 2.58 kg	
Section 15x40		Nombre 1		Surface du coffrage = 3.58 m2	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 101.8 kg/ m3		Echelle pour la vue 4.28cm/m	
		Diamètre moyen = 8.96mm		Echelle pour la section 4.28cm/m	
Page 1/4					

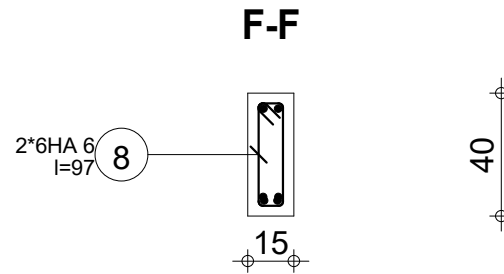
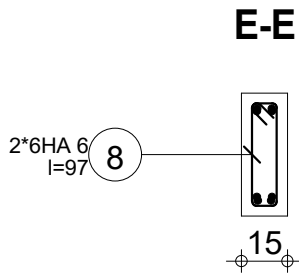
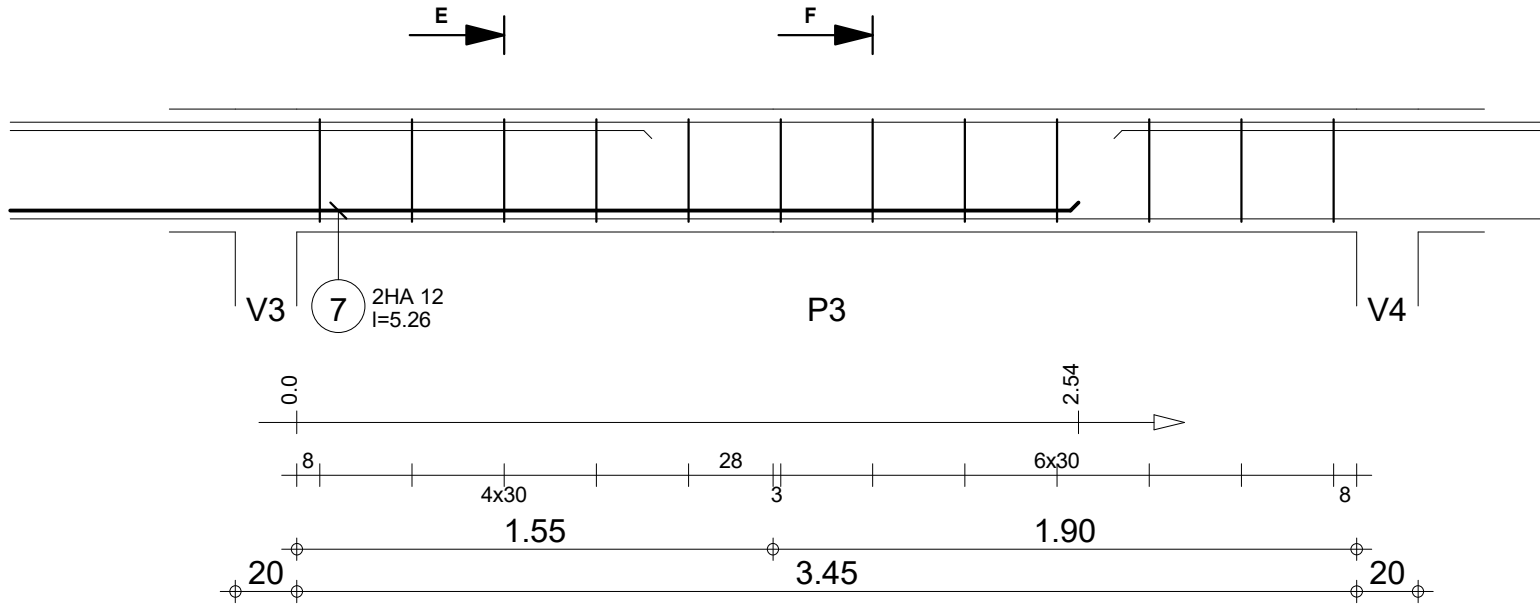


Pos.	Armature	Code	Forme
4	2HA 12 l=2.51	00	2.51
5	2*6HA 6 l=97	31	
6	2HA 10 l=14.72	00	14.72

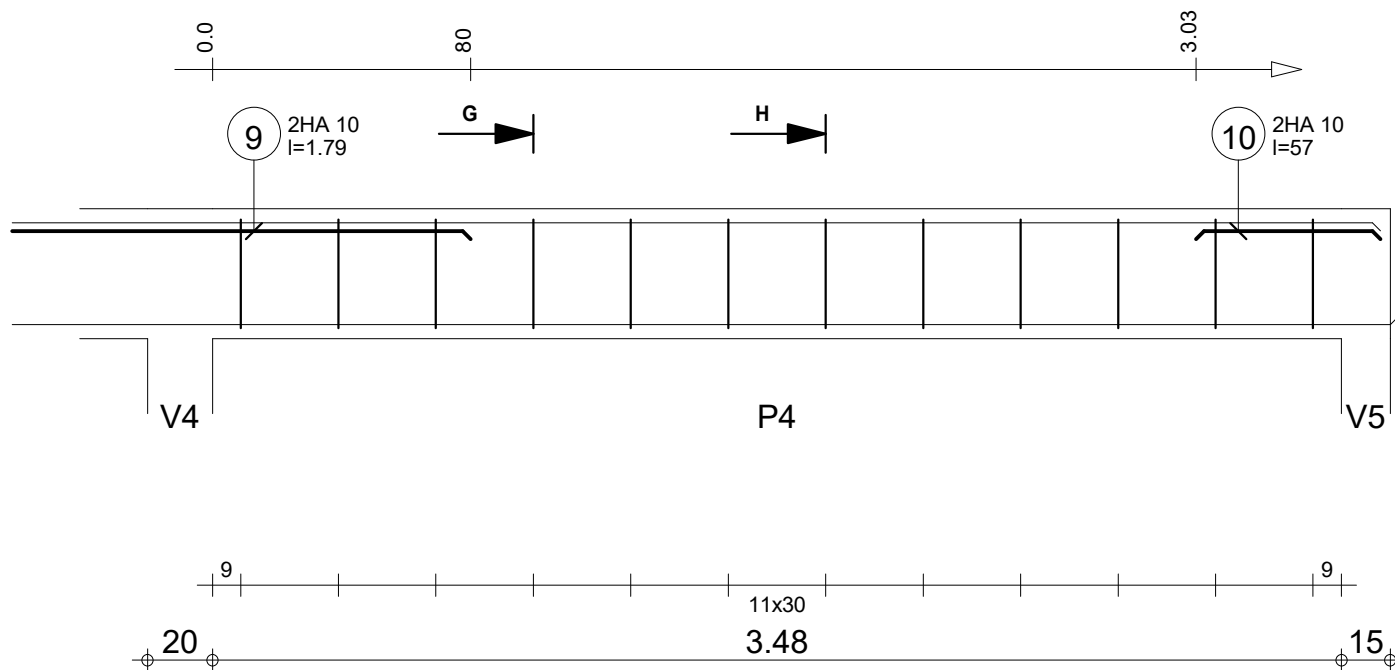


Tél.		Fax		Béton : BETON = 0.219 m3	Acier HA 400 = 22.6 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable			Acier HA 400 = 2.58 kg	
Poutre Ph Bâtiment Aile Structure		PP 28 : P2		Surface du coffrage = 3.44 m2		Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm
				Densité = 115.1 kg/ m3		Echelle pour la vue 4.07cm/m
		Section 15x40		Diamètre moyen = 9.21mm		Echelle pour la section 4.07cm/m
		Nombre 1		Page 2/4		

Pos.	Armature	Code	Forme
7	2HA 12 l=5.26	00	5.27
8	2*6HA 6 l=97	31	

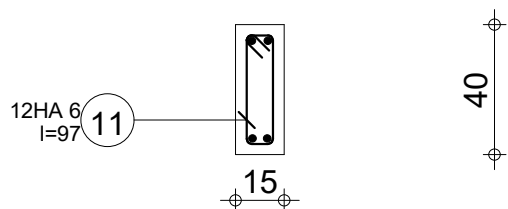


Tél.		Fax		Béton : BETON = 0.219 m ³	Acier HA 400 = 9.35 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable			Acier HA 400 = 2.58 kg	
		Reprise de bétonnage : Non		Surface du coffrage = 3.44 m ²	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
					Enrobage latéral 3 cm	
Poutre Ph Bâtiment Aile Structure		PP 28 : P3		Densité = 54.34 kg/ m ³		Echelle pour la vue 4.07cm/m
				Diamètre moyen = 8.85mm		
		Section 15x40		Page 3/4		

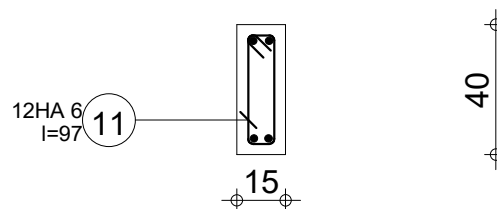


Pos.	Armature	Code	Forme
9	2HA 10 l=1.79	00	1.79
10	2HA 10 l=57	00	57
11	12HA 6 l=97	31	

G-G

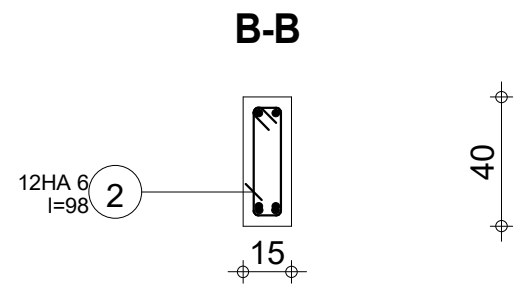
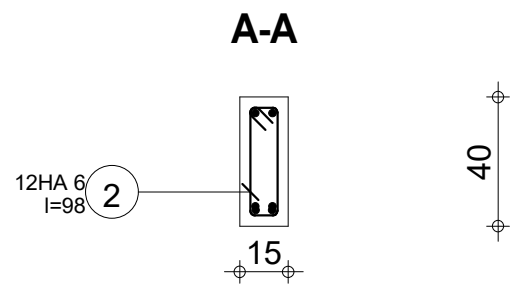
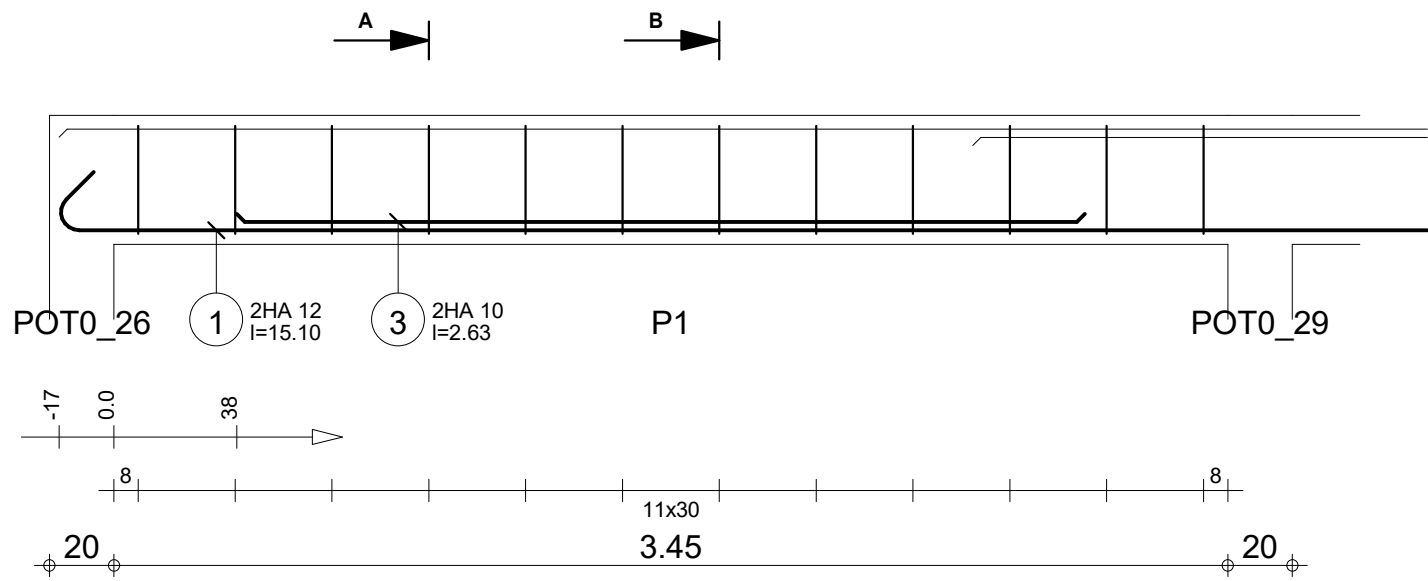


H-H

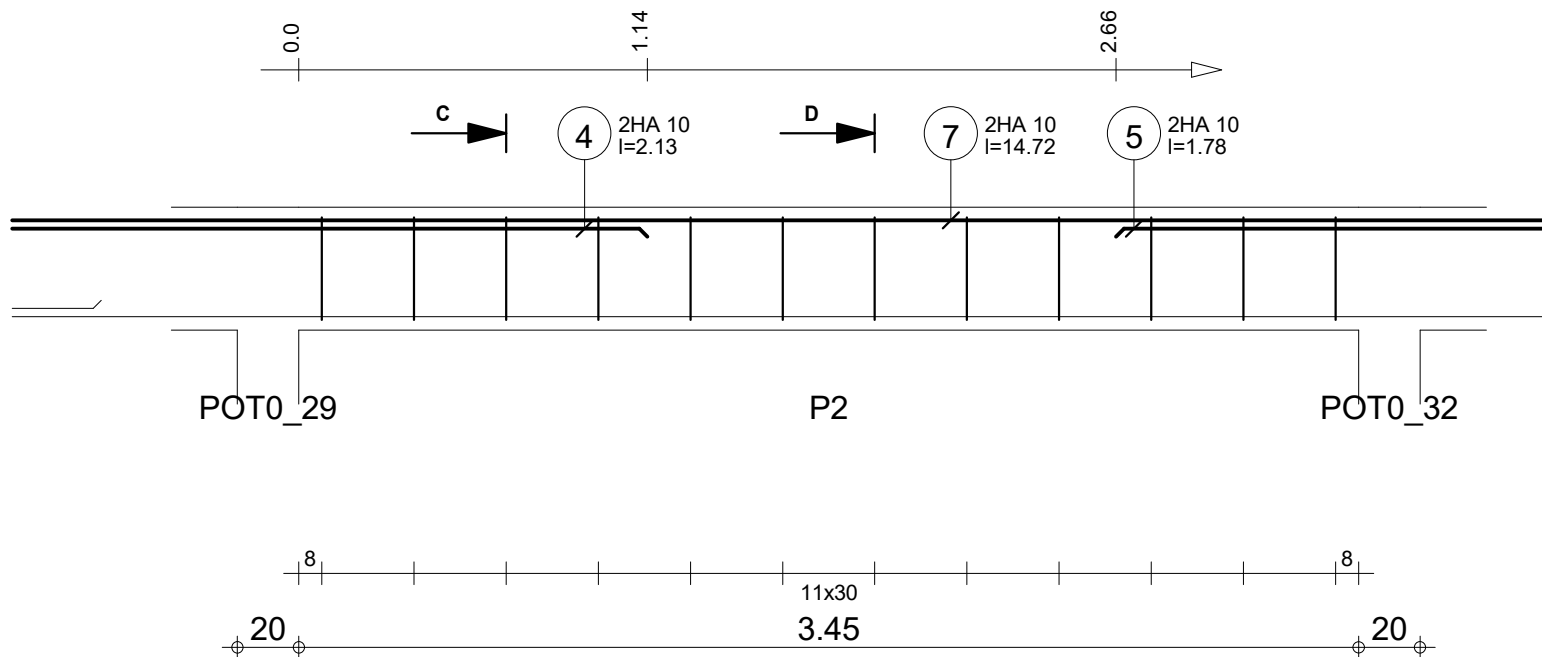



Tél.		Fax		Acier HA 400 = 2.9 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 28 : P4		Béton : BETON = 0.224 m ³	
				Surface du coffrage = 3.56 m ²	
Structure		Section 15x40		Acier HA 400 = 2.58 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 24.46 kg/ m ³		Echelle pour la vue 4.3cm/m	
		Diamètre moyen = 7.15mm		Echelle pour la section 4.3cm/m	
		Nombre 1		Page 4/4	

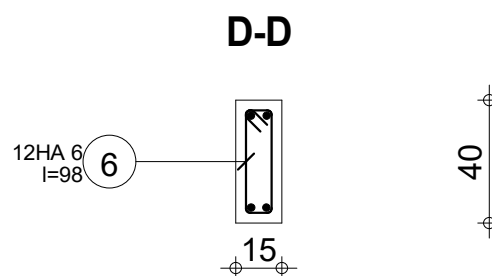
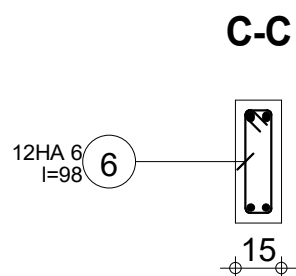
Pos.	Armature	Code	Forme
①	2HA 12 l=15.10	00	
②	12HA 6 l=98	31	
③	2HA 10 l=2.63	00	




Tél.		Fax		Acier HA 400 = 30.1 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile Structure		PP 30 : P1		Béton : BETON20 = 0.225 m ³	
				Surface du coffrage = 3.58 m ²	
Section 15x40		Nombre 1		Acier HA 400 = 2.61 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 145.3 kg/ m ³ Diamètre moyen = 10.3mm		Echelle pour la vue 4.28cm/m Echelle pour la section 4.28cm/m	
				Page 1/4	

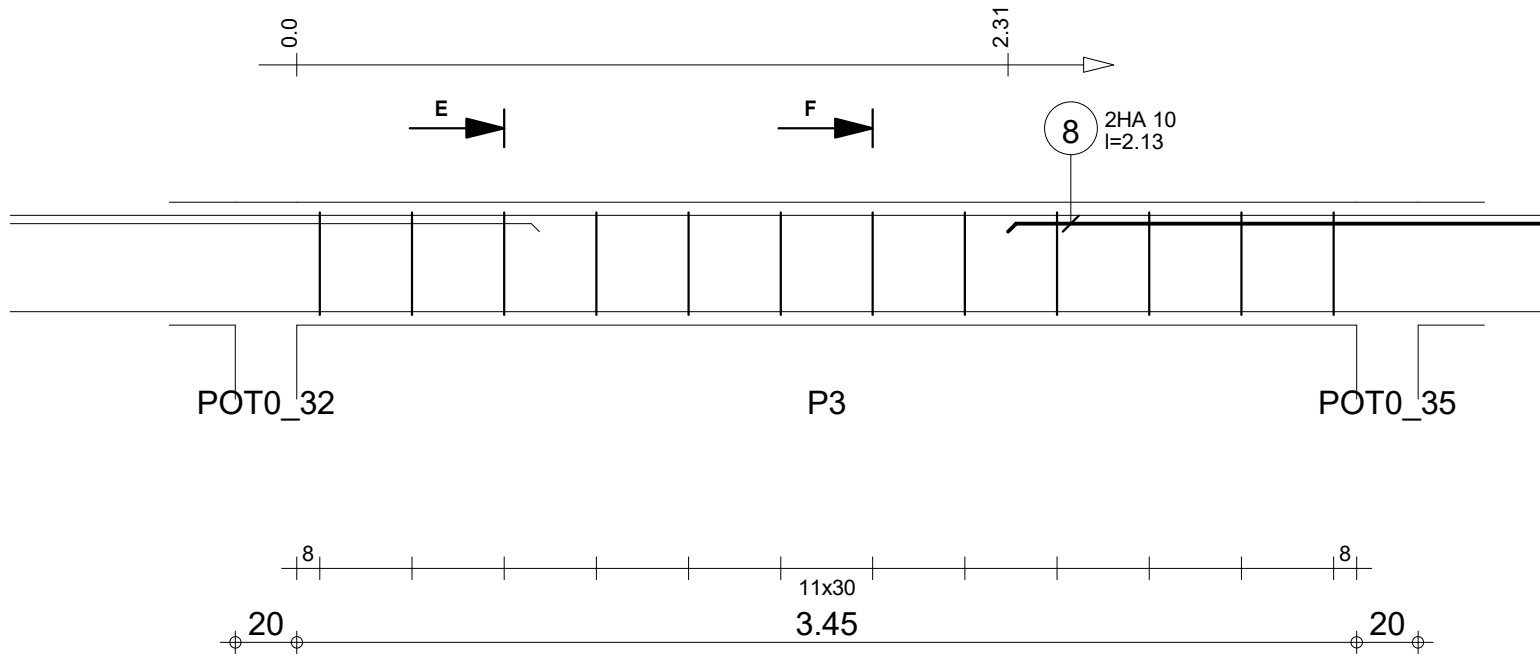


Pos.	Armature	Code	Forme
4	2HA 10 l=2.13	00	2.13
5	2HA 10 l=1.78	00	1.78
6	12HA 6 l=98	31	
7	2HA 10 l=14.72	00	14.72

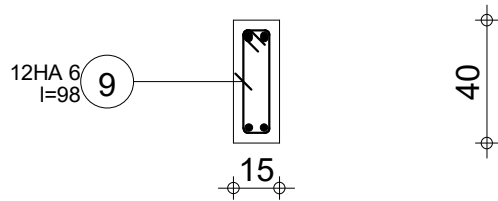


Tél.		Fax		Acier HA 400 = 23 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 30 : P2		Béton : BETON20 = 0.219 m ³	
				Surface du coffrage = 3.44 m ²	
Structure		Section 15x40		Acier HA 400 = 2.61 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
		Enrobage latéral 3 cm		Echelle pour la vue 4.07cm/m	
		Densité = 116.9 kg/ m ³		Echelle pour la section 4.07cm/m	
		Diamètre moyen = 9.04mm		Page 2/4	

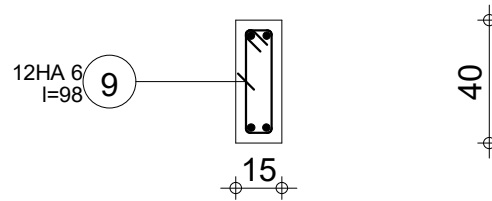
Pos.	Armature	Code	Forme
8	2HA 10 l=2.13	00	2.13
9	12HA 6 l=98	31	



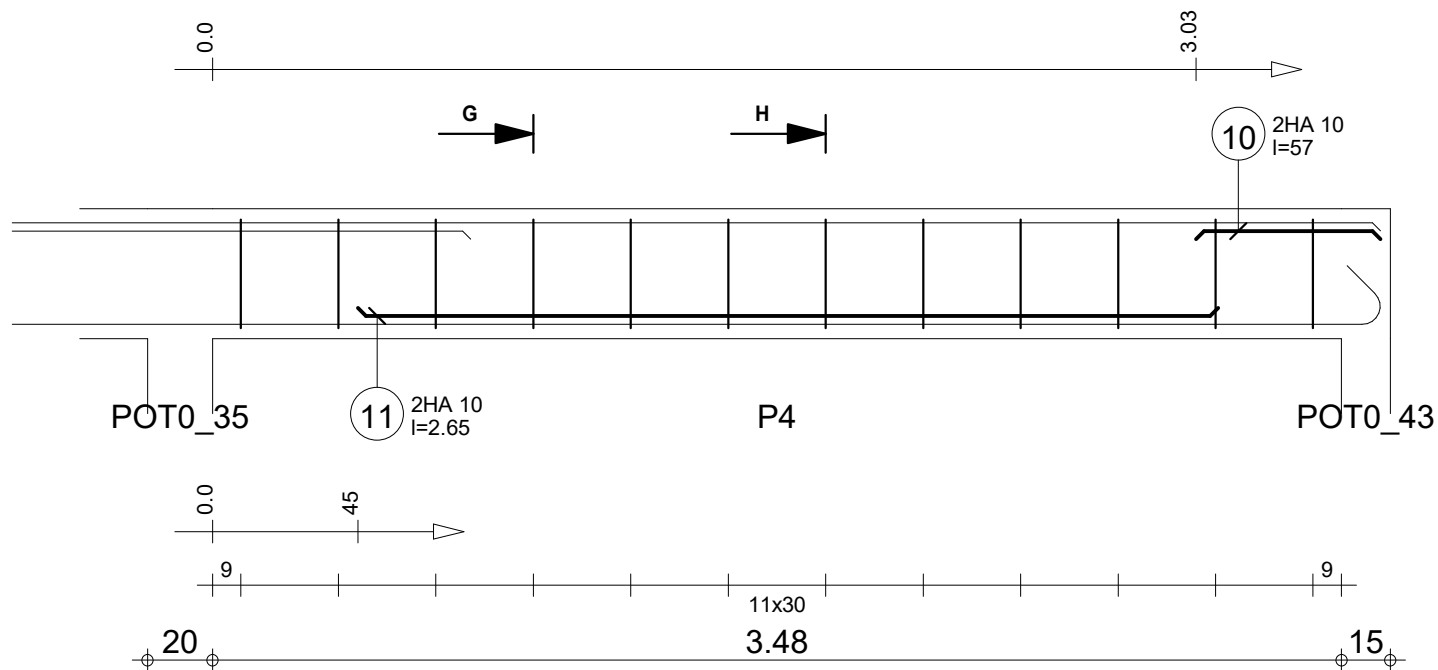
E-E



F-F

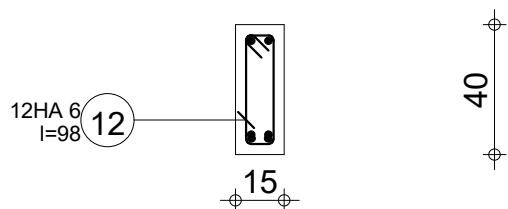


Tél.		Fax		Acier HA 400 = 2.63 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile Structure		PP 30 : P3 Section 15x40		Béton : BETON20 = 0.219 m ³ Acier HA 400 = 2.61 kg	
				Surface du coffrage = 3.44 m ² Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 23.88 kg/ m ³ Diamètre moyen = 7.07mm		Echelle pour la vue 4.07cm/m Echelle pour la section 4.07cm/m	
		Nombre 1		Page 3/4	

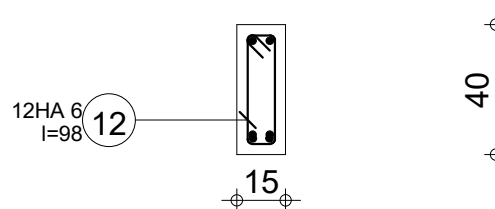


Pos.	Armature	Code	Forme
10	2HA 10 l=57	00	57
11	2HA 10 l=2.65	00	2.65
12	12HA 6 l=98	31	98

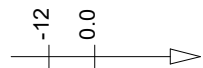
G-G



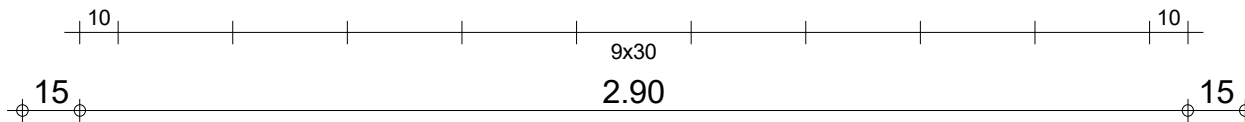
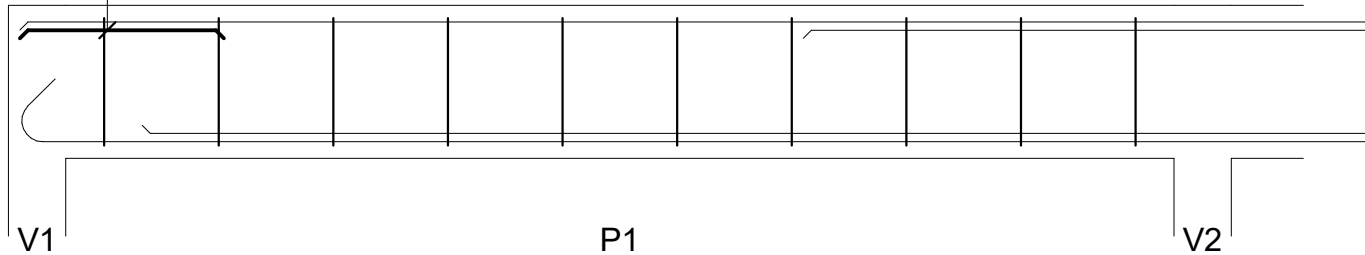
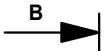
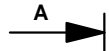
H-H




Tél.		Fax		Acier HA 400 = 3.96 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile Structure		PP 30 : P4		Béton : BETON20 = 0.224 m ³	
				Surface du coffrage = 3.56 m ²	
Structure		Section 15x40		Acier HA 400 = 2.61 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
		Enrobage latéral 3 cm		Echelle pour la vue 4.3cm/m	
		Densité = 29.33 kg/ m ³		Echelle pour la section 4.3cm/m	
		Diamètre moyen = 7.42mm		Page 4/4	

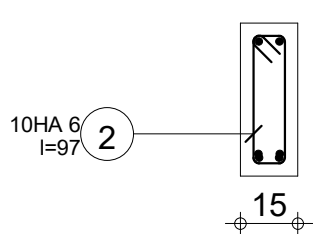


1 2HA 10
l=53

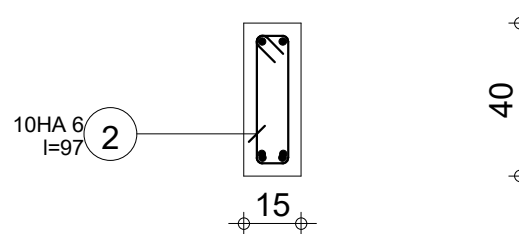


Pos.	Armature	Code	Forme
1	2HA 10	l=53	00 — 53
2	10HA 6	l=97	31 

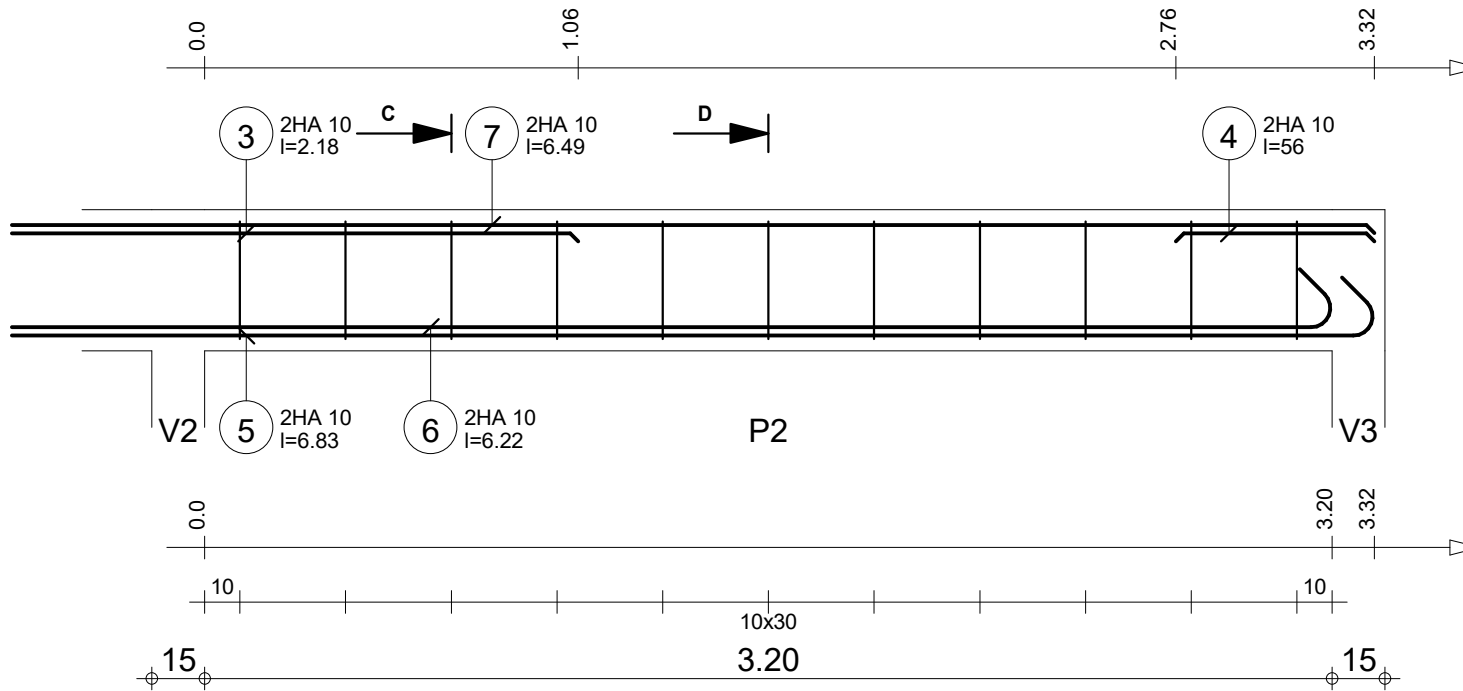
A-A



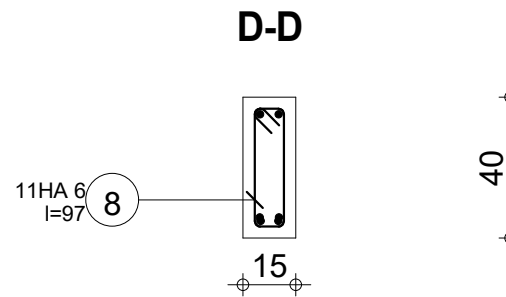
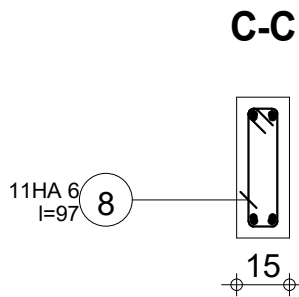
B-B



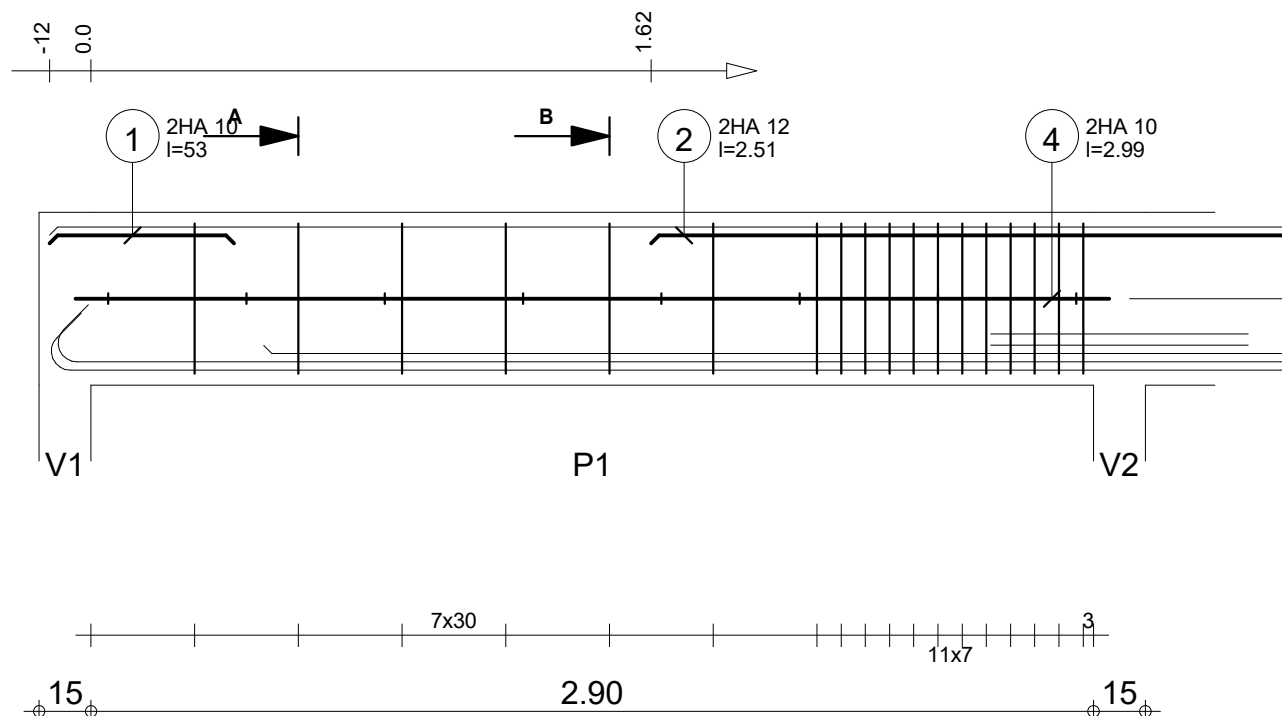
Tél.		Fax		Acier HA 400 = 0.658 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 31 : P1		Béton : BETON20 = 0.188 m ³	
				Surface du coffrage = 3 m ²	
Structure		Section 15x40		Acier HA 400 = 2.16 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 15 kg/ m ³		Echelle pour la vue 5.06cm/m	
		Diamètre moyen = 6.39mm		Echelle pour la section 5.06cm/m	
				Page 1/2	



Pos.	Armature	Code	Forme
3	2HA 10 l=2.18	00	2.18
4	2HA 10 l=56	00	56
5	2HA 10 l=6.83	00	6.49
6	2HA 10 l=6.22	00	6.05
7	2HA 10 l=6.49	00	6.49
8	11HA 6 l=97	31	97

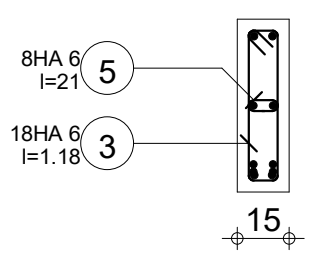


Tél.		Fax		Acier HA 400 = 27.5 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 31 : P2		Béton : BETON20 = 0.206 m ³	
				Surface du coffrage = 3.28 m ²	
Structure		Section 15x40		Acier HA 400 = 2.38 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
		Enrobage latéral 3 cm		Echelle pour la vue 4.67cm/m	
		Densité = 145.1 kg/ m ³		Echelle pour la section 4.67cm/m	
		Diamètre moyen = 9.22mm		Page 2/2	

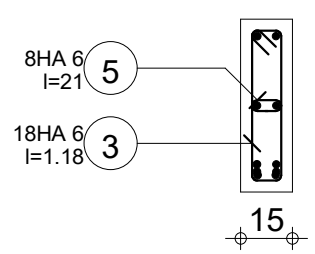


Pos.	Armature	Code	Forme
①	2HA 10 l=53	00	53
②	2HA 12 l=2.51	00	2.51
③	18HA 6 l=1.18	31	
④	2HA 10 l=2.99	00	2.99
⑤	8HA 6 l=21	00	

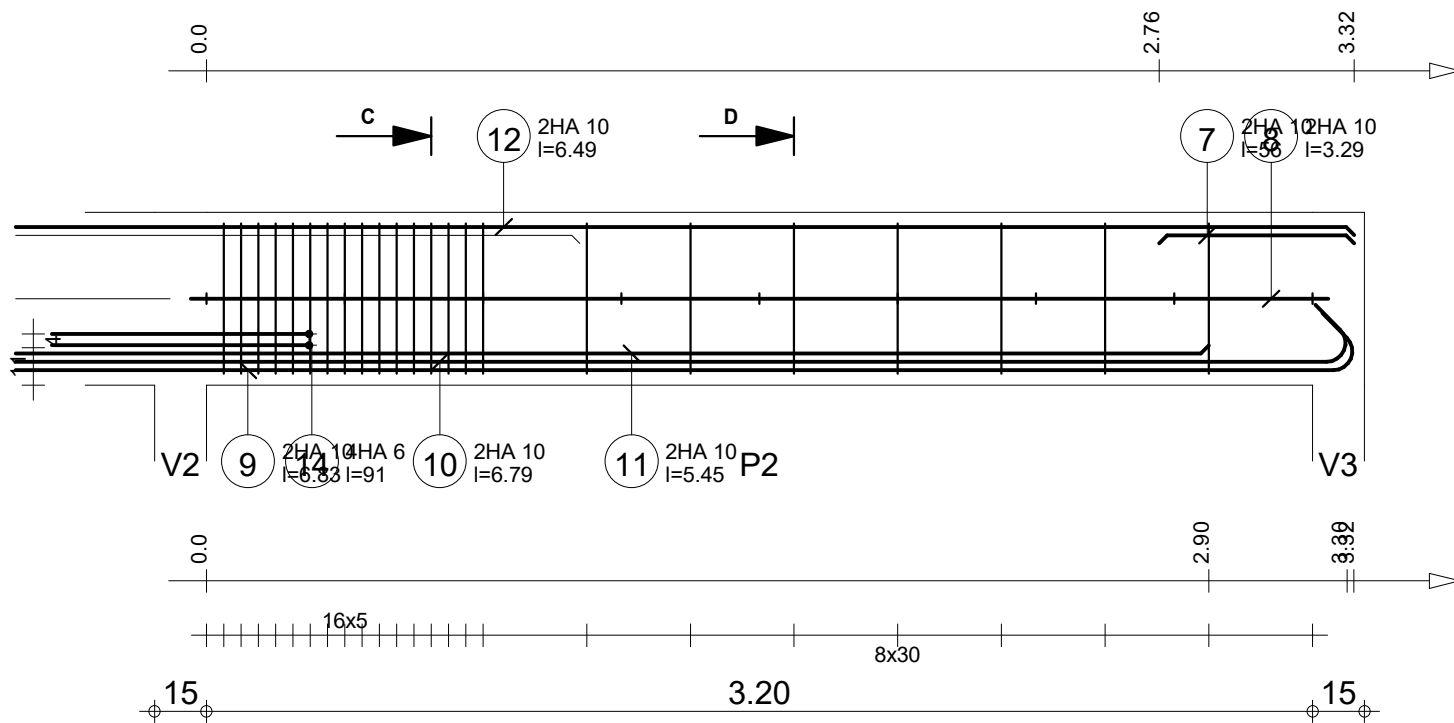
A-A



B-B

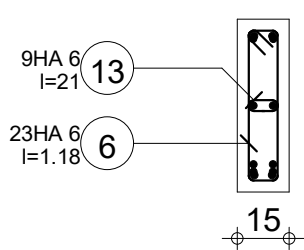


Tél.		Fax		Acier HA 400 = 5.11 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 32 : P1		Béton : BETON20 = 0.234 m ³	
				Surface du coffrage = 3.64 m ²	
Structure		Section 15x50		Acier HA 400 = 8.77 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
		Enrobage latéral 3 cm		Densité = 59.4 kg/ m ³	
				Echelle pour la vue 4.58cm/m	
				Echelle pour la section 4.58cm/m	
				Page 1/2	

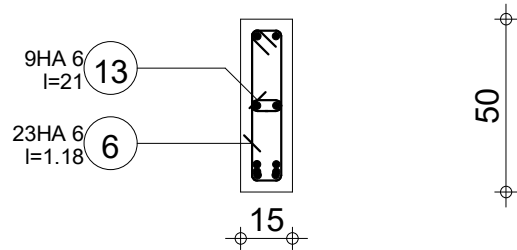


Pos.	Armature	Code	Forme
6	23HA 6 l=1.18	31	
7	2HA 10 l=56	00	
8	2HA 10 l=3.29	00	
9	2HA 10 l=6.83	00	
10	2HA 10 l=6.79	00	
11	2HA 10 l=5.45	00	
12	2HA 10 l=6.49	00	
13	9HA 6 l=21	00	
14	4HA 6 l=91	00	

C-C



D-D

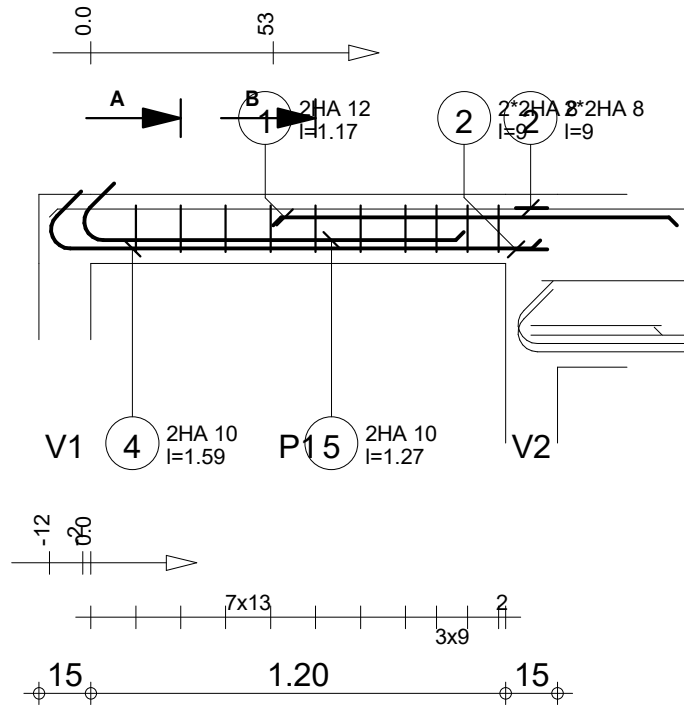


Tél.		Fax		Acier HA 400 = 32.2 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Béton : BETON20 = 0.257 m ³ Acier HA 400 = 11.3 kg	
Reprise de bétonnage : Non		Surface du coffrage = 3.98 m ²		Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
Enrobage latéral 3 cm		Densité = 169.3 kg/ m ³		Echelle pour la vue 4.58cm/m	
Diamètre moyen = 8.57mm		Echelle pour la section 4.58cm/m		Page 2/2	

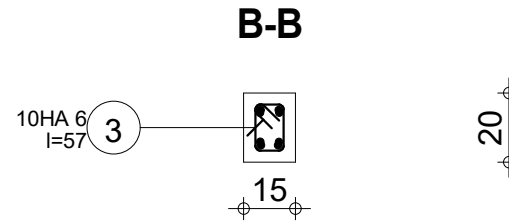
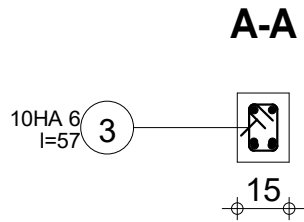
**Poutre Ph Bâtiment Aile
Structure**

**PP 32 : P2
Section 15x50**

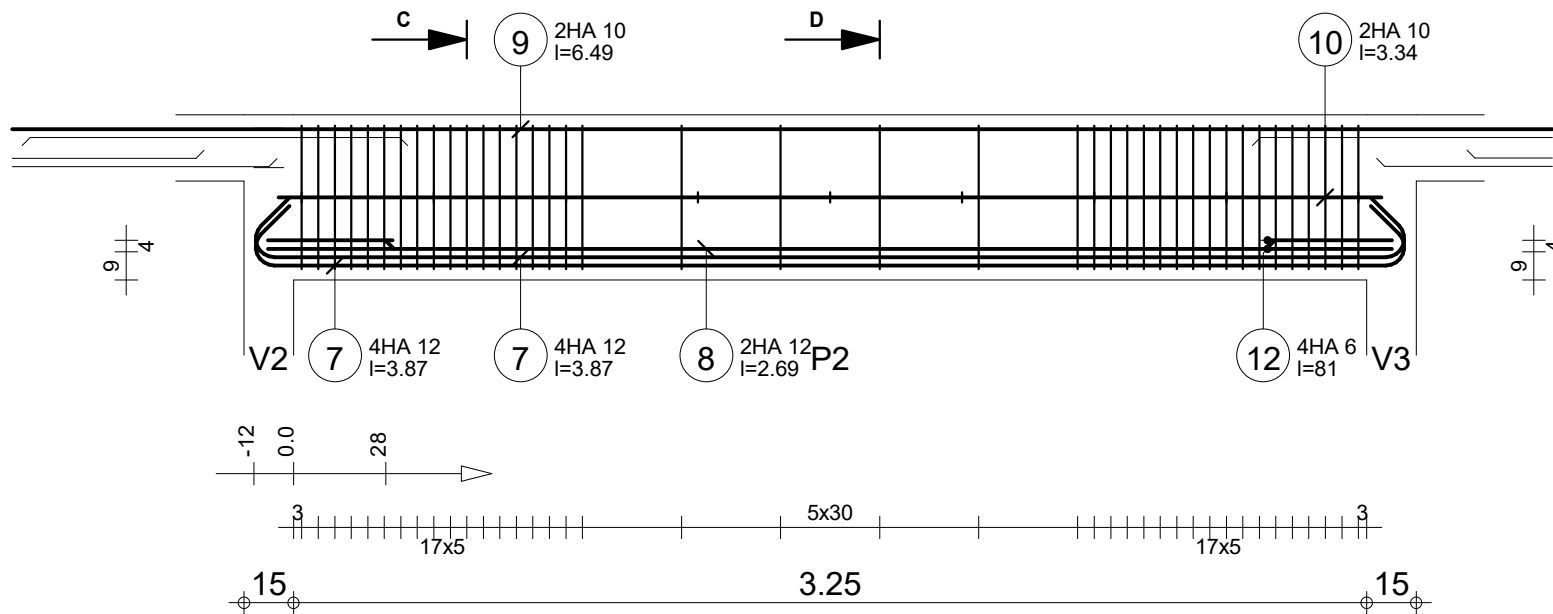
Nombre 1



Pos.	Armature	Code	Forme
①	2HA 12 l=1.17	00	1.17
②	2*2HA 8 l=9	00	9
③	10HA 6 l=57	31	
④	2HA 10 l=1.59	00	1.42
⑤	2HA 10 l=1.27	00	1.10

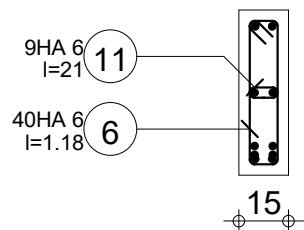


Tél.		Fax		Acier HA 400 = 5.75 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 33 : P1		Béton : BETON20 = 0.0495 m ³ Acier HA 400 = 1.27 kg	
				Surface du coffrage = 0.87 m ² Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
Structure		Section 15x20		Densité = 141.8 kg/ m ³	
				Diamètre moyen = 8.66mm	
				Echelle pour la vue 4.58cm/m	
				Echelle pour la section 4.58cm/m	
				Page 1/3	

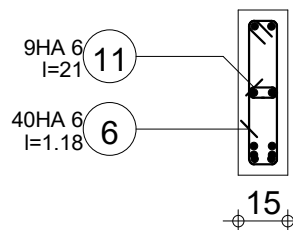


Pos.	Armature	Code	Forme
6	40HA 6 l=1.18	31	
7	4HA 12 l=3.87	00	
8	2HA 12 l=2.69	00	
9	2HA 10 l=6.49	00	
10	2HA 10 l=3.34	00	
11	9HA 6 l=21	00	
12	4HA 6 l=81	21	

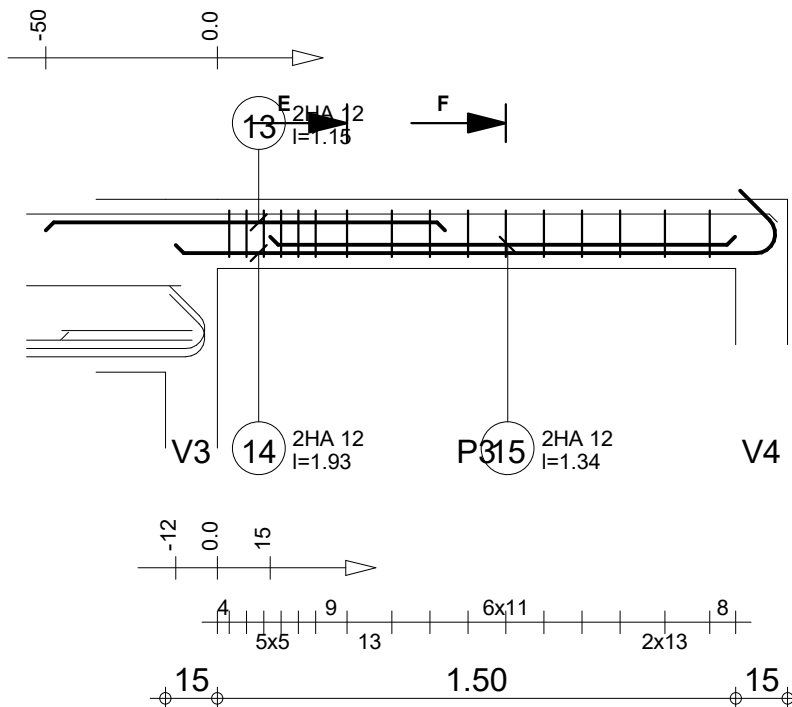
C-C



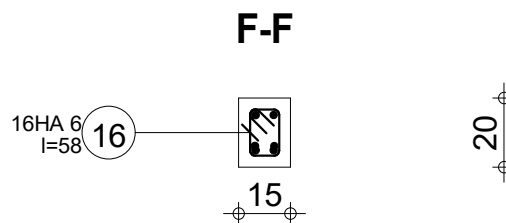
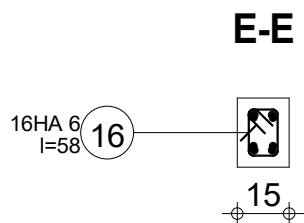
D-D



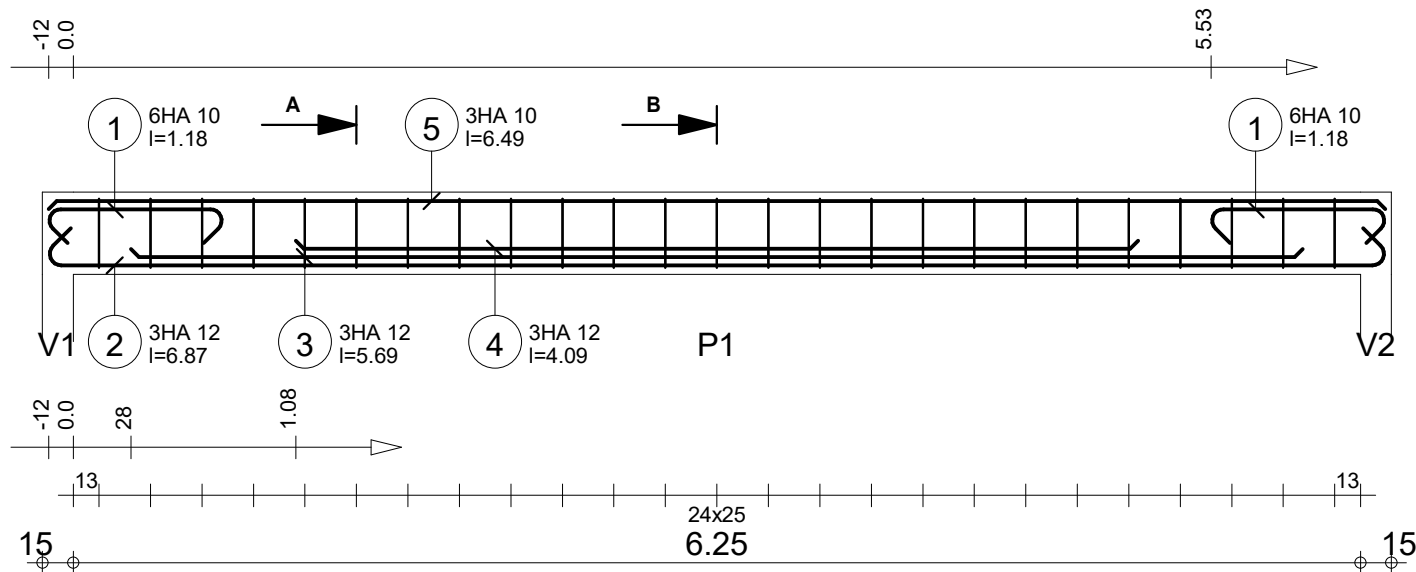
Tél.		Fax		Acier HA 400 = 26.5 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 33 : P2		Béton : BETON20 = 0.258 m ³	
				Surface du coffrage = 3.93 m ²	
Structure		Section 15x50		Acier HA 400 = 15.7 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 163.6 kg/ m ³		Echelle pour la vue 4.37cm/m	
		Diamètre moyen = 8.2mm		Echelle pour la section 4.37cm/m	
				Page 2/3	



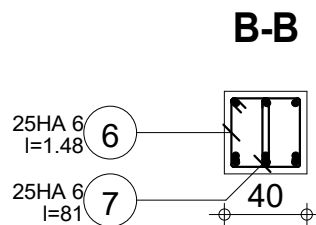
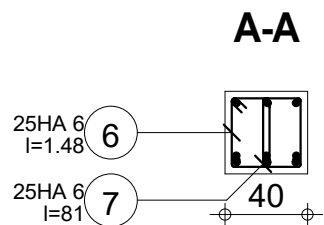
Pos.	Armature	Code	Forme
13	2HA 12 l=1.15	00	1.15
14	2HA 12 l=1.93	00	1.74
15	2HA 12 l=1.34	00	1.34
16	16HA 6 l=58	31	



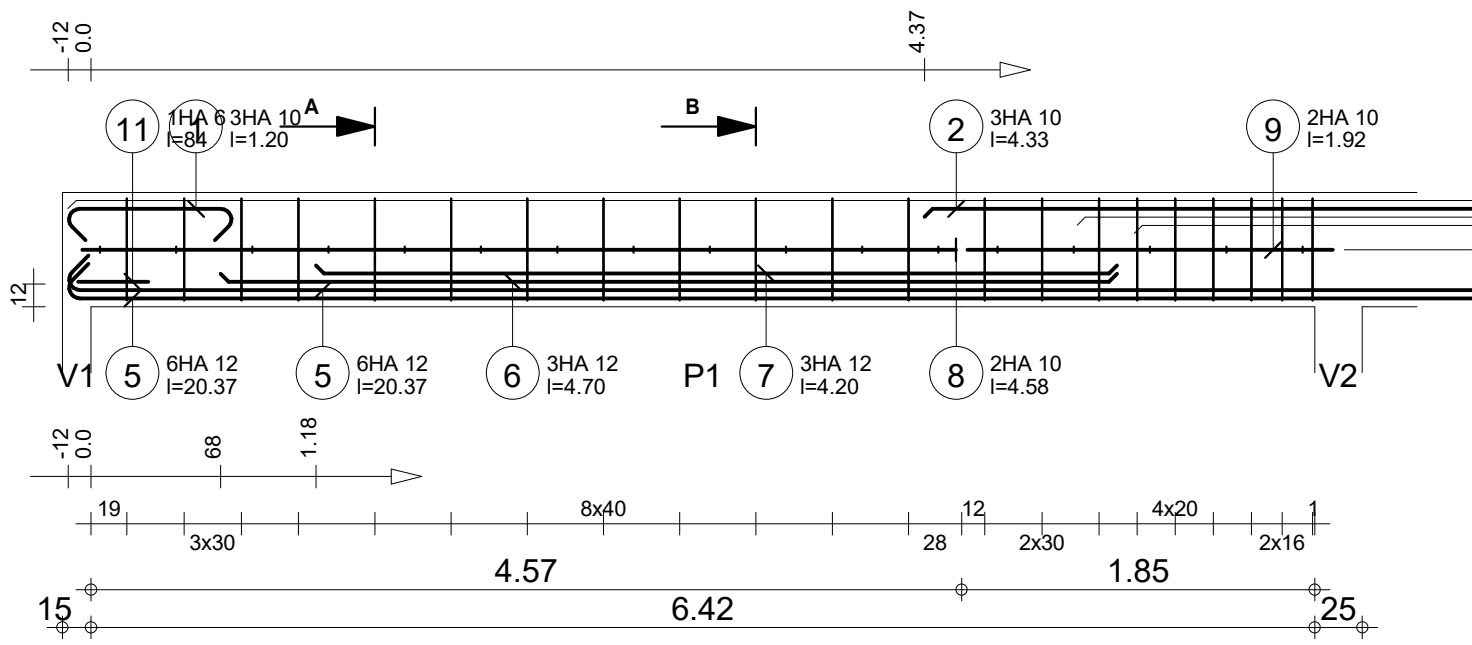
Tél.		Fax		Acier HA 400 = 7.86 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 33 : P3		Béton : BETON20 = 0.0619 m ³ Acier HA 400 = 2.05 kg	
				Surface du coffrage = 1.13 m ² Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
Structure		Section 15x20		Densité = 160.3 kg/ m ³	
				Diamètre moyen = 8.94mm	
				Echelle pour la vue 4.58cm/m	
				Echelle pour la section 4.58cm/m	
				Page 3/3	



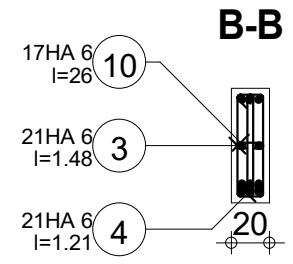
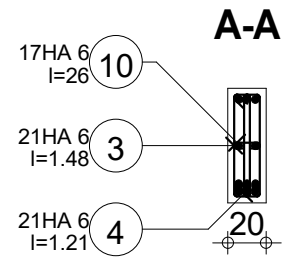
Pos.	Armature	Code	Forme
①	6HA 10 l=1.18	00	85
②	3HA 12 l=6.87	00	6.49
③	3HA 12 l=5.69	00	5.69
④	3HA 12 l=4.09	00	4.09
⑤	3HA 10 l=6.49	00	6.49
⑥	25HA 6 l=1.48	31	34 8
⑦	25HA 6 l=81		0.0 2



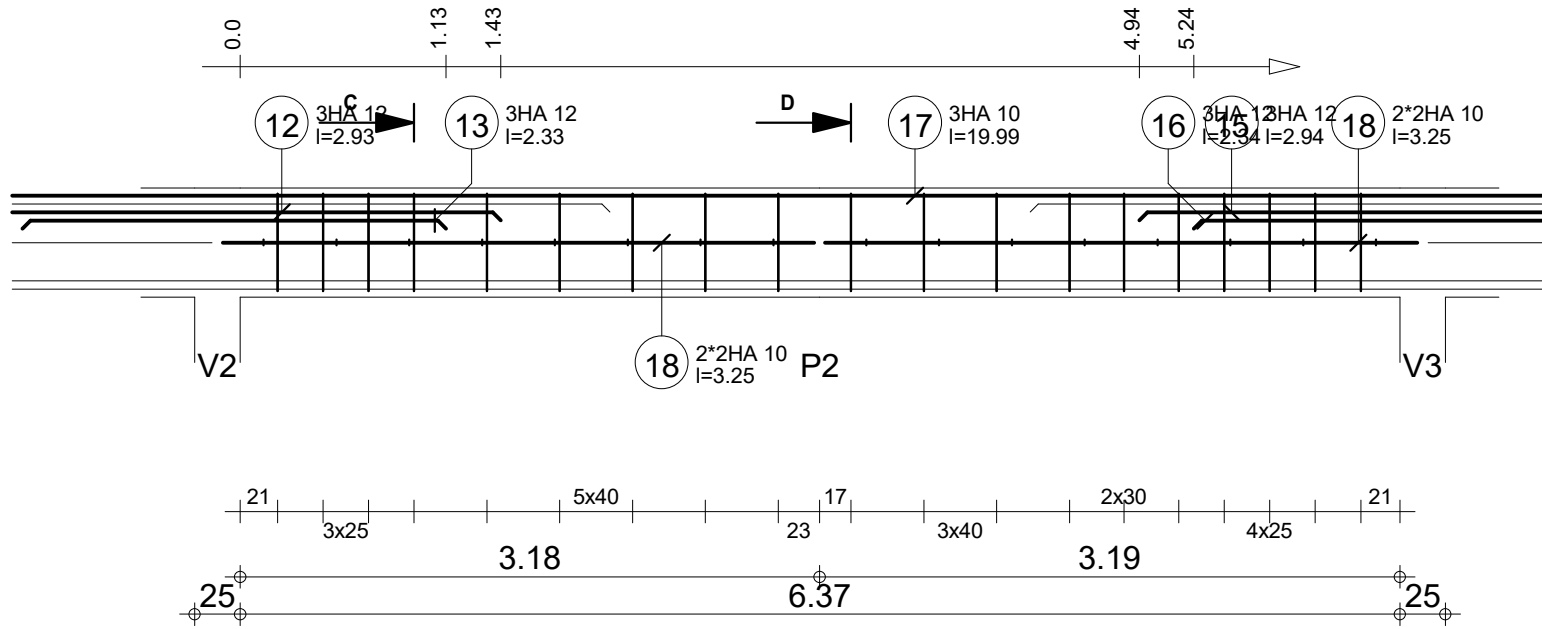
Tél.		Fax		Béton : BETON20 = 1.05 m3	Acier HA 400 = 60.7 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable			Surface du coffrage = 8.06 m2	Acier HA 400 = 12.7 kg
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 34 : P1		Enrobage inférieur 3 cm		Enrobage supérieur 3 cm
				Enrobage latéral 3 cm		
Structure		Section 40x40		Densité = 69.9 kg/ m3		Echelle pour la vue 2.73cm/m
				Diamètre moyen = 9.03mm		Echelle pour la section 2.73cm/m



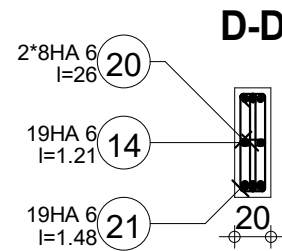
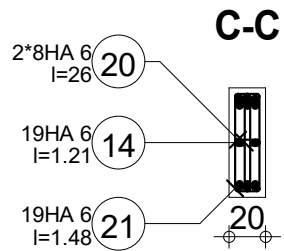
Pos.	Armature	Code	Forme
①	3HA 10 l=1.20	00	
②	3HA 10 l=4.33	00	
③	21HA 6 l=1.48	31	
④	21HA 6 l=1.21		
⑤	6HA 12 l=20.37	00	
⑥	3HA 12 l=4.70	00	
⑦	3HA 12 l=4.20	00	
⑧	2HA 10 l=4.58	00	
⑨	2HA 10 l=1.92	00	
⑩	17HA 6 l=26	00	
⑪	1HA 6 l=84	21	



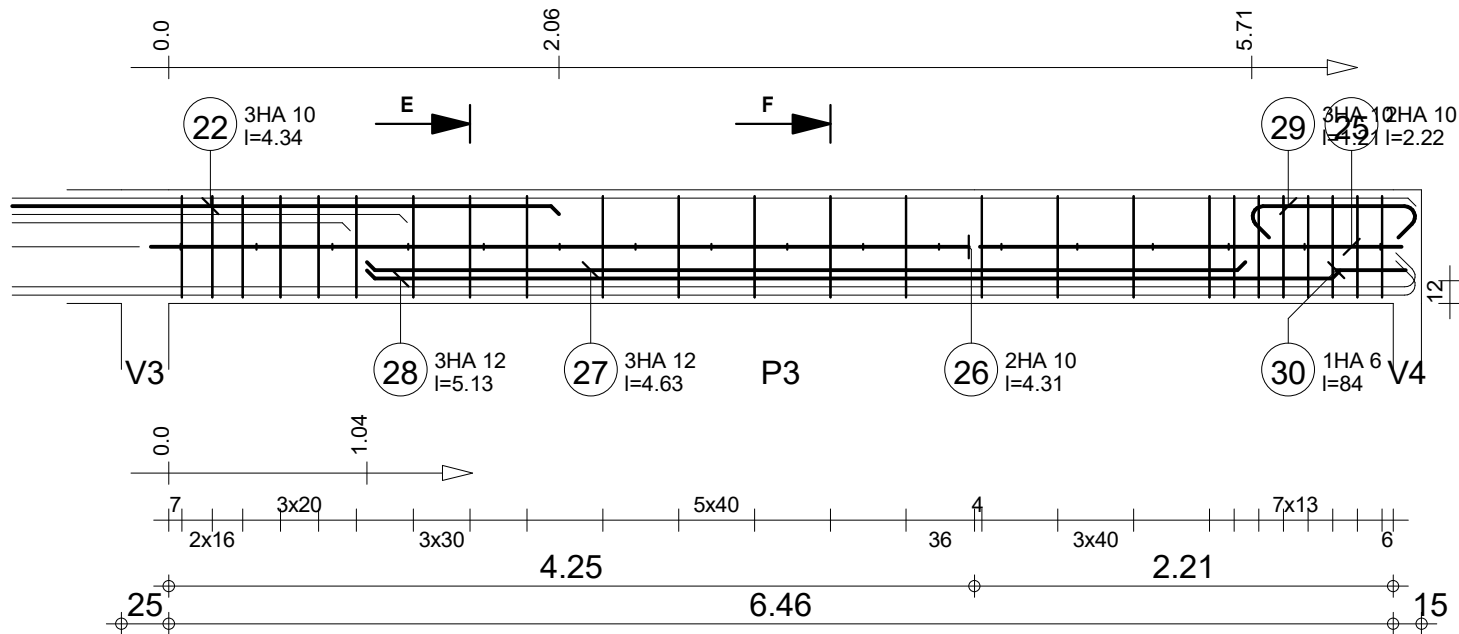
Tél.		Fax		Acier HA 400 = 142 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
0 Structure	PP 35 : P1	Section 20x60	Nombre 1	Béton : BETON20 = 0.803 m ³	
				Surface du coffrage = 9.44 m ²	
				Acier HA 400 = 21.7 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
				Enrobage latéral 3 cm	
				Densité = 204.2 kg/ m ³	
				Echelle pour la vue 2.52cm/m	
				Diamètre moyen = 10.2mm	
				Echelle pour la section 2.52cm/m	
				Page 1/3	



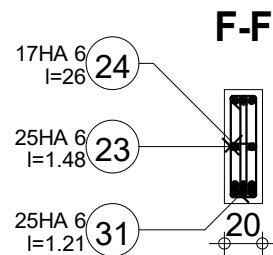
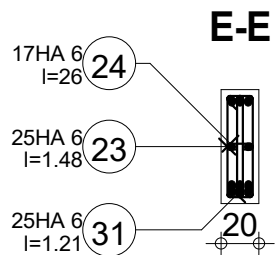
Pos.	Armature	Code	Forme
12	3HA 12 l=2.93	00	2.93
13	3HA 12 l=2.33	00	2.33
14	19HA 6 l=1.21		0.0 1.21
15	3HA 12 l=2.94	00	2.94
16	3HA 12 l=2.34	00	2.34
17	3HA 10 l=19.99	00	19.99
18	2*2HA 10 l=3.25*	00	3.25
20	2*8HA 6 l=26	00	5 14
21	19HA 6 l=1.48	31	14 8



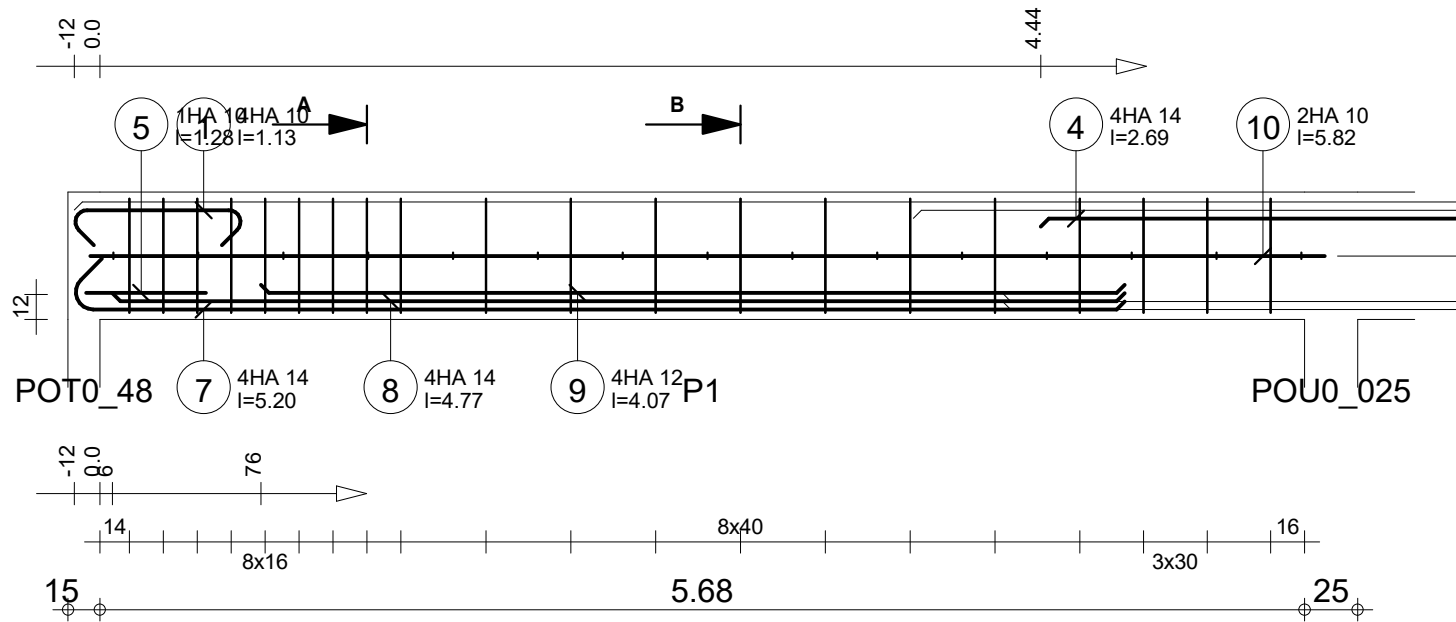
Tél.		Fax		Acier HA 400 = 65 kg	
Tenue au feu 1/2h	Fissuration préjudiciable	Reprise de bétonnage : Non		Béton : BETON20 = 0.794 m ³	Acier HA 400 = 20.3 kg
0 Structure	PP 35 : P2 Section 20x60	Nombre 1		Surface du coffrage = 9.22 m ²	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm
				Enrobage latéral 3 cm	
				Densité = 107.4 kg/ m ³	Echelle pour la section 2.41cm/m
				Diamètre moyen = 9.01mm	



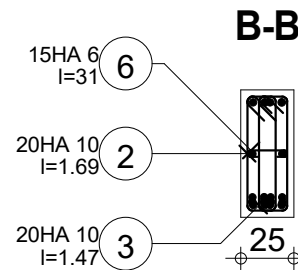
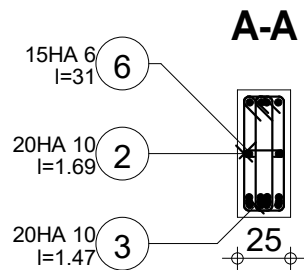
Pos.	Armature	Code	Forme
22	3HA 10 l=4.34	00	4.34
23	25HA 6 l=1.48	31	
24	17HA 6 l=26	00	
25	2HA 10 l=2.22	00	2.22
26	2HA 10 l=4.31	00	4.31
27	3HA 12 l=4.63	00	4.63
28	3HA 12 l=5.13	00	5.13
29	3HA 10 l=1.21	00	
30	1HA 6 l=84	21	
31	25HA 6 l=1.21		



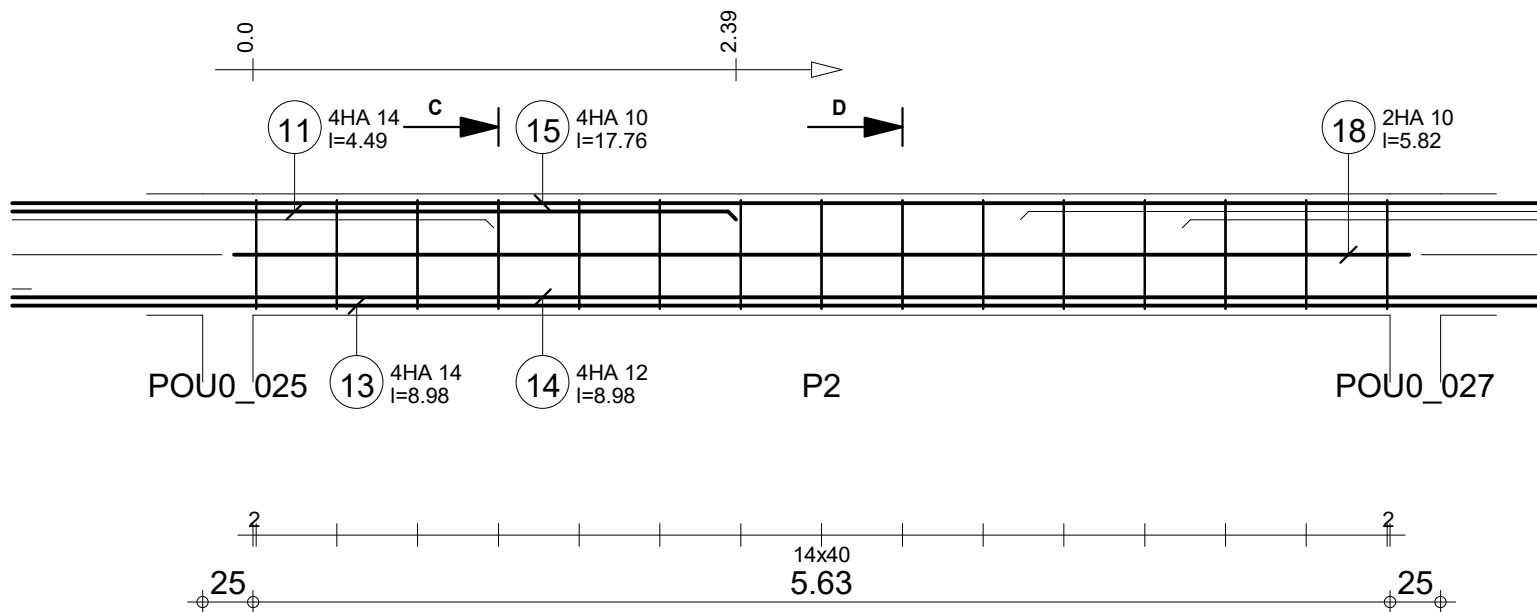
Tél.		Fax		Acier HA 400 = 36.3 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
0 Structure	PP 35 : P3	Section 20x60	Nombre 1	Béton : BETON20 = 0.808 m ³	Acier HA 400 = 24.2 kg
				Surface du coffrage = 9.49 m ²	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm
				Densité = 74.75 kg/ m ³	Echelle pour la vue 2.51cm/m
				Diamètre moyen = 8.24mm	Echelle pour la section 2.51cm/m
					Page 3/3



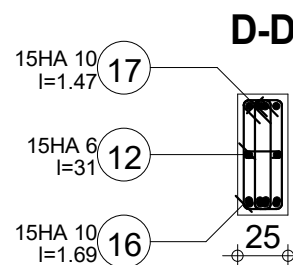
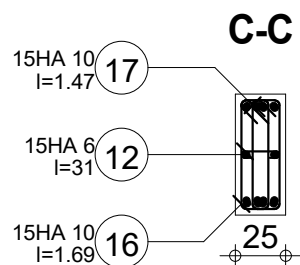
Pos.	Armature	Code	Forme
①	4HA 10 l=1.13	00	
②	20HA 10 l=1.69	31	
③	20HA 10 l=1.47	31	
④	4HA 14 l=2.69	00	
⑤	1HA 10 l=1.28	21	
⑥	15HA 6 l=31	00	
⑦	4HA 14 l=5.20	00	
⑧	4HA 14 l=4.77	00	
⑨	4HA 12 l=4.07	00	
⑩	2HA 10 l=5.82	00	



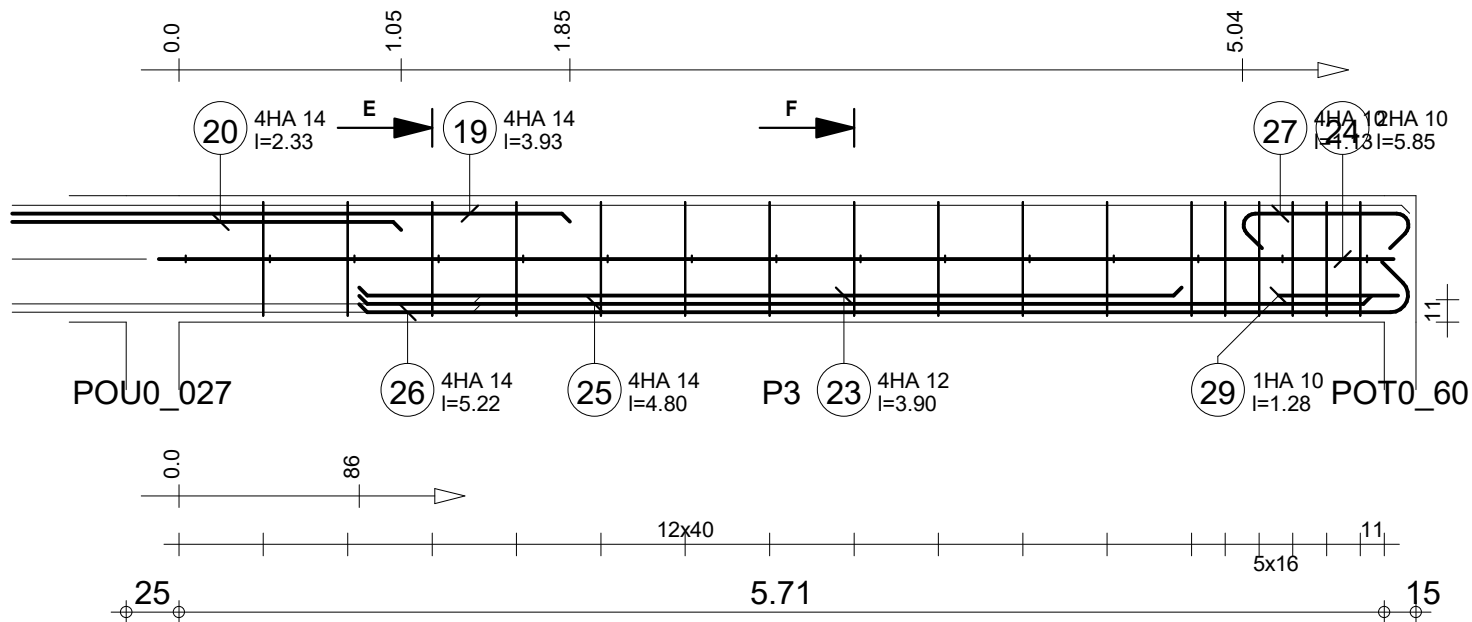
Tél.		Fax		Acier HA 400 = 78.4 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 36 : P1		Béton : BETON20 = 0.893 m ³	
				Surface du coffrage = 8.71 m ²	
Structure		Section 25x60		Acier HA 400 = 47.9 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 141.1 kg/ m ³		Echelle pour la vue 2.81cm/m	
		Diamètre moyen = 11.4mm		Echelle pour la section 2.81cm/m	
		Nombre 1		Page 1/3	



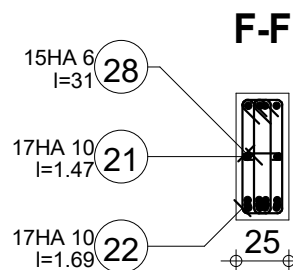
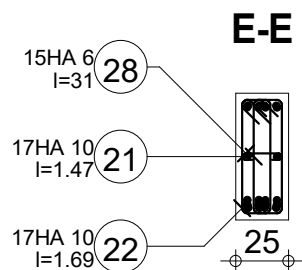
Pos.	Armature	Code	Forme
11	4HA 14 l=4.49	00	4.49
12	15HA 6 l=31	00	5 19
13	4HA 14 l=8.98	00	8.98
14	4HA 12 l=8.98	00	8.98
15	4HA 10 l=17.76	00	17.76
16	15HA 10 l=1.69	31	20 13 5
17	15HA 10 l=1.47	31	9 13 5
18	2HA 10 l=5.82	00	5.82



Tél.		Fax		Acier HA 400 = 141 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile Structure		PP 36 : P2		Béton : BETON20 = 0.882 m ³	
				Surface du coffrage = 8.46 m ²	
Section 25x60		Nombre 1		Acier HA 400 = 37.4 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 201.8 kg/ m ³		Echelle pour la vue 2.67cm/m	
		Diamètre moyen = 11.2mm		Echelle pour la section 2.67cm/m	
				Page 2/3	

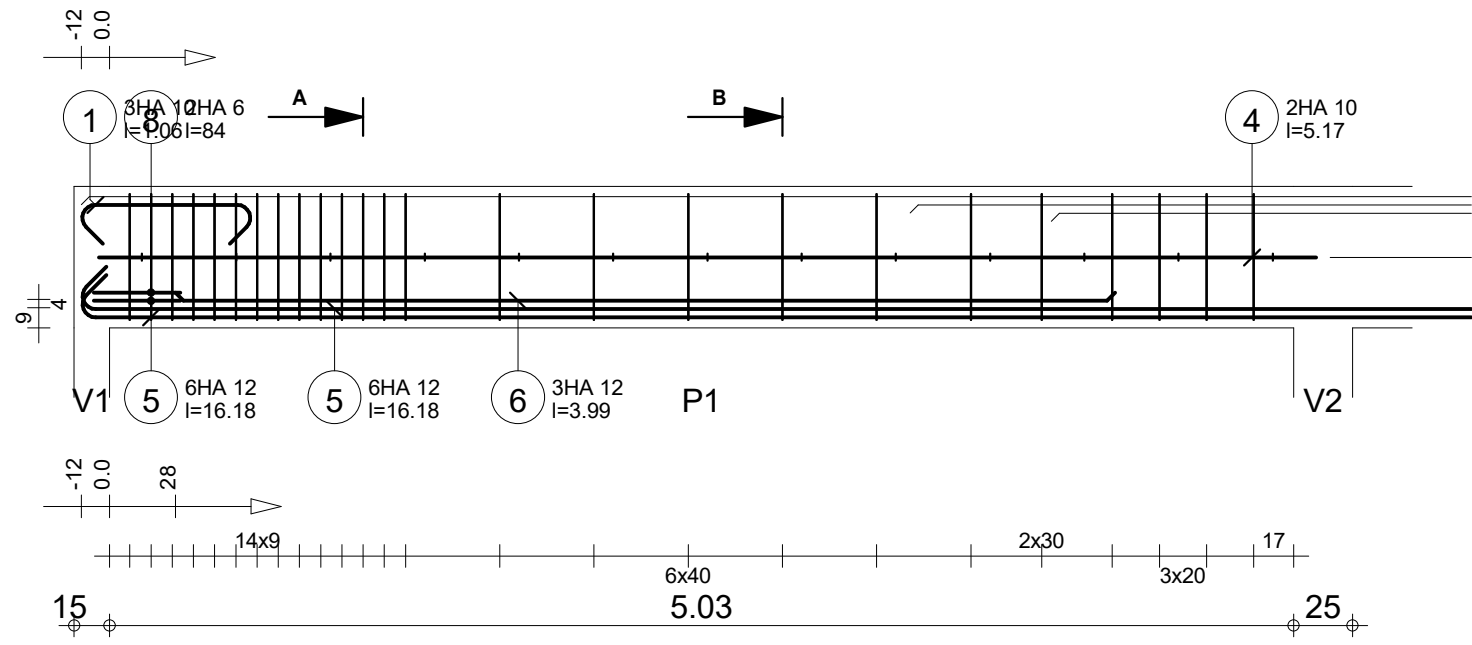


Pos.	Armature	Code	Forme
19	4HA 14 l=3.93	00	3.93
20	4HA 14 l=2.33	00	2.33
21	17HA 10 l=1.47	31	
22	17HA 10 l=1.69	31	
23	4HA 12 l=3.90	00	3.90
24	2HA 10 l=5.85	00	5.85
25	4HA 14 l=4.80	00	4.80
26	4HA 14 l=5.22	00	4.98
27	4HA 10 l=1.13	00	
28	15HA 6 l=31	00	
29	1HA 10 l=1.28	21	

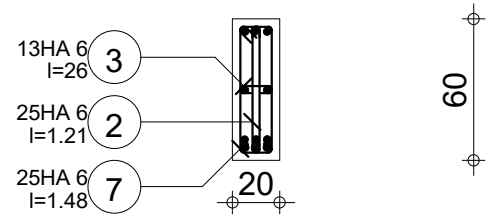


Tél.		Fax		Acier HA 400 = 95.4 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 36 : P3		Béton : BETON20 = 0.898 m ³	
				Surface du coffrage = 8.76 m ²	
Structure		Section 25x60		Acier HA 400 = 42.1 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 152.6 kg/ m ³		Echelle pour la vue 2.79cm/m	
		Diamètre moyen = 11.7mm		Echelle pour la section 2.79cm/m	
		Nombre 1		Page 3/3	

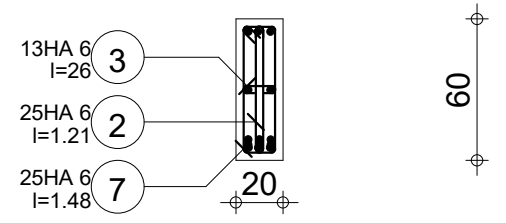
Pos.	Armature	Code	Forme
①	3HA 10 l=1.06	00	
②	25HA 6 l=1.21		
③	13HA 6 l=26	00	
④	2HA 10 l=5.17	00	
⑤	6HA 12 l=16.18	00	
⑥	3HA 12 l=3.99	00	
⑦	25HA 6 l=1.48	31	
⑧	2HA 6 l=84	21	



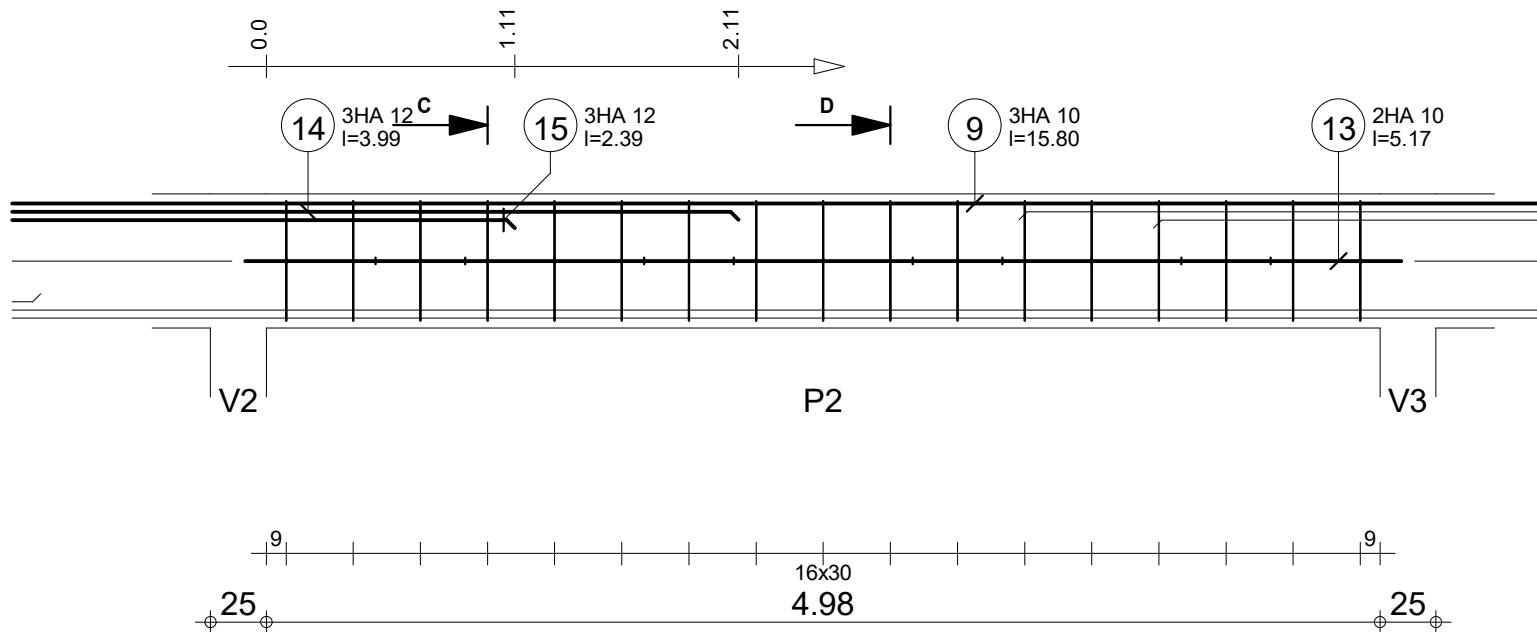
A-A



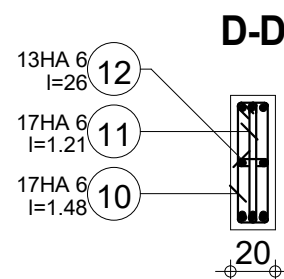
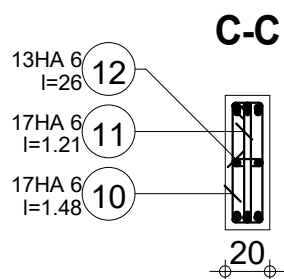
B-B



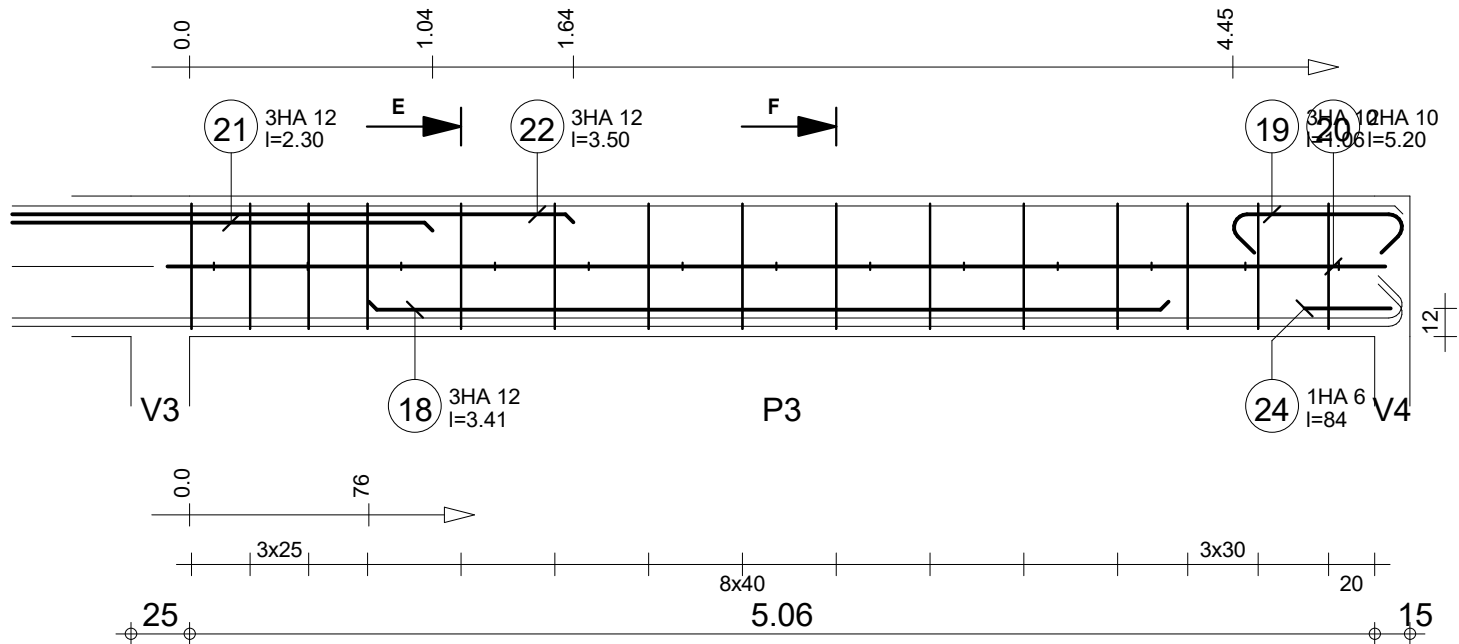
Tél.		Fax		Acier HA 400 = 98.8 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 37 : P1		Béton : BETON20 = 0.636 m ³	
				Surface du coffrage = 7.49 m ²	
Structure		Section 20x60		Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
				Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 190.3 kg/ m ³		Echelle pour la vue 3.12cm/m	
		Diamètre moyen = 9.63mm		Echelle pour la section 3.12cm/m	
		Nombre 1		Page 1/3	



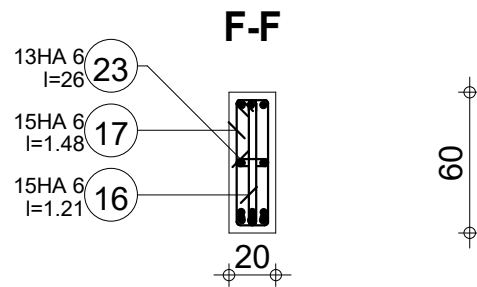
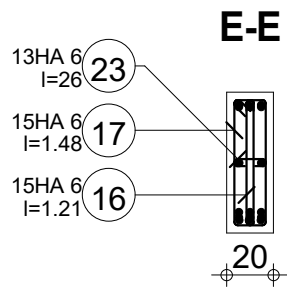
Pos.	Armature	Code	Forme
9	3HA 10 l=15.80	00	15.80
10	17HA 6 l=1.48	31	
11	17HA 6 l=1.21		
12	13HA 6 l=26	00	
13	2HA 10 l=5.17	00	5.17
14	3HA 12 l=3.99	00	3.99
15	3HA 12 l=2.39	00	2.39



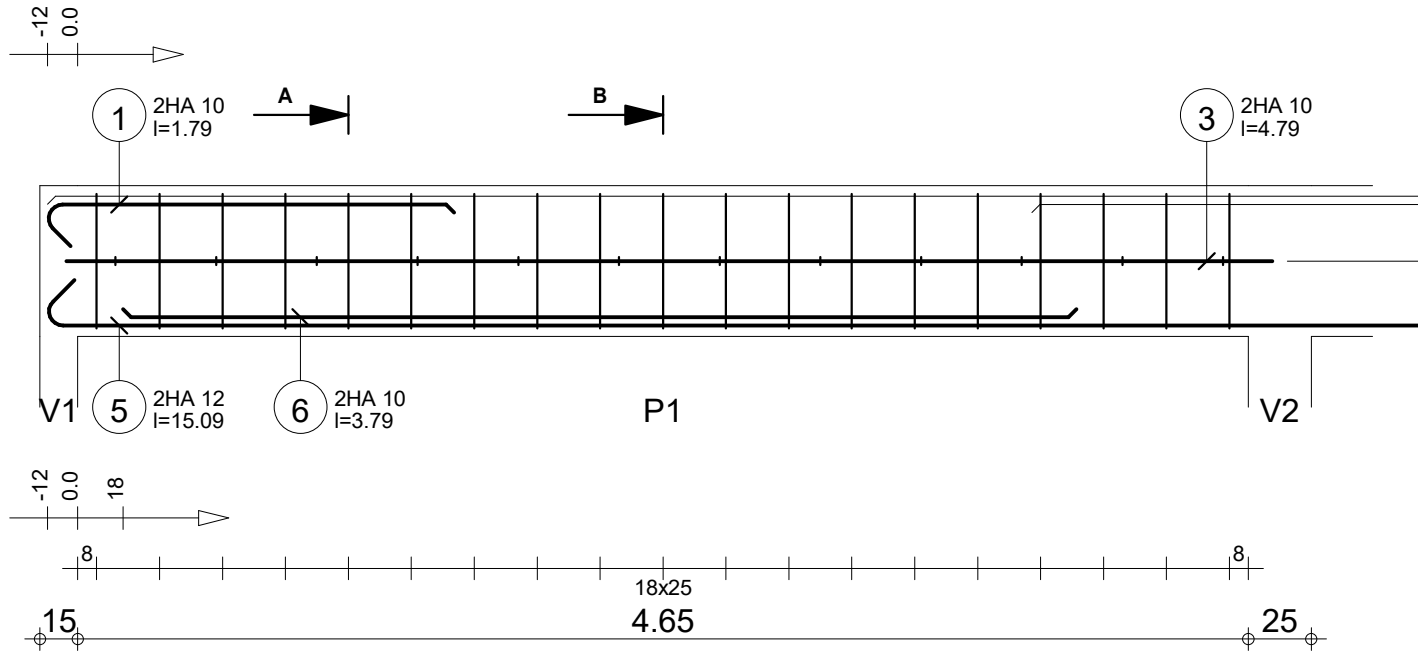
Tél.		Fax		Acier HA 400 = 46.2 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 37 : P2		Béton : BETON20 = 0.627 m ³	
				Acier HA 400 = 17.3 kg	
Structure		Section 20x60		Surface du coffrage = 7.27 m ²	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 101.3 kg/ m ³		Echelle pour la vue 2.96cm/m	
		Diamètre moyen = 8.74mm		Echelle pour la section 2.96cm/m	
		Nombre 1		Page 2/3	



Pos.	Armature	Code	Forme
16	15HA 6 l=1.21		
17	15HA 6 l=1.48	31	
18	3HA 12 l=3.41	00	
19	3HA 10 l=1.06	00	
20	2HA 10 l=5.20	00	
21	3HA 12 l=2.30	00	
22	3HA 12 l=3.50	00	
23	13HA 6 l=26	00	
24	1HA 6 l=84	21	

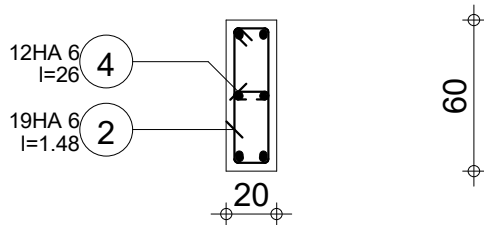


Tél.		Fax		Acier HA 400 = 26.5 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 37 : P3		Béton : BETON20 = 0.64 m3	
				Acier HA 400 = 16.3 kg	
Structure		Section 20x60		Surface du coffrage = 7.53 m2	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
		Densité = 66.88 kg/ m3		Enrobage latéral 3 cm	
		Diamètre moyen = 8.57mm		Echelle pour la vue 3.1cm/m	
				Echelle pour la section 3.1cm/m	
				Page 3/3	

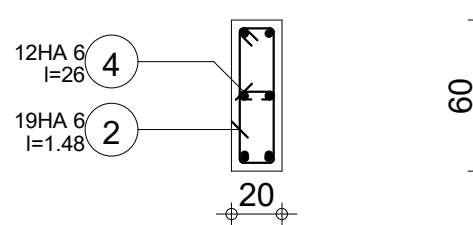


Pos.	Armature	Code	Forme
①	2HA 10 l=1.79	00	
②	19HA 6 l=1.48	31	
③	2HA 10 l=4.79	00	
④	12HA 6 l=26	00	
⑤	2HA 12 l=15.09	00	
⑥	2HA 10 l=3.79	00	

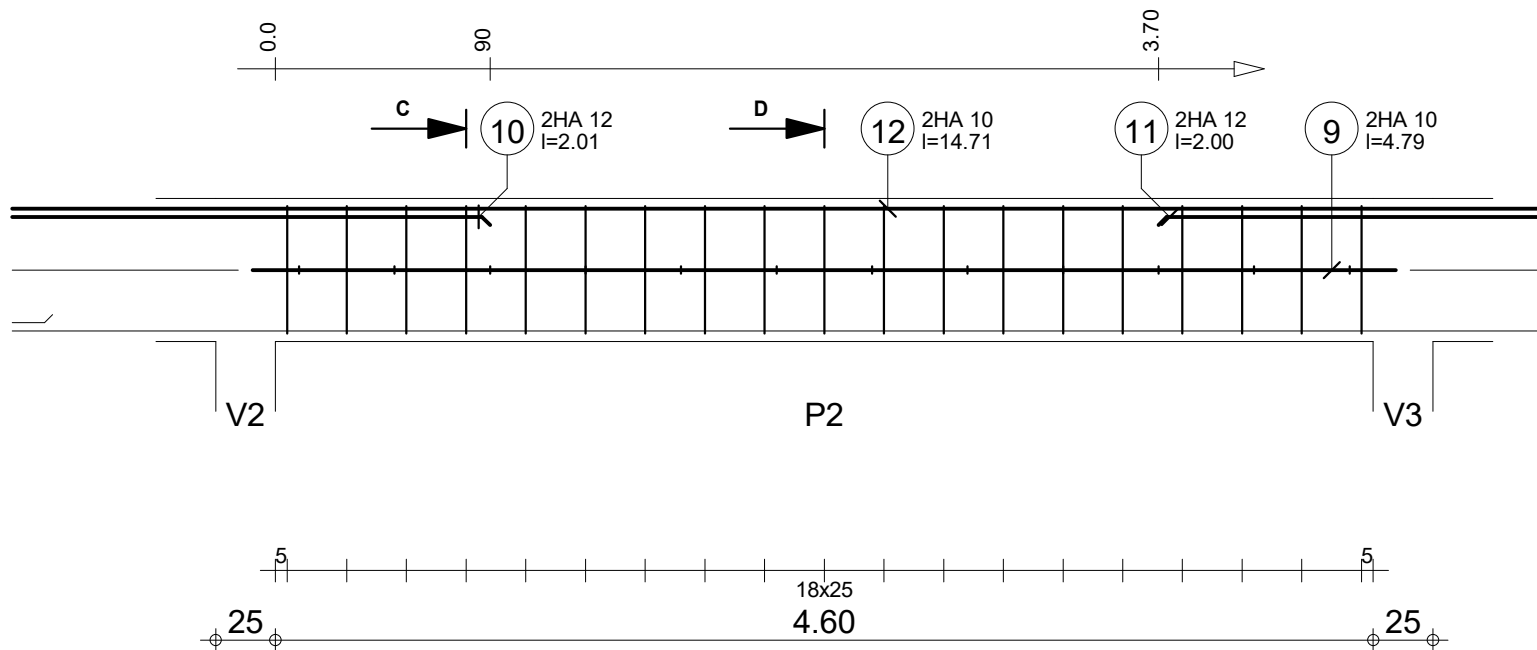
A-A



B-B

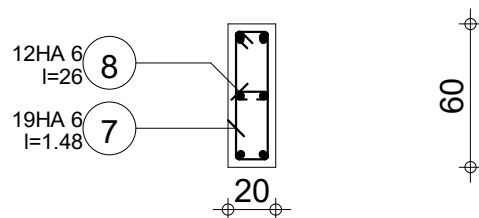


Tél.		Fax		Acier HA 400 = 33.7 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 38 : P1		Béton : BETON20 = 0.591 m ³	
				Surface du coffrage = 6.96 m ²	
Structure		Section 20x60		Acier HA 400 = 12.8 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 78.68 kg/ m ³		Echelle pour la vue 3.33cm/m	
		Diamètre moyen = 9.21mm		Echelle pour la section 3.33cm/m	
				Page 1/3	

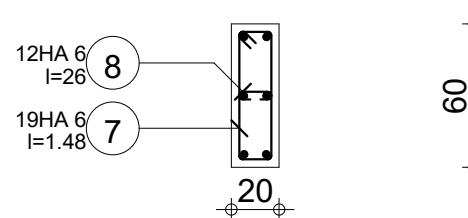


Pos.	Armature	Code	Forme
7	19HA 6 l=1.48	31	
8	12HA 6 l=26	00	
9	2HA 10 l=4.79	00	
10	2HA 12 l=2.01	00	
11	2HA 12 l=2.00	00	
12	2HA 10 l=14.71	00	

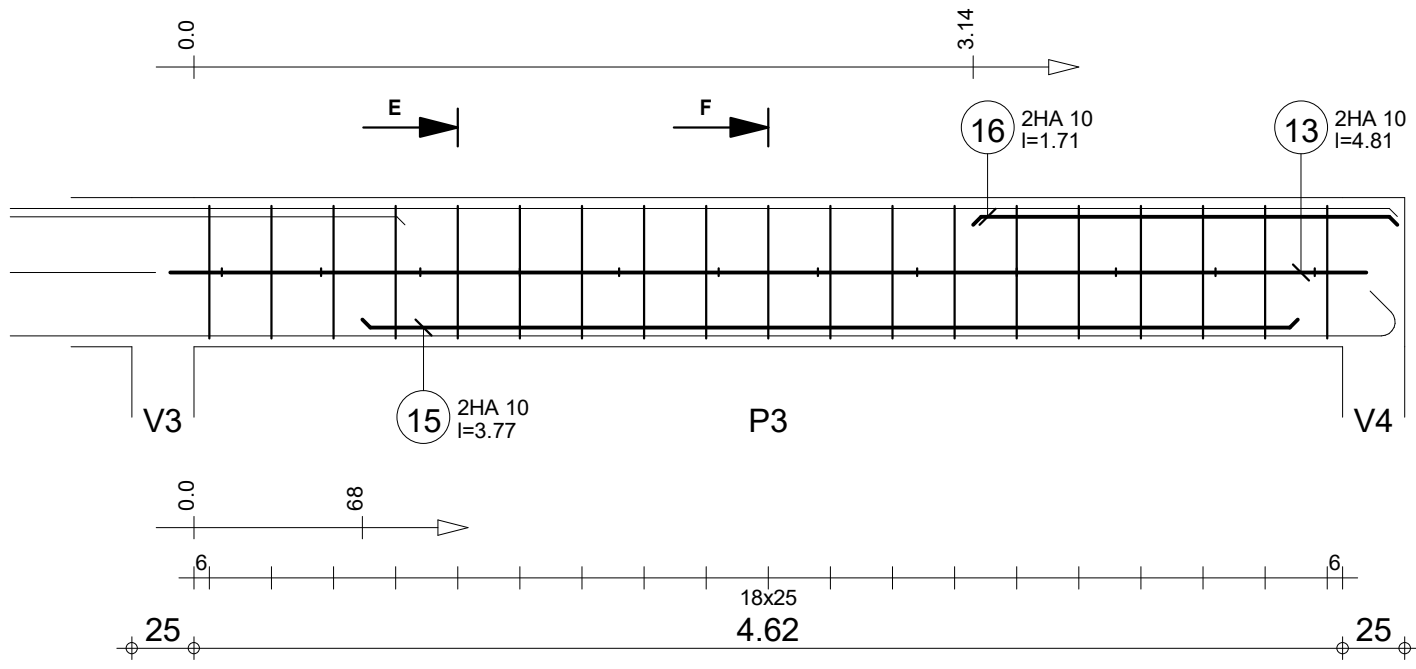
C-C



D-D

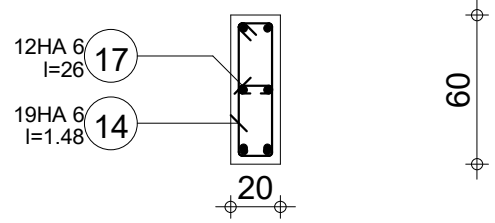


Tél.		Fax		Acier HA 400 = 25.3 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile Structure		PP 38 : P2 Section 20x60		Béton : BETON20 = 0.582 m ³	
				Surface du coffrage = 6.74 m ²	
		Nombre 1		Acier HA 400 = 12.8 kg Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 65.46 kg/ m ³ Diamètre moyen = 8.61mm		Echelle pour la vue 3.16cm/m Echelle pour la section 3.16cm/m	

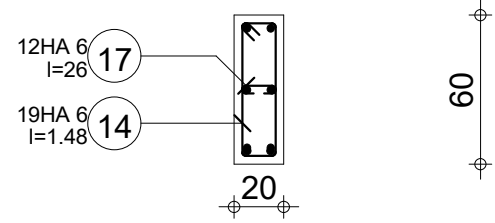


Pos.	Armature	Code	Forme
13	2HA 10 l=4.81	00	4.81
14	19HA 6 l=1.48	31	
15	2HA 10 l=3.77	00	3.77
16	2HA 10 l=1.71	00	1.71
17	12HA 6 l=26	00	

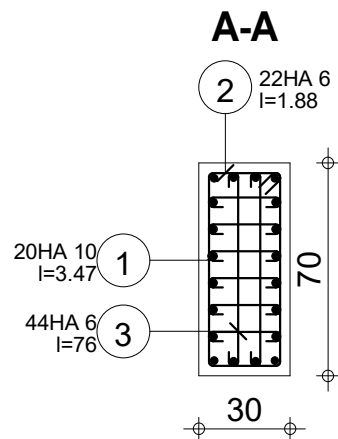
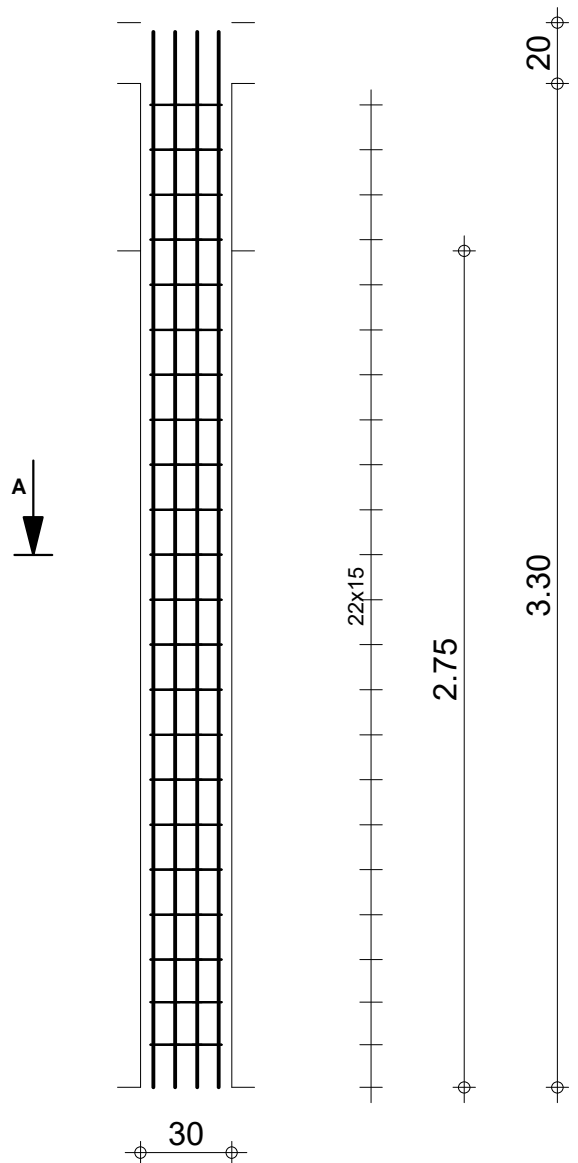
E-E



F-F



Tél.		Fax		Acier HA 400 = 6.75 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile Structure		PP 38 : P3		Béton : BETON20 = 0.6 m3	
				Surface du coffrage = 7.04 m ²	
Structure		Section 20x60		Acier HA 400 = 12.9 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
		Densité = 32.67 kg/ m3		Enrobage latéral 3 cm	
		Diamètre moyen = 7.59mm		Echelle pour la vue 3.29cm/m	
				Echelle pour la section 3.29cm/m	
				Page 3/3	



Pos.	Armature	Code	Forme
①	20HA 10 l=3.47	00	3.47
②	22HA 6 l=1.88	31	
③	44HA 6 l=76	00	
④	132HA 6 l=36	00	

Tél.

Fax

Acier HA 400 = 42.8 kg

Béton : BETON20 = 0.578 m3

Acier HA 400 = 27.2 kg

Surface du coffrage = 5.5 m2

Enrobage 3 cm

Echelle pour la vue 4.03cm/m

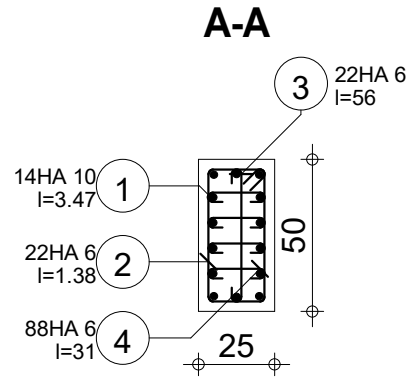
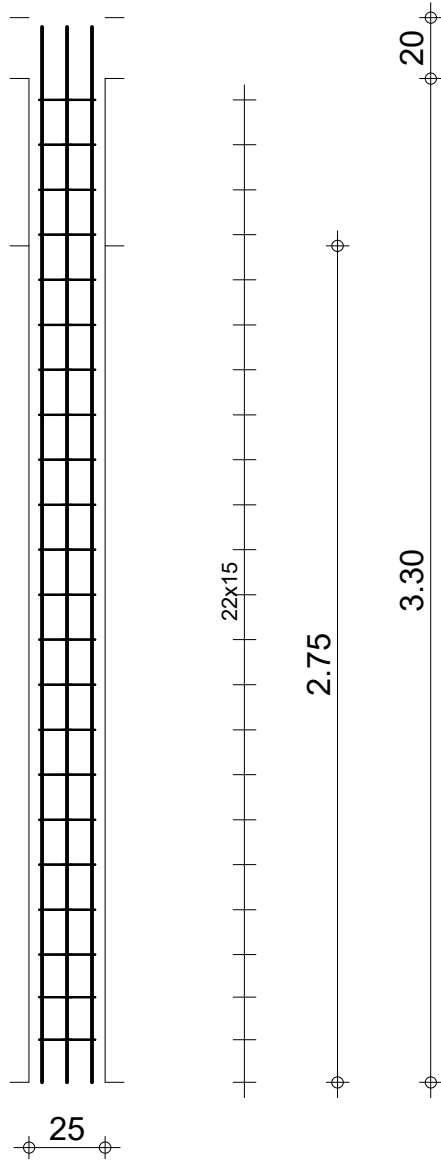
Echelle pour la section 4.03cm/m

Poteau Bâtiment Aile
Structure

P 1
Section 30x70

Page 1/1

A



Pos.	Armature	Code	Forme
①	14HA 10 l=3.47	00	3.47
②	22HA 6 l=1.38	31	
③	22HA 6 l=56	00	
④	88HA 6 l=31	00	

Tél.

Fax

Acier HA 400 = 30 kg

Béton : BETON20 = 0.344 m3

Acier HA 400 = 15.5 kg

Surface du coffrage = 4.13 m2

Enrobage 3 cm


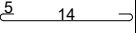
Echelle pour la vue 4.03cm/m

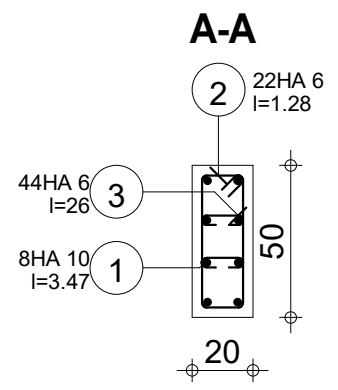
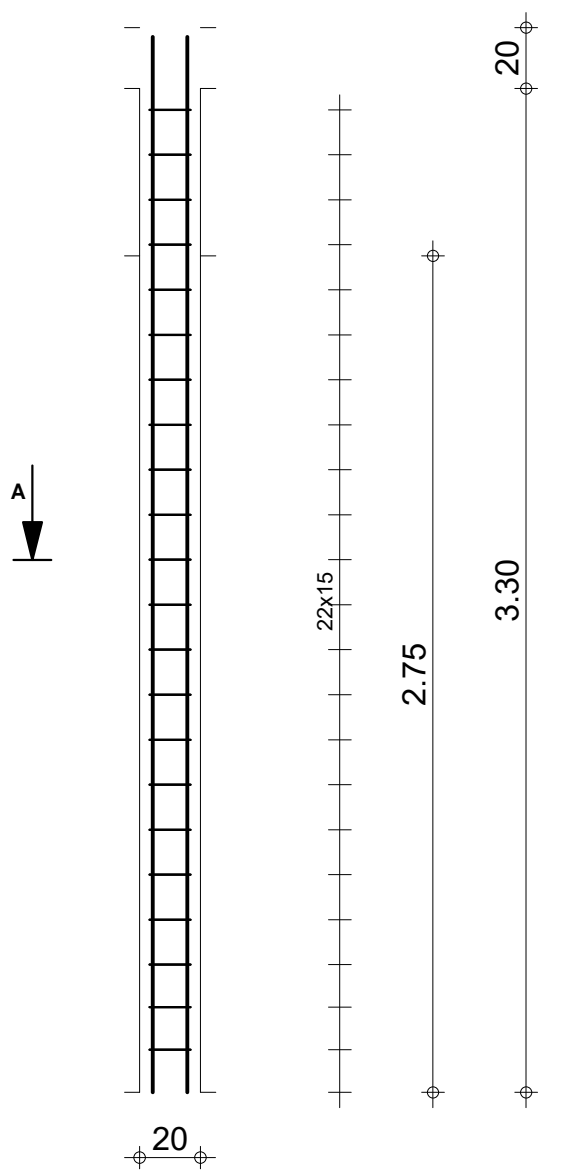
Echelle pour la section 4.03cm/m

Poteau Bâtiment Aile
Structure

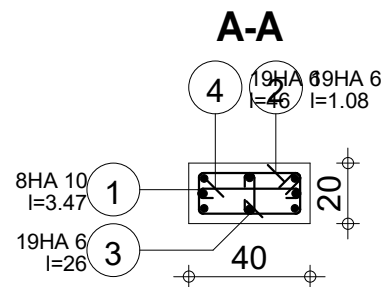
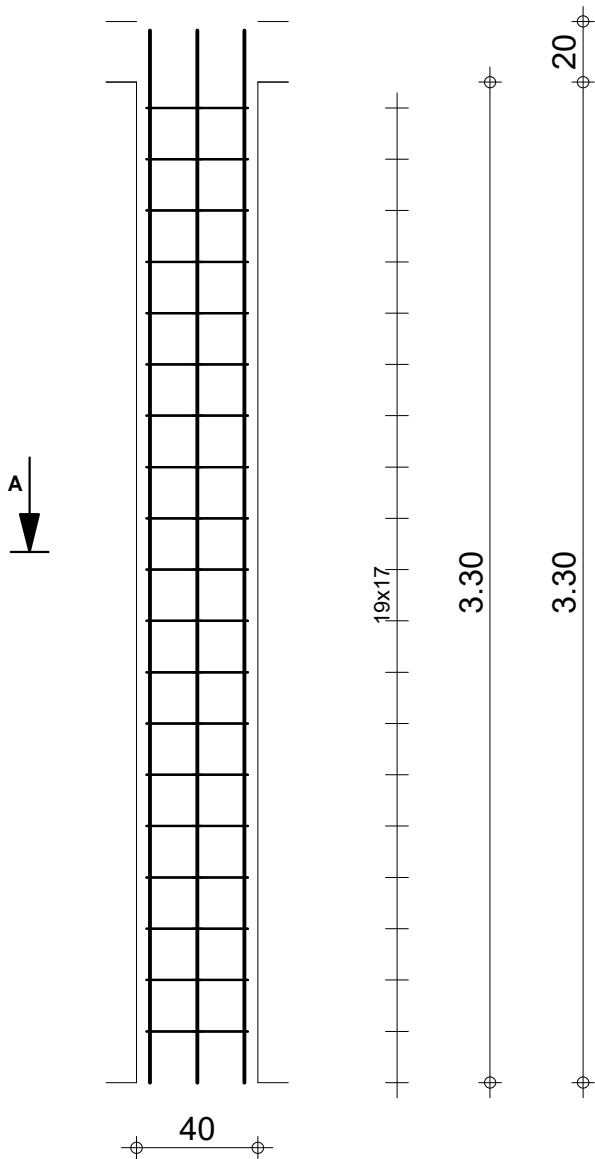
P 2
Section 25x50

Page 1/1

Pos.	Armature	Code	Forme
①	8HA 10 l=3.47	00	— 3.47 —
②	22HA 6 l=1.28	31	
③	44HA 6 l=26	00	



Poteau Bâtiment Aile Structure	P 3 Section 20x50	Tél. Fax	Acier HA 400 = 17.1 kg Béton : BETON20 = 0.275 m3
			Acier HA 400 = 8.78 kg Surface du coffrage = 3.85 m2
			Enrobage 3 cm
		Echelle pour la vue 4.03cm/m Echelle pour la section 4.03cm/m	Page 1/1



Pos.	Armature	Code	Forme
①	8HA 10 l=3.47	00	3.47
②	19HA 6 l=1.08	31	
③	19HA 6 l=26	00	
④	19HA 6 l=46	00	

Tél.

Fax

Acier HA 400 = 24.6 kg

Béton : BETON20 = 0.264 m3

Acier HA 400 = 7.59 kg

Surface du coffrage = 3.96 m2

Enrobage 3 cm

Echelle pour la vue 4.02cm/m

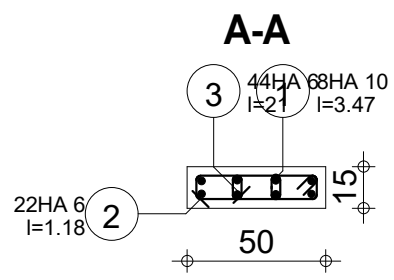
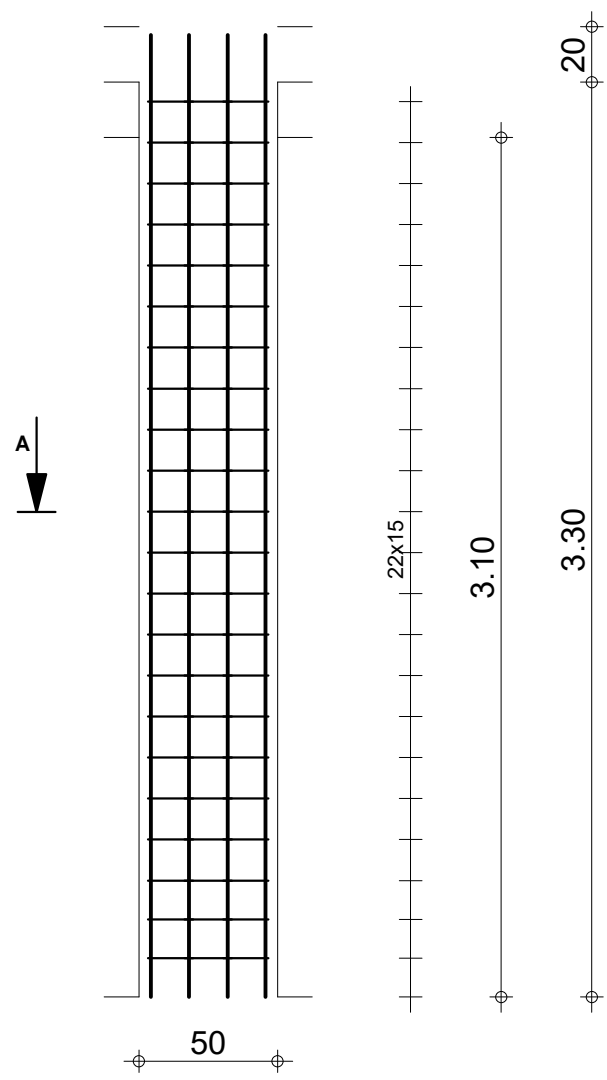
Echelle pour la section 4.02cm/m

Poteau Bâtiment Aile
Structure

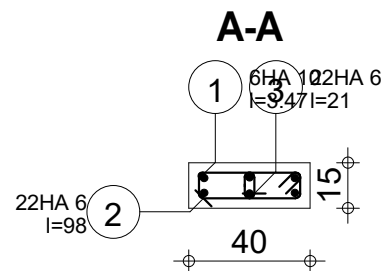
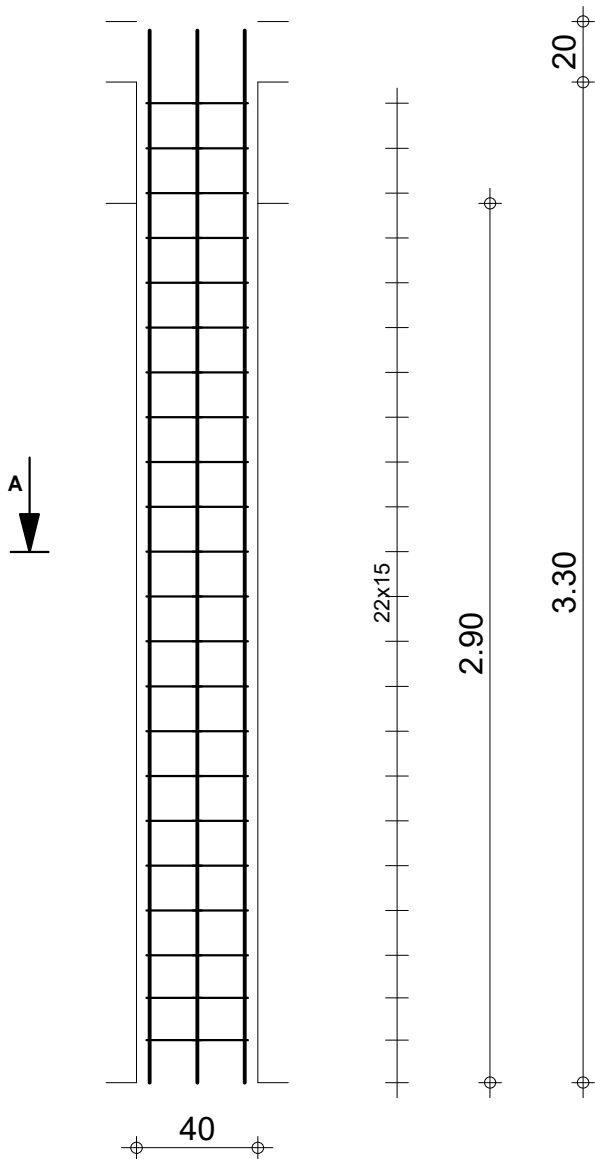
P 4
Section 40x20

Page 1/1

Pos.	Armature	Code	Forme
①	8HA 10 l=3.47	00	3.47
②	22HA 6 l=1.18	31	
③	44HA 6 l=21	00	



Poteau Bâtiment Aile Structure	P 5 Section 50x15	Tél.	Fax	Acier HA 400 = 17.1 kg	Béton : BETON20 = 0.232 m3
				Acier HA 400 = 7.81 kg	Surface du coffrage = 4.03 m2
				Enrobage 3 cm	
				Echelle pour la vue 3.67cm/m	Page 1/1
				Echelle pour la section 3.67cm/m	



Pos.	Armature	Code	Forme
①	6HA 10 l=3.47	00	3.47
②	22HA 6 l=98	31	
③	2HA 6 l=21	00	

Tél.

Fax

Acier HA 400 = 12.8 kg

Béton : BETON20 = 0.174 m3

Acier HA 400 = 5.8 kg

Surface du coffrage = 3.19 m2

Enrobage 3 cm


Echelle pour la vue 4.02cm/m

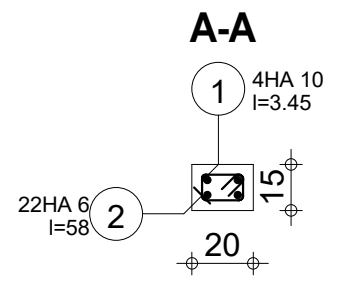
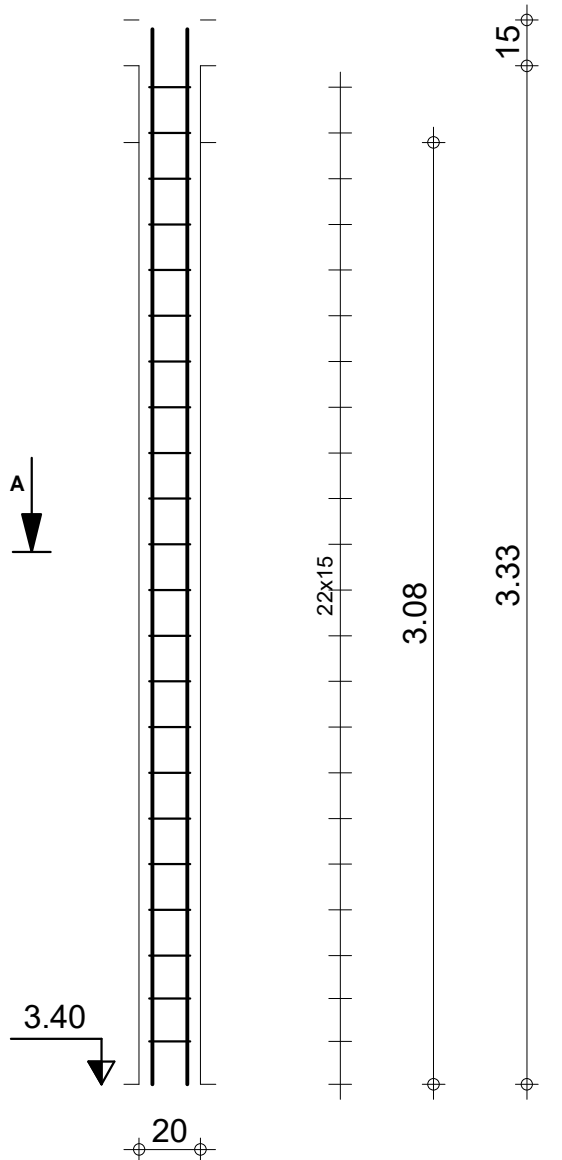
Echelle pour la section 4.02cm/m

Poteau Bâtiment Aile
Structure

P 6
Section 40x15

Page 1/1

Pos.	Armature	Code	Forme
①	4HA 10 l=3.45	00	3.45
②	22HA 6 l=58	31	



Tél.

Fax

Poteau Bâtiment Aile
Structure

P 7
Section 20x15

Acier HA 400 = 8.5 kg Béton : BETON20 = 0.0922 m3

Acier HA 400 = 2.82 kg Surface du coffrage = 2.15 m2

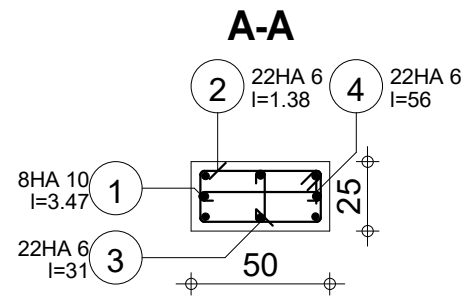
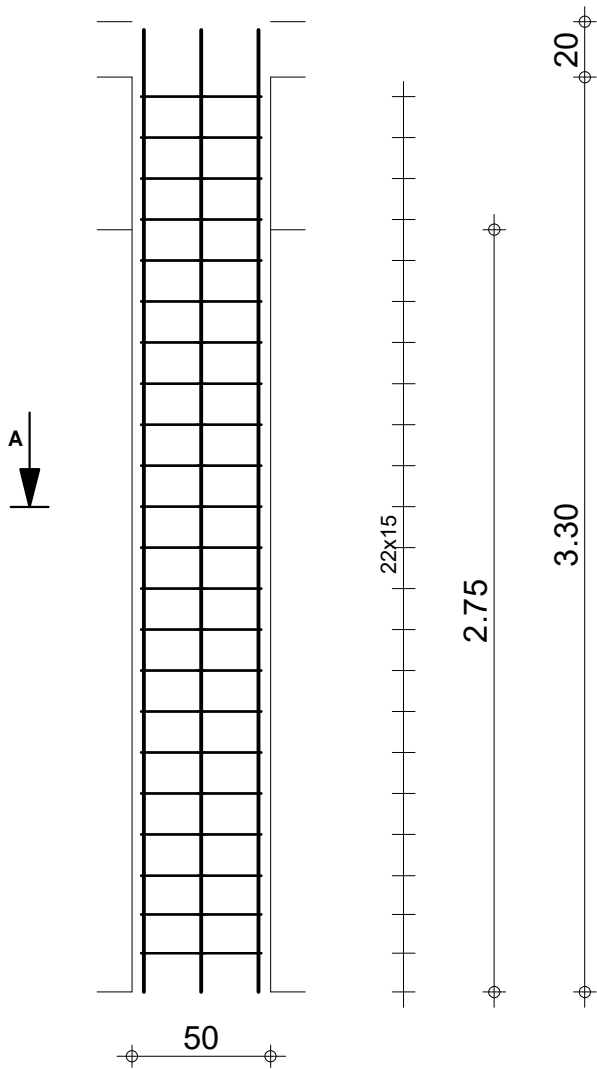
Enrobage 3 cm

Echelle pour la vue 4.06cm/m

Echelle pour la section 4.06cm/m

Page 1/1

Pos.	Armature	Code	Forme
①	8HA 10 l=3.47	00	3.47
②	22HA 6 l=1.38	31	
③	22HA 6 l=31	00	
④	22HA 6 l=56	00	



Tél.

Fax

Acier HA 400 = 17.1 kg

Béton : BETON20 = 0.344 m3

Acier HA 400 = 11 kg

Surface du coffrage = 4.13 m2

Enrobage 3 cm

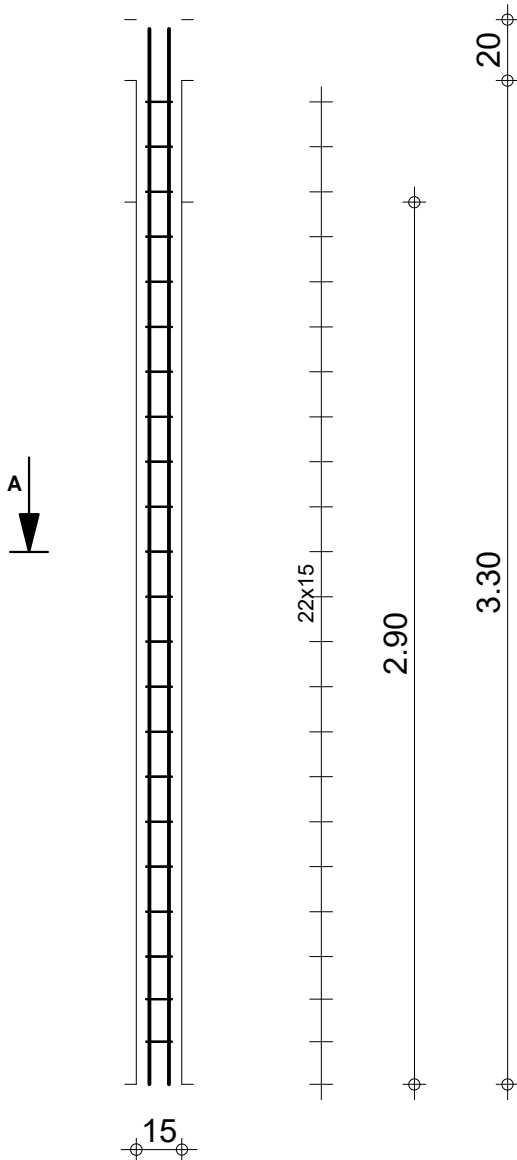
Echelle pour la vue 3.67cm/m

Echelle pour la section 3.67cm/m

Page 1/1

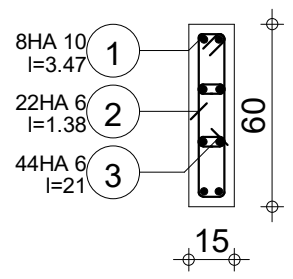
Poteau Bâtiment Aile
Structure

P 8
Section 50x25



Pos.	Armature	Code	Forme
①	8HA 10 l=3.47	00	3.47
②	22HA 6 l=1.38	31	
③	44HA 6 l=21	00	

A-A

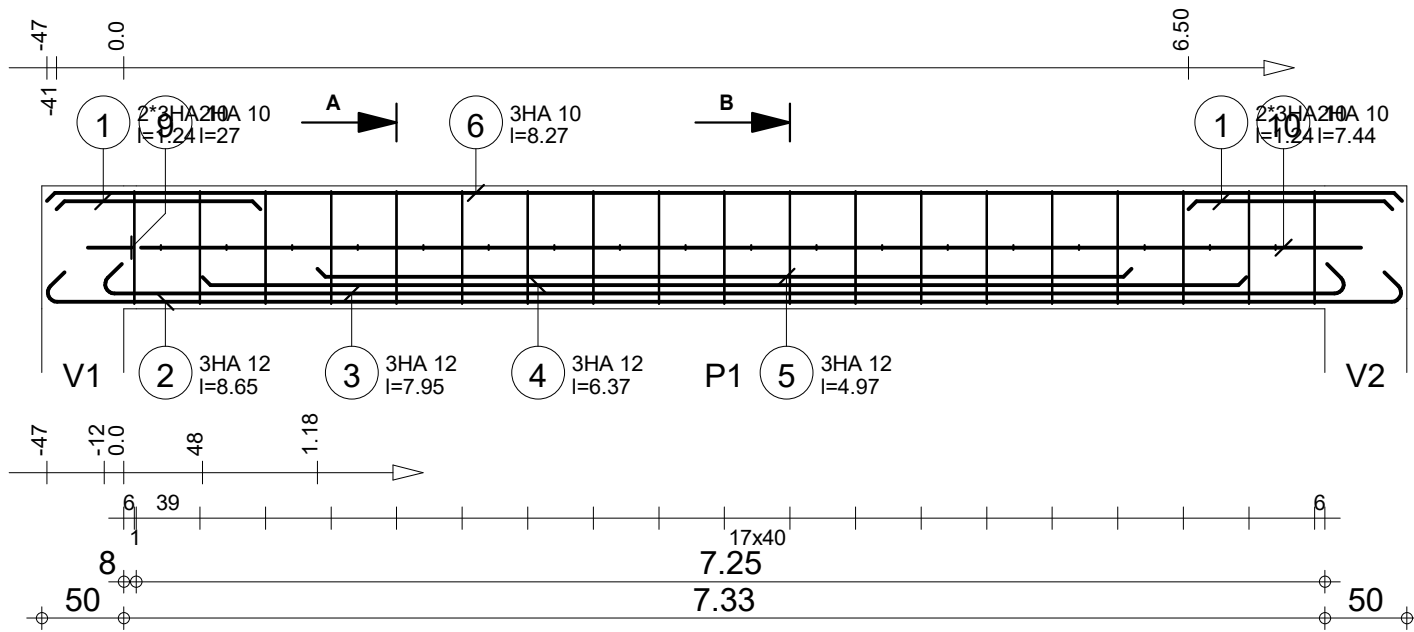


Poteau Bâtiment Aile
Structure

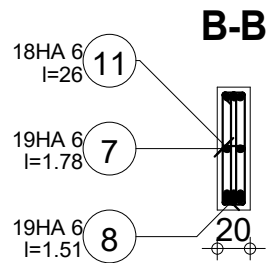
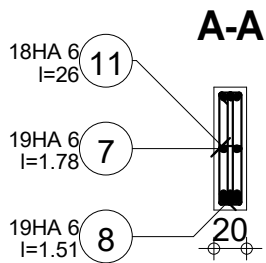
P 9
Section 15x60

Tél. Fax

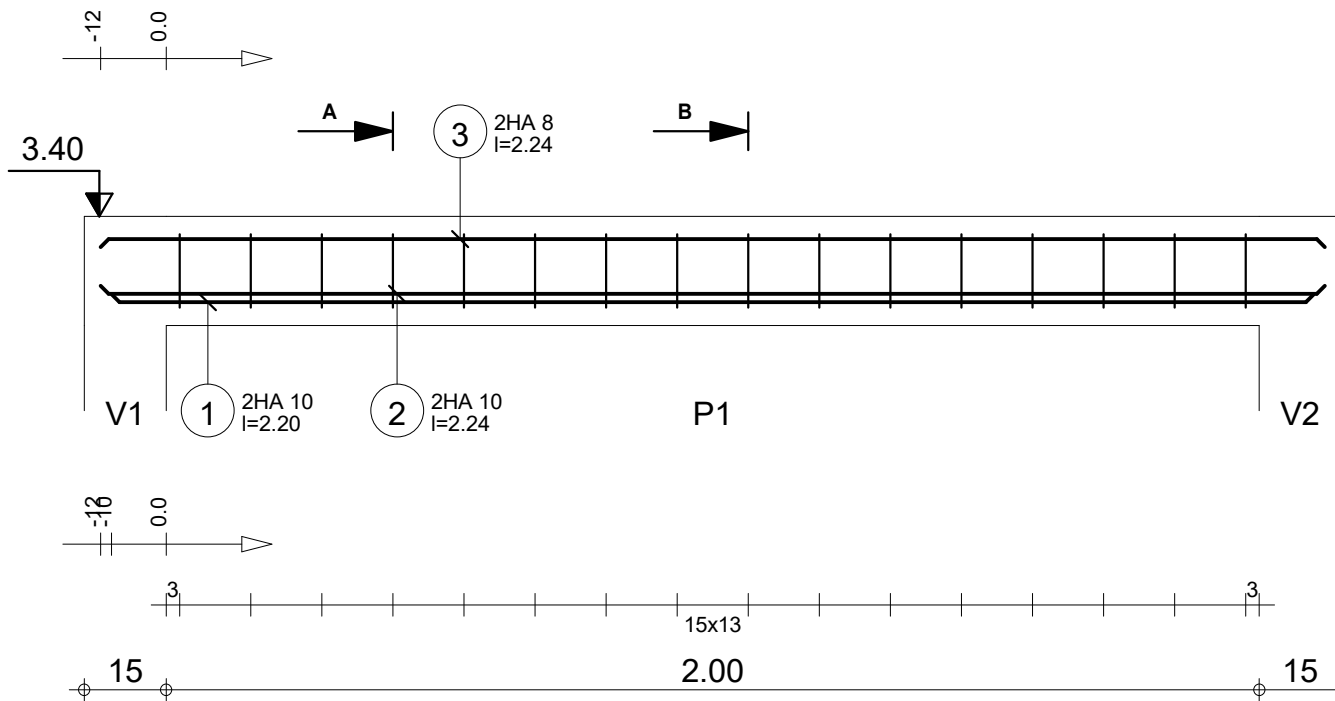
Acier HA 400 = 17.1 kg	Béton : BETON20 = 0.261 m3
Acier HA 400 = 8.78 kg	Surface du coffrage = 4.35 m2
Enrobage 3 cm	
Echelle pour la vue 4.03cm/m	Page 1/1
Echelle pour la section 4.03cm/m	



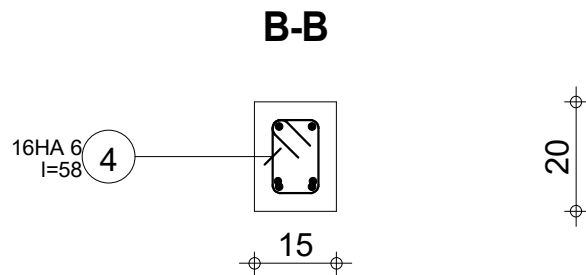
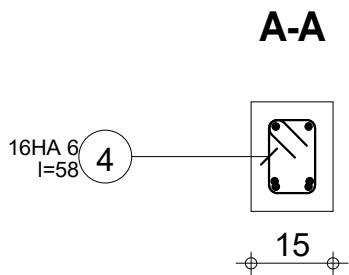
Pos.	Armature	Code	Forme
①	2*3HA 10 l=1.24	00	1.24
②	3HA 12 l=8.65	00	8.27
③	3HA 12 l=7.95	00	7.57
④	3HA 12 l=6.37	00	6.37
⑤	3HA 12 l=4.97	00	4.97
⑥	3HA 10 l=8.27	00	8.27
⑦	19HA 6 l=1.78	31	14 8
⑧	19HA 6 l=1.51		0.0 8
⑨	2HA 10 l=27	00	27
⑩	2HA 10 l=7.44	00	7.44
⑪	18HA 6 l=26	00	5 14



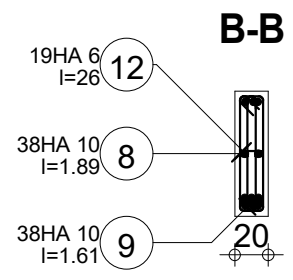
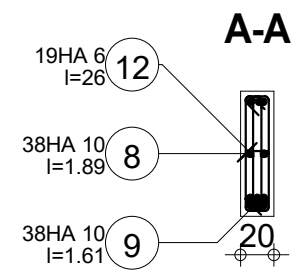
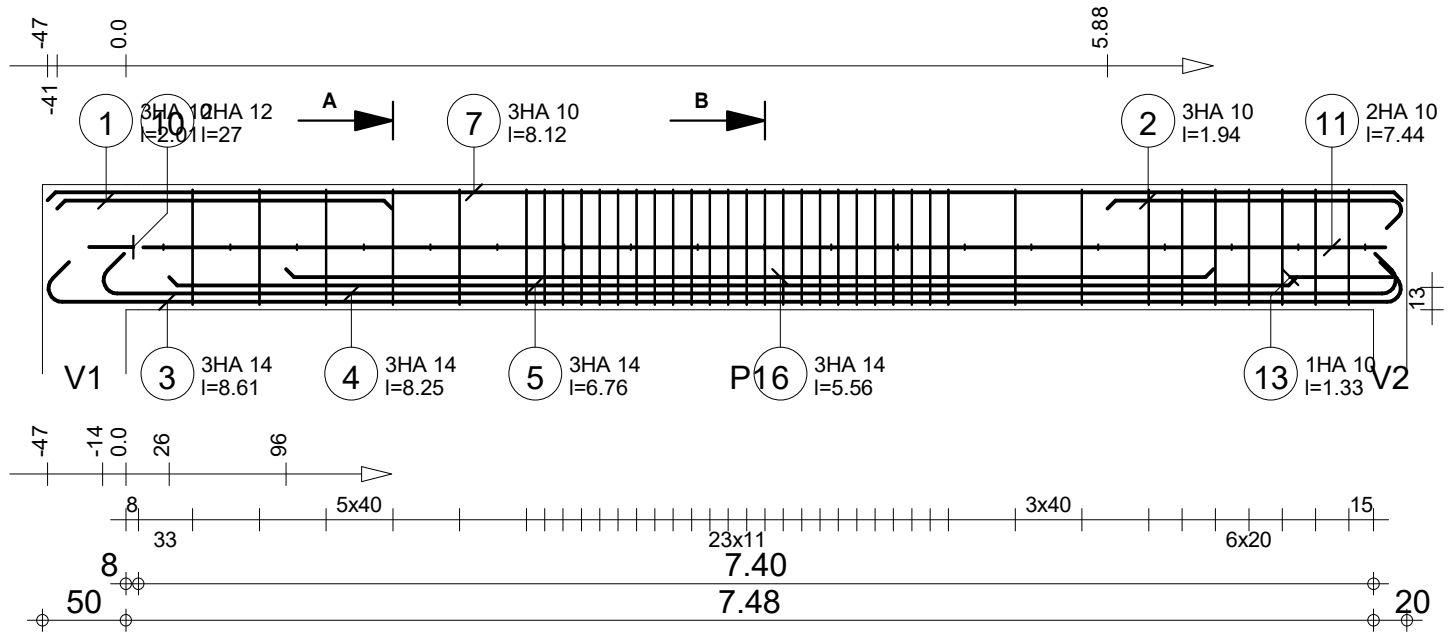
Tél.		Fax		Acier HA 400 = 94.3 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 01 : P1		Béton : BETON20 = 1.25 m3	
				Surface du coffrage = 14.3 m2	
Structure		Section 20x75		Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
				Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 95.2 kg/ m3		Echelle pour la vue 2.17cm/m	
		Diamètre moyen = 9.49mm		Echelle pour la section 2.17cm/m	
				Page 1/1	



Pos.	Armature	Code	Forme
①	2HA 10 l=2.20	00	2.20
②	2HA 10 l=2.24	00	2.24
③	2HA 8 l=2.24	00	2.24
④	16HA 6 l=58	31	

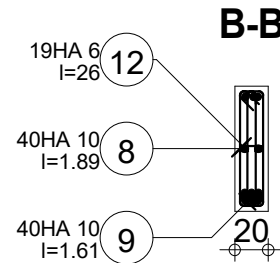
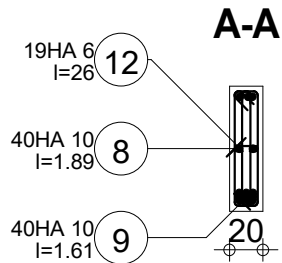
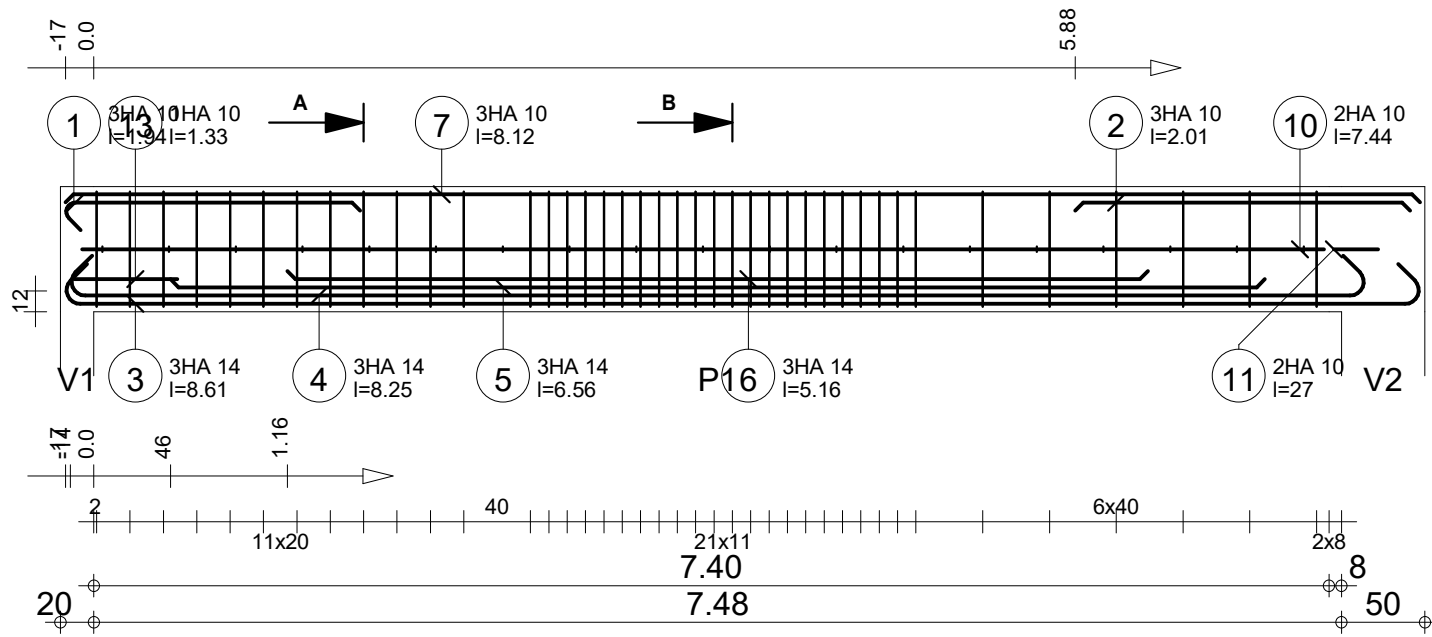


Tél.		Fax		Acier HA 400 = 7.24 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 02 : P1		Béton : BETON20 = 0.069 m ³	
				Surface du coffrage = 1.28 m ²	
Structure		Section 15x20		Acier HA 400 = 2.05 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
		Densité = 134.8 kg/ m ³		Enrobage latéral 3 cm	
		Diamètre moyen = 7.97mm		Echelle pour la vue 7.24cm/m	
				Echelle pour la section 7.24cm/m	
				Page 1/1	



Pos.	Armature	Code	Forme
①	3HA 10 l=2.01	00	2.01
②	3HA 10 l=1.94	00	1.77
③	3HA 14 l=8.61	00	8.12
④	3HA 14 l=8.25	00	7.76
⑤	3HA 14 l=6.76	00	6.76
⑥	3HA 14 l=5.56	00	5.56
⑦	3HA 10 l=8.12	00	8.12
⑧	38HA 10 l=1.89	31	15 13
⑨	38HA 10 l=1.61		0.0 10
⑩	2HA 12 l=27	00	27
⑪	2HA 10 l=7.44	00	7.44
⑫	19HA 6 l=26	00	5 14
⑬	1HA 10 l=1.33	21	13

Tél.		Fax		Acier HA 400 = 128 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 03 : P1		Béton : BETON20 = 1.23 m3	
				Surface du coffrage = 14.1 m2	
Structure		Section 20x75		Acier HA 400 = 93.5 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 180.5 kg/ m3 Diamètre moyen = 11.2mm		Echelle pour la vue 2.21cm/m Echelle pour la section 2.21cm/m	
				Page 1/1	



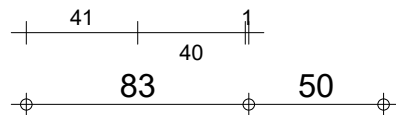
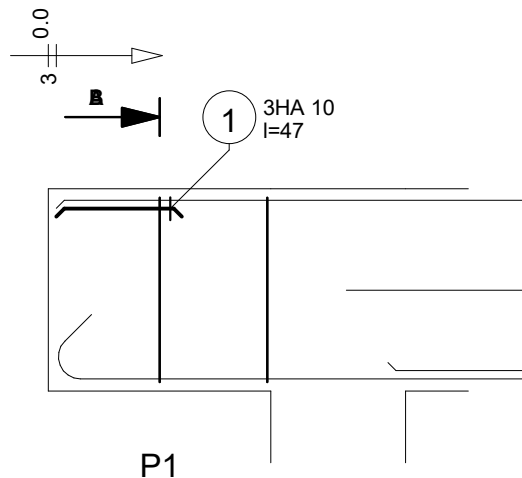
Pos.	Armature	Code	Forme
①	3HA 10 l=1.94	00	1.77
②	3HA 10 l=2.01	00	2.01
③	3HA 14 l=8.61	00	8.12
④	3HA 14 l=8.25	00	7.76
⑤	3HA 14 l=6.56	00	6.56
⑥	3HA 14 l=5.16	00	5.16
⑦	3HA 10 l=8.12	00	8.12
⑧	40HA 10 l=1.89	31	15 13 70
⑨	40HA 10 l=1.61		0.0 6 70
⑩	2HA 10 l=7.44	00	7.44
⑪	2HA 10 l=27	00	27
⑫	19HA 6 l=26	00	5 14
⑬	1HA 10 l=1.33	21	13 8

Tél.		Fax		Acier HA 400 = 126 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Béton : BETON20 = 1.23 m3		Surface du coffrage = 14.1 m2		Acier HA 400 = 97.7 kg	
Densité = 182.1 kg/ m3		Diamètre moyen = 11.1mm		Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
Echelle pour la vue 2.21cm/m		Echelle pour la section 2.21cm/m		Enrobage latéral 3 cm	
Page 1/1					

0
Structure

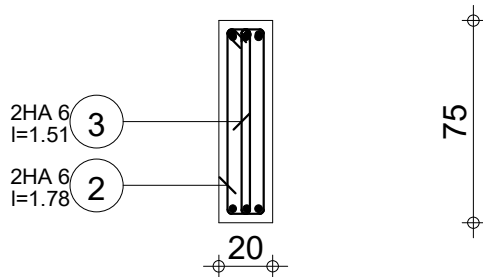
PP 04 : P1
Section 20x75

Nombre 1

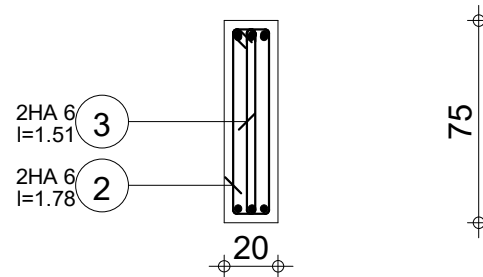


Pos.	Armature	Code	Forme
①	3HA 10 l=47	00	46
②	2HA 6 l=1.78	31	14 8
③	2HA 6 l=1.51		0.0 8

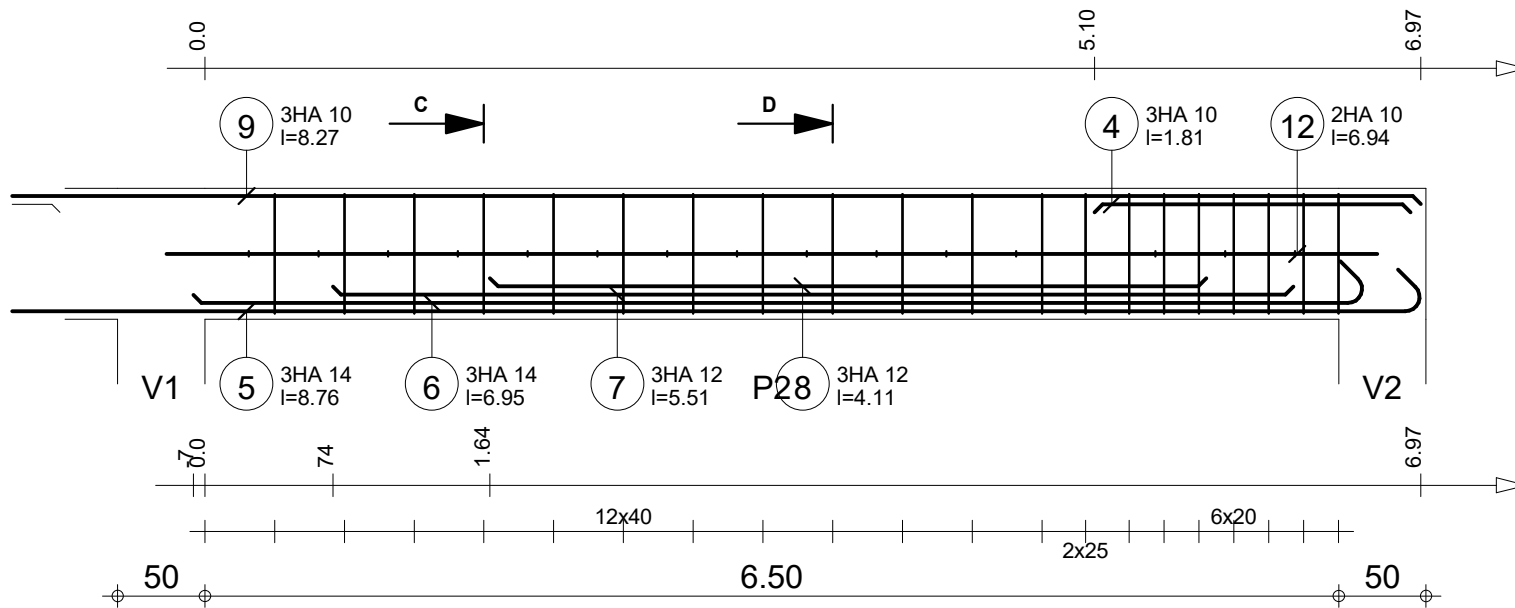
A-A



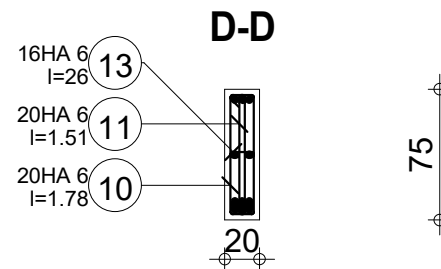
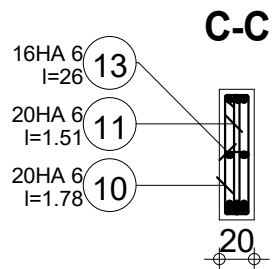
B-B



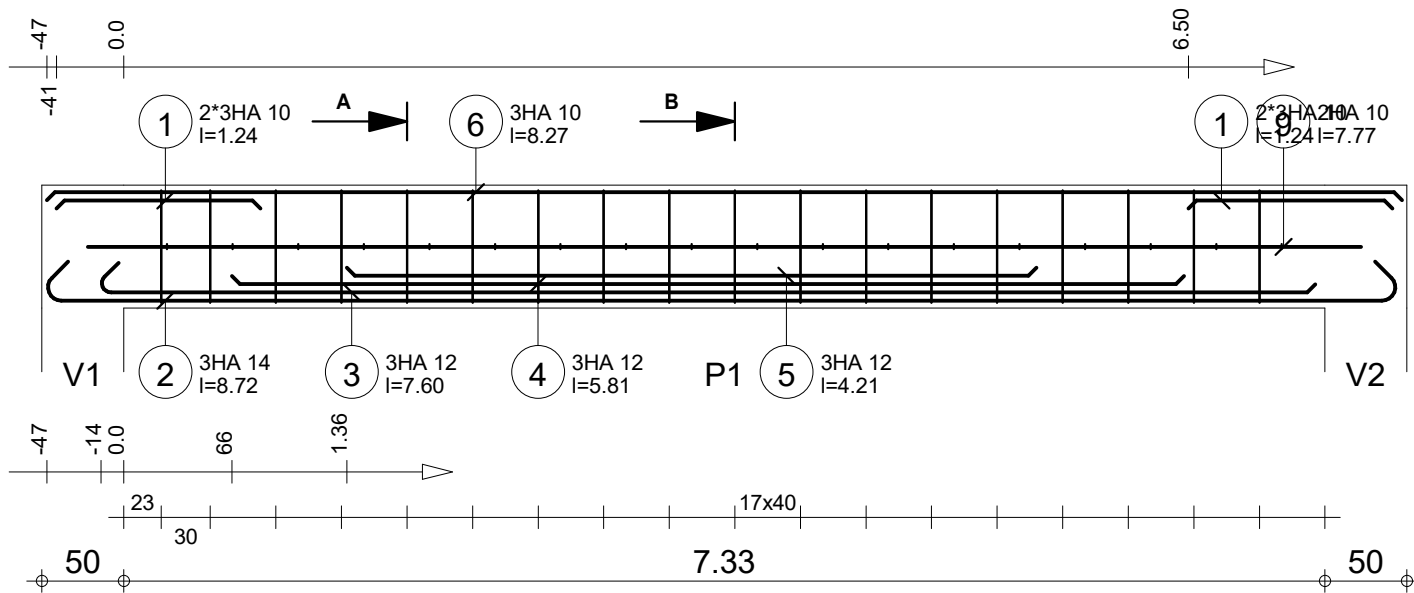
Tél.		Fax		Acier HA 400 = 0.859 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 05 : P1		Béton : BETON20 = 0.161 m ³	
				Acier HA 400 = 1.46 kg	
Structure		Section 20x75		Surface du coffrage = 1.93 m ²	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 14.41 kg/ m ³		Echelle pour la vue 3.57cm/m	
		Diamètre moyen = 6.7mm		Echelle pour la section 3.57cm/m	
				Page 1/2	



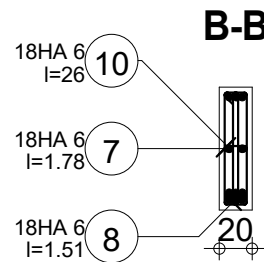
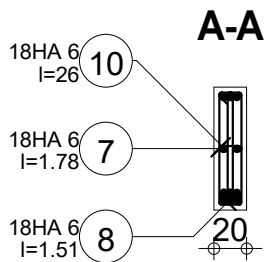
Pos.	Armature	Code	Forme
4	3HA 10 l=1.81	00	1.81
5	3HA 14 l=8.76	00	8.27
6	3HA 14 l=6.95	00	6.71
7	3HA 12 l=5.51	00	5.51
8	3HA 12 l=4.11	00	4.11
9	3HA 10 l=8.27	00	8.27
10	20HA 6 l=1.78	31	
11	20HA 6 l=1.51		
12	2HA 10 l=6.94	00	6.94
13	16HA 6 l=26	00	14



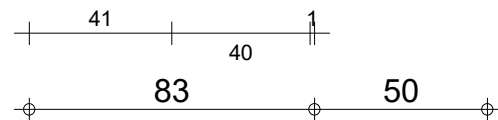
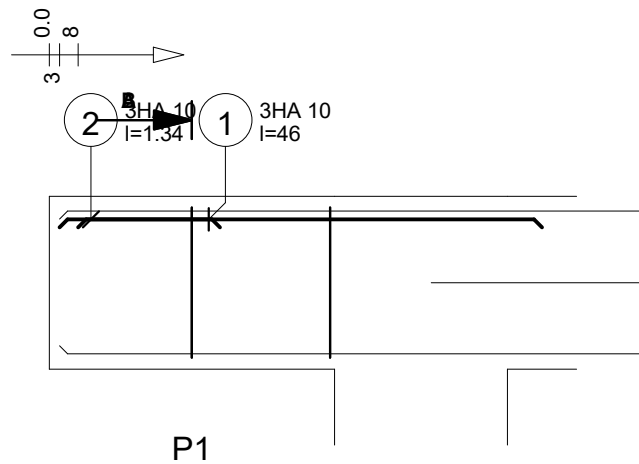
Tél.		Fax		Acier HA 400 = 101 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Béton : BETON20 = 1.09 m3		Surface du coffrage = 12.3 m2		Acier HA 400 = 24.1 kg	
Densité = 114.7 kg/ m3		Diamètre moyen = 9.82mm		Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
Enrobage latéral 3 cm		Echelle pour la vue 2.31cm/m		Echelle pour la section 2.31cm/m	
Poutre Ph Bâtiment Aile Structure		PP 05 : P2 Section 20x75		Page 2/2	



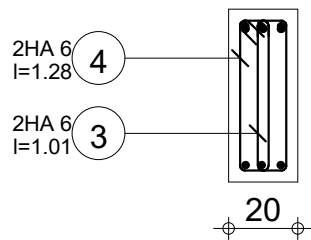
Pos.	Armature	Code	Forme
①	2*3HA 10 l=1.24	00	1.24
②	3HA 14 l=8.72	00	8.23
③	3HA 12 l=7.60	00	7.41
④	3HA 12 l=5.81	00	5.81
⑤	3HA 12 l=4.21	00	4.21
⑥	3HA 10 l=8.27	00	8.27
⑦	18HA 6 l=1.78	31	
⑧	18HA 6 l=1.51		
⑨	2HA 10 l=7.77	00	7.77
⑩	18HA 6 l=26	00	



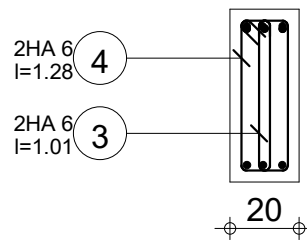
Tél.		Fax		Acier HA 400 = 98.4 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 06 : P1		Béton : BETON20 = 1.25 m3	
				Surface du coffrage = 14.3 m2	
Structure		Section 20x75		Acier HA 400 = 23.8 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 97.6 kg/ m3		Echelle pour la vue 2.17cm/m	
		Diamètre moyen = 9.76mm		Echelle pour la section 2.17cm/m	
		Nombre 1		Page 1/1	



A-A

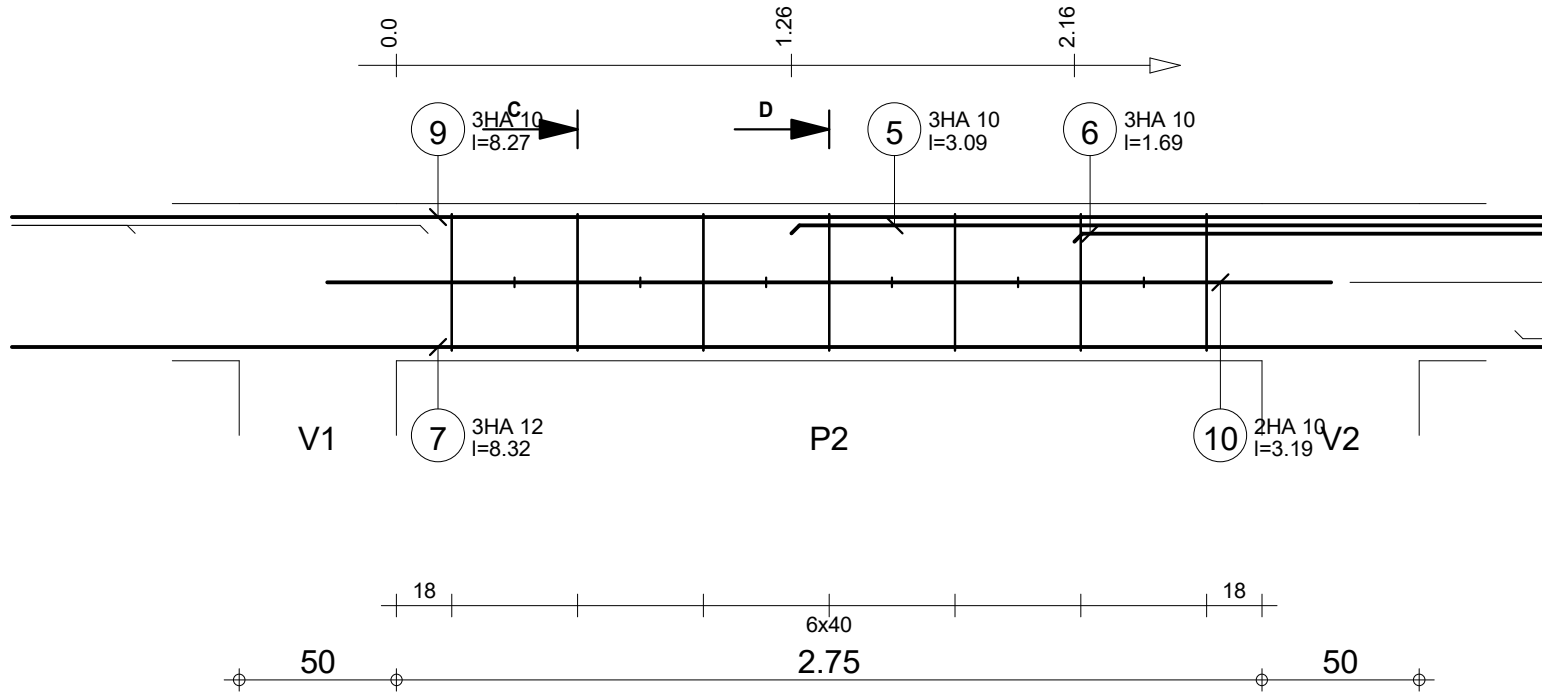


B-B

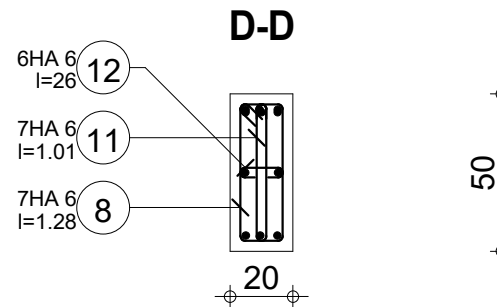
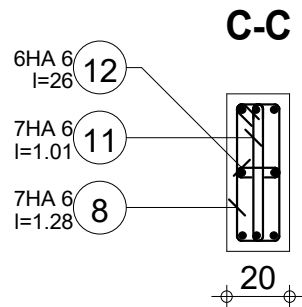


Pos.	Armature	Code	Forme
①	3HA 10 l=46	00	
②	3HA 10 l=1.34	00	
③	2HA 6 l=1.01		
④	2HA 6 l=1.28	31	

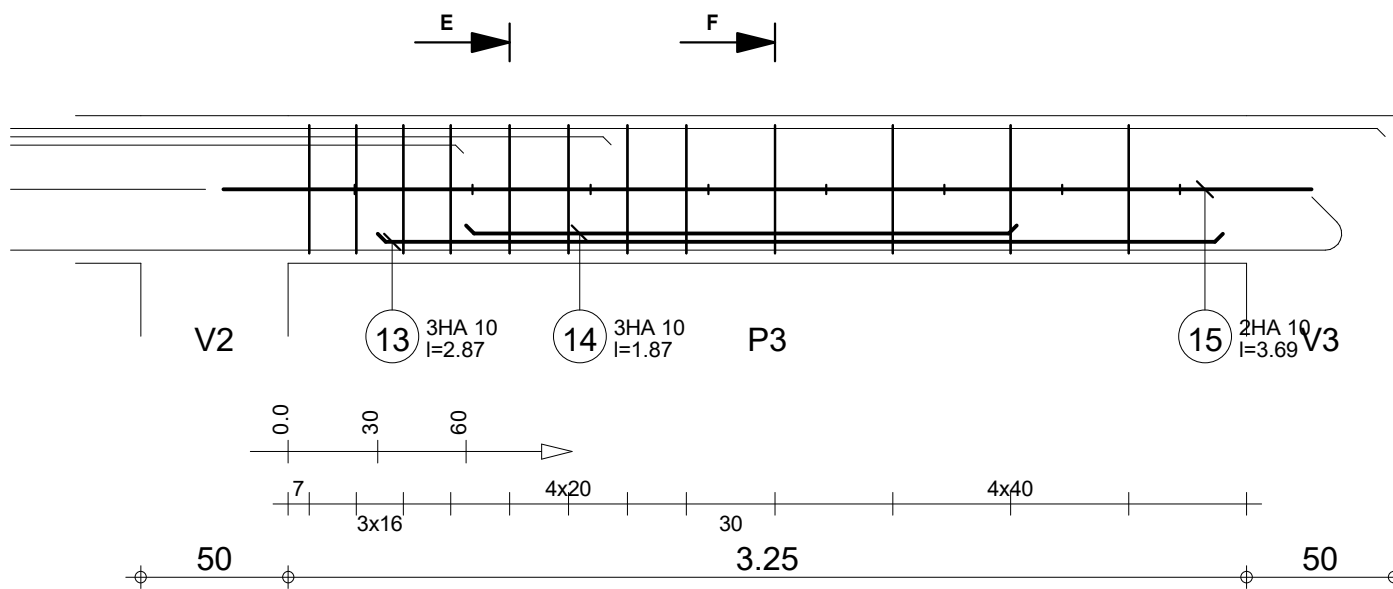
Tél.		Fax		Acier HA 400 = 3.34 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 07 : P1		Béton : BETON20 = 0.108 m ³	
				Surface du coffrage = 1.34 m ²	
Structure		Section 20x50		Acier HA 400 = 1.02 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 40.37 kg/ m ³		Echelle pour la vue 4.58cm/m	
		Diamètre moyen = 8.17mm		Echelle pour la section 4.58cm/m	
				Page 1/3	



Pos.	Armature	Code	Forme
5	3HA 10 l=3.09	00	3.09
6	3HA 10 l=1.69	00	1.69
7	3HA 12 l=8.32	00	8.13
8	7HA 6 l=1.28	31	
9	3HA 10 l=8.27	00	8.27
10	2HA 10 l=3.19	00	3.19
11	7HA 6 l=1.01		
12	6HA 6 l=26	00	

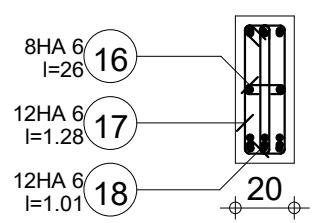


Tél.		Fax		Acier HA 400 = 46.3 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 07 : P2		Béton : BETON20 = 0.325 m ³	
				Surface du coffrage = 3.8 m ²	
Structure		Section 20x50		Acier HA 400 = 7.84 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 166.5 kg/ m ³		Echelle pour la vue 4.17cm/m	
		Diamètre moyen = 9.77mm		Echelle pour la section 4.17cm/m	
		Nombre 1		Page 2/3	

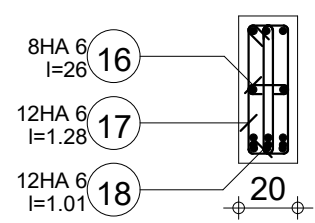


Pos.	Armature	Code	Forme
13	3HA 10 l=2.87	00	2.87
14	3HA 10 l=1.87	00	1.87
15	2HA 10 l=3.69	00	3.69
16	8HA 6 l=26	00	5 14
17	12HA 6 l=1.28	31	14 4 8
18	12HA 6 l=1.01		0.0 4 8

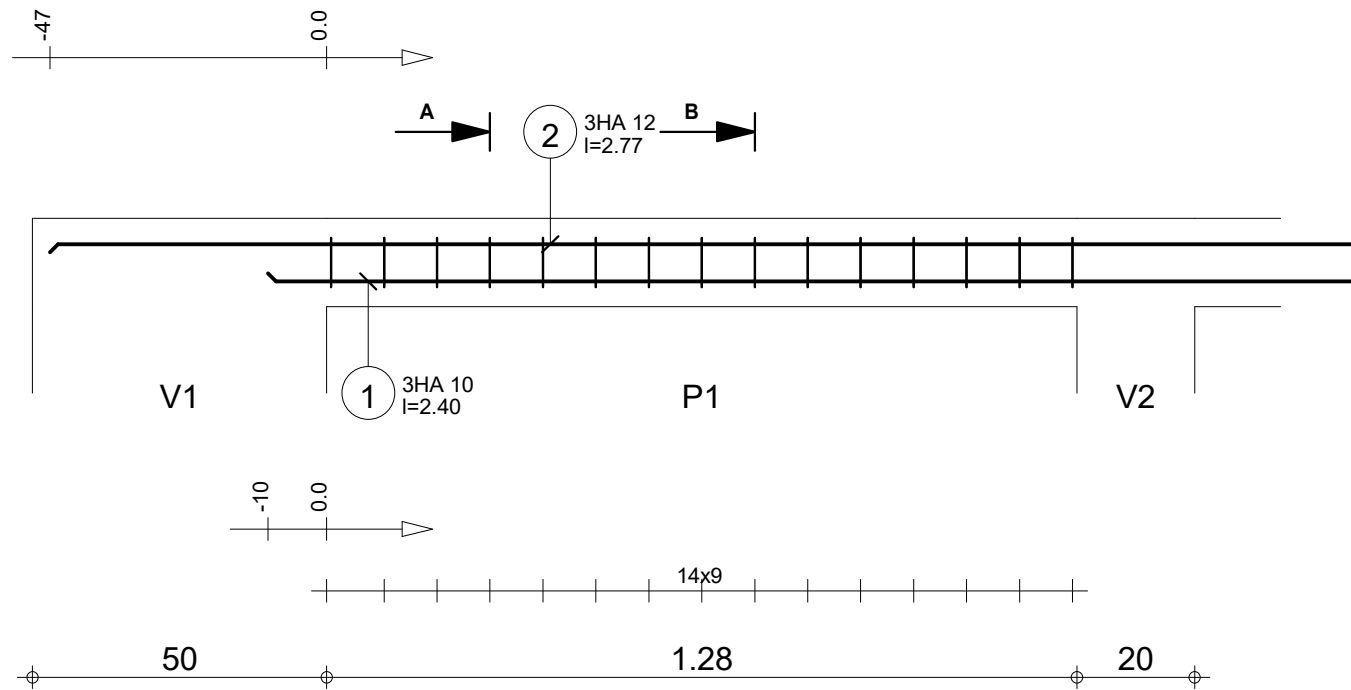
E-E



F-F

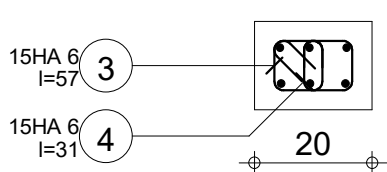


Tél.		Fax		Acier HA 400 = 8.76 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Acier HA 400 = 11.1 kg	
Reprise de bétonnage : Non		Béton : BETON20 = 0.4 m3		Surface du coffrage = 4.75 m2	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 07 : P3		Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
Structure		Section 20x50		Enrobage latéral 3 cm	
Densité = 49.75 kg/ m3		Echelle pour la vue 3.9cm/m		Page 3/3	
Diamètre moyen = 7.69mm		Echelle pour la section 3.9cm/m			

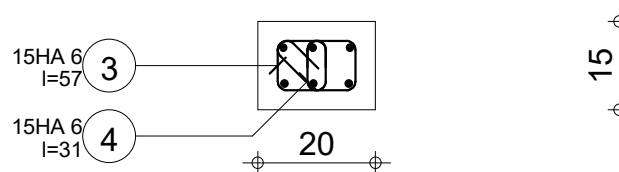


Pos.	Armature	Code	Forme
①	3HA 10 l=2.40	00	2.40
②	3HA 12 l=2.77	00	2.77
③	15HA 6 l=57	31	
④	15HA 6 l=31		

A-A

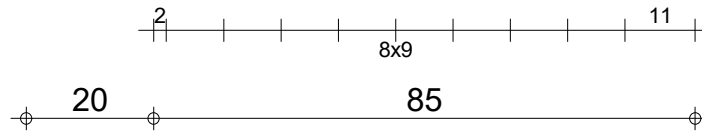
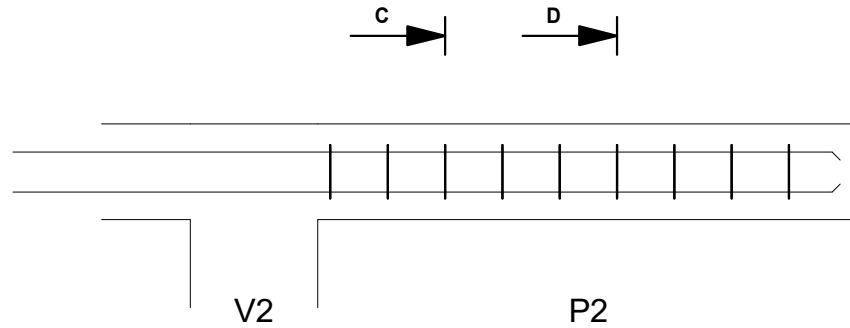


B-B



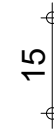
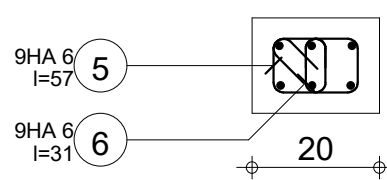
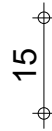
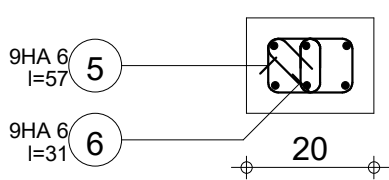
Tél.		Fax		Acier HA 400 = 11.8 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 08 : P1		Béton : BETON20 = 0.0563 m ³ Acier HA 400 = 2.95 kg	
				Surface du coffrage = 0.847 m ² Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
Structure		Section 20x15		Enrobage latéral 3 cm	
				Densité = 261.1 kg/ m ³ Echelle pour la vue 7.79cm/m	
		Diamètre moyen = 8.73mm		Echelle pour la section 7.79cm/m	
				Page 1/2	

Pos.	Armature	Code	Forme
5	9HA 6 l=57	31	
6	9HA 6 l=31		

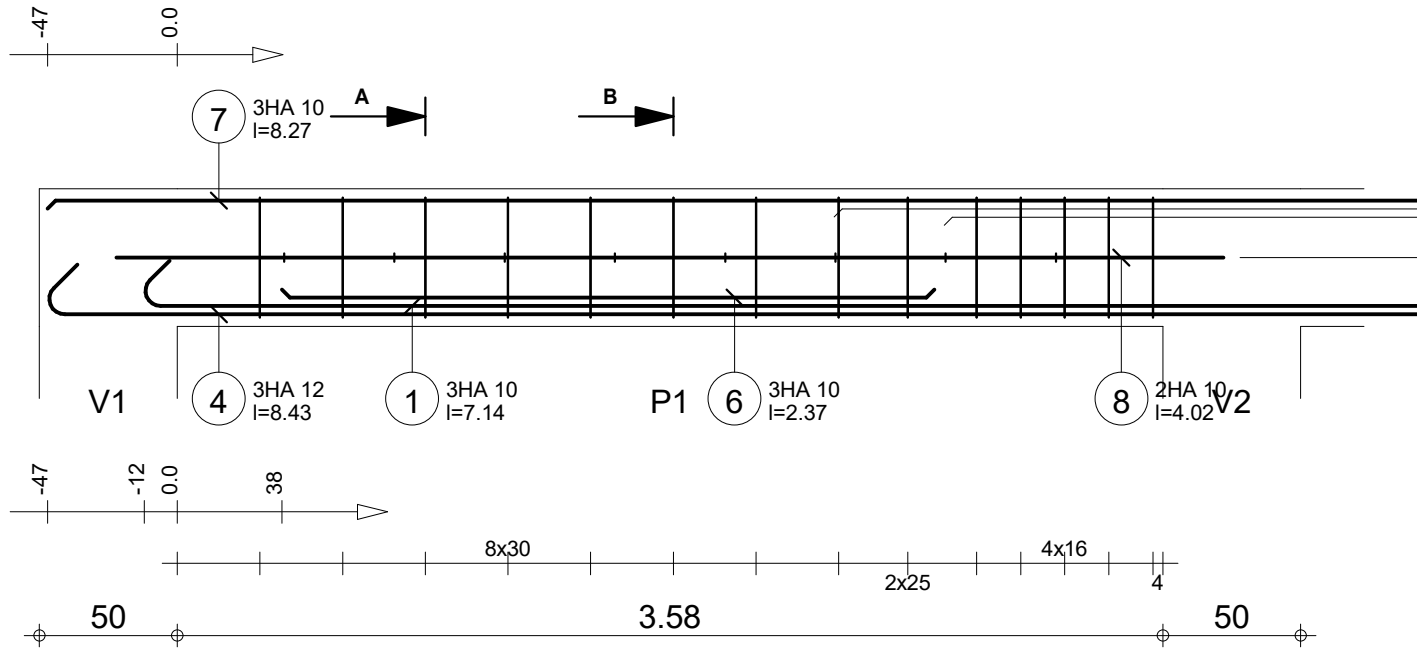


C-C

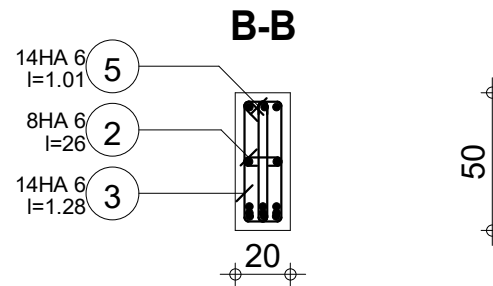
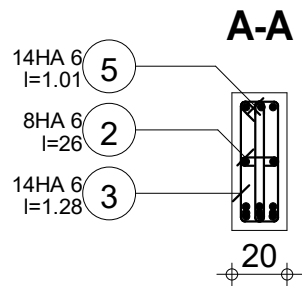
D-D



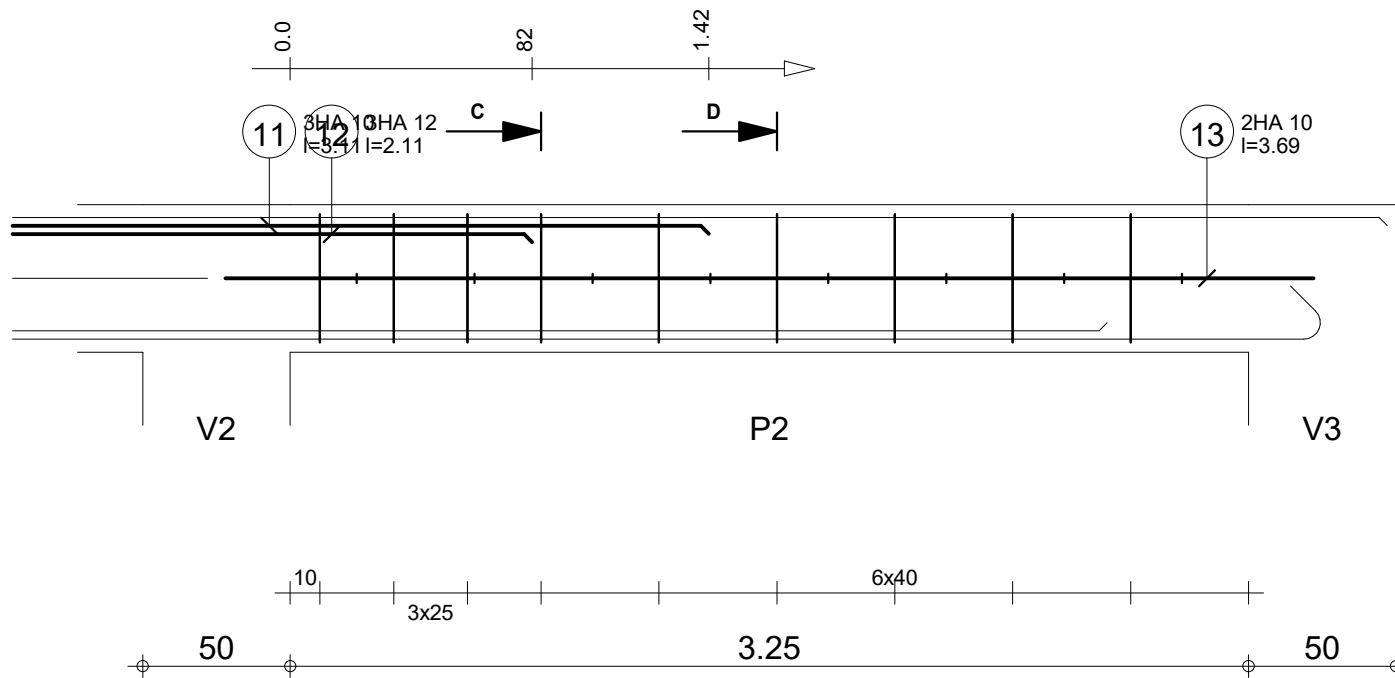
Tél.		Fax		Béton : BETON20 = 0.0285 m ³ Acier HA 400 = 1.77 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile Structure	PP 08 : P2	Nombre 1		Surface du coffrage = 0.485 m ² Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
				Enrobage latéral 3 cm	
Section 20x15		Densité = 62.11 kg/ m ³		Echelle pour la vue 8.44cm/m	
		Diamètre moyen = 6mm		Echelle pour la section 8.44cm/m	



Pos.	Armature	Code	Forme
①	3HA 10 l=7.14	00	6.97
②	8HA 6 l=26	00	14
③	14HA 6 l=1.28	31	14
④	3HA 12 l=8.43	00	8.05
⑤	14HA 6 l=1.01		0.0
⑥	3HA 10 l=2.37	00	2.37
⑦	3HA 10 l=8.27	00	8.27
⑧	2HA 10 l=4.02	00	4.02

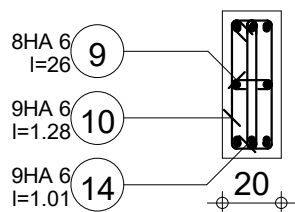


Tél.		Fax		Acier HA 400 = 55.3 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 09 : P1		Béton : BETON20 = 0.433 m ³	
				Surface du coffrage = 5.14 m ²	
Structure		Section 20x50		Acier HA 400 = 12.5 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 156.6 kg/ m ³		Echelle pour la vue 3.65cm/m	
		Diamètre moyen = 9.29mm		Echelle pour la section 3.65cm/m	
				Page 1/2	

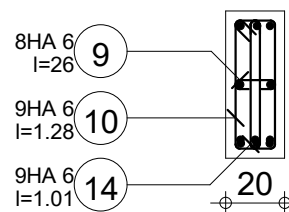


Pos.	Armature	Code	Forme
9	8HA 6 l=26	00	
10	9HA 6 l=1.28	31	
11	3HA 10 l=3.11	00	
12	3HA 12 l=2.11	00	
13	2HA 10 l=3.69	00	
14	9HA 6 l=1.01		

C-C

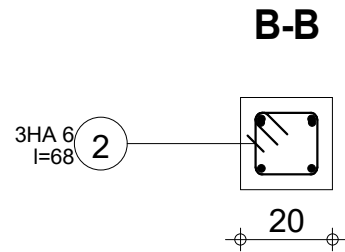
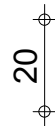
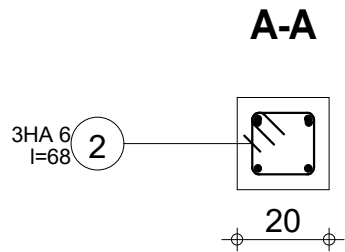
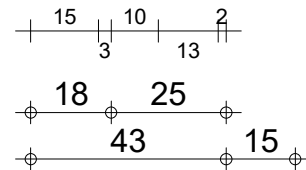
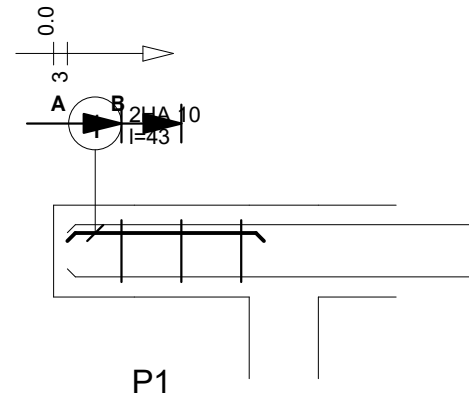


D-D

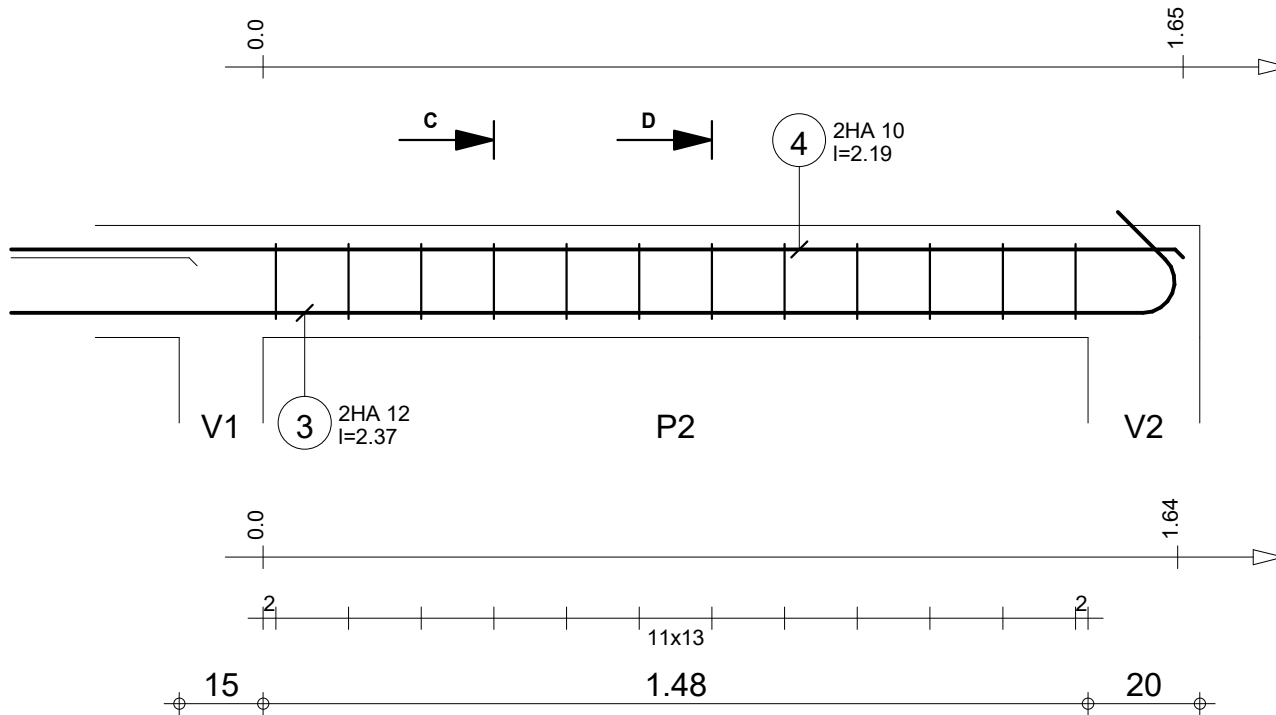


Tél.		Fax		Béton : BETON20 = 0.4 m ³	Acier HA 400 = 11.4 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable			Acier HA 400 = 9.59 kg	
		Reprise de bétonnage : Non		Surface du coffrage = 4.75 m ²	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 09 : P2			Enrobage latéral 3 cm	
Structure		Section 20x50		Densité = 52.5 kg/ m ³	Echelle pour la vue 3.9cm/m	
		Nombre 1		Diamètre moyen = 8.29mm	Echelle pour la section 3.9cm/m	

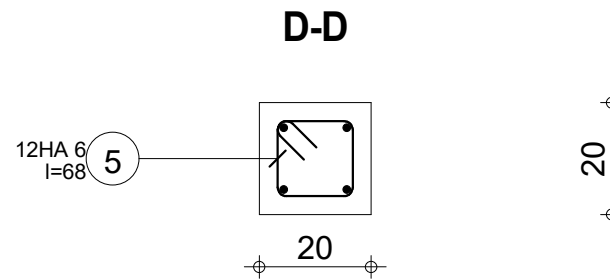
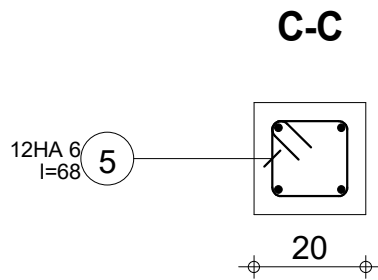
Pos.	Armature	Code	Forme
①	2HA 10 l=43	00	43
②	3HA 6 l=68	31	14 8



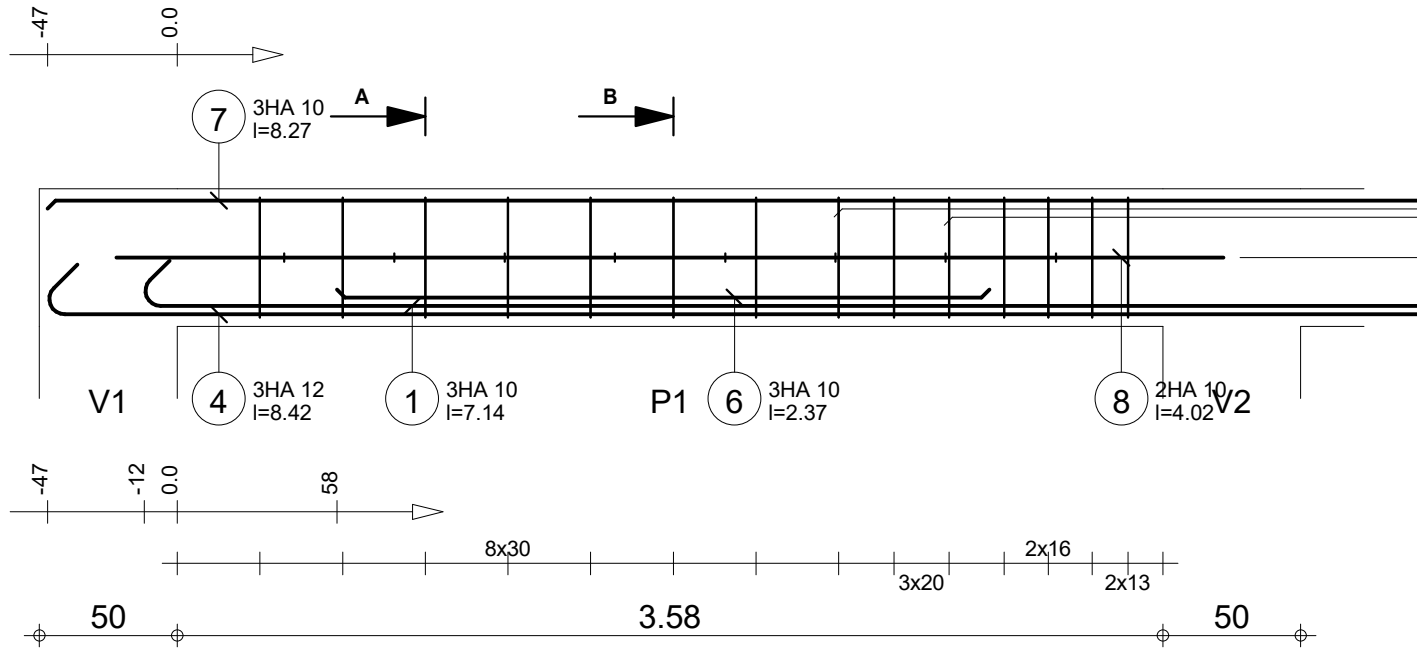
Tél.		Fax		Acier HA 400 = 0.526 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 10 : P1		Béton : BETON20 = 0.02 m3	
				Surface du coffrage = 0.325 m2	
Structure		Section 20x20		Acier HA 400 = 0.452 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 48.9 kg/ m3 Diamètre moyen = 7.18mm		Echelle pour la vue 6.09cm/m Echelle pour la section 6.09cm/m	
				Page 1/2	



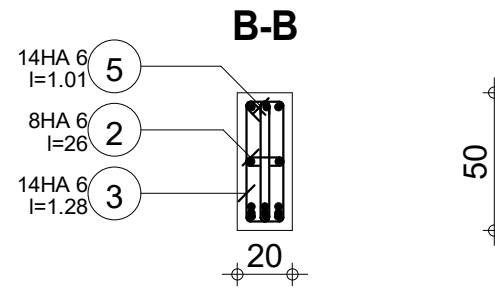
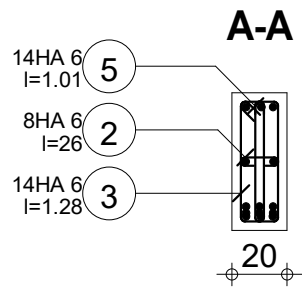
Pos.	Armature	Code	Forme
3	2HA 12 l=2.37	00	2.18
4	2HA 10 l=2.19	00	2.19
5	12HA 6 l=68	31	14 8



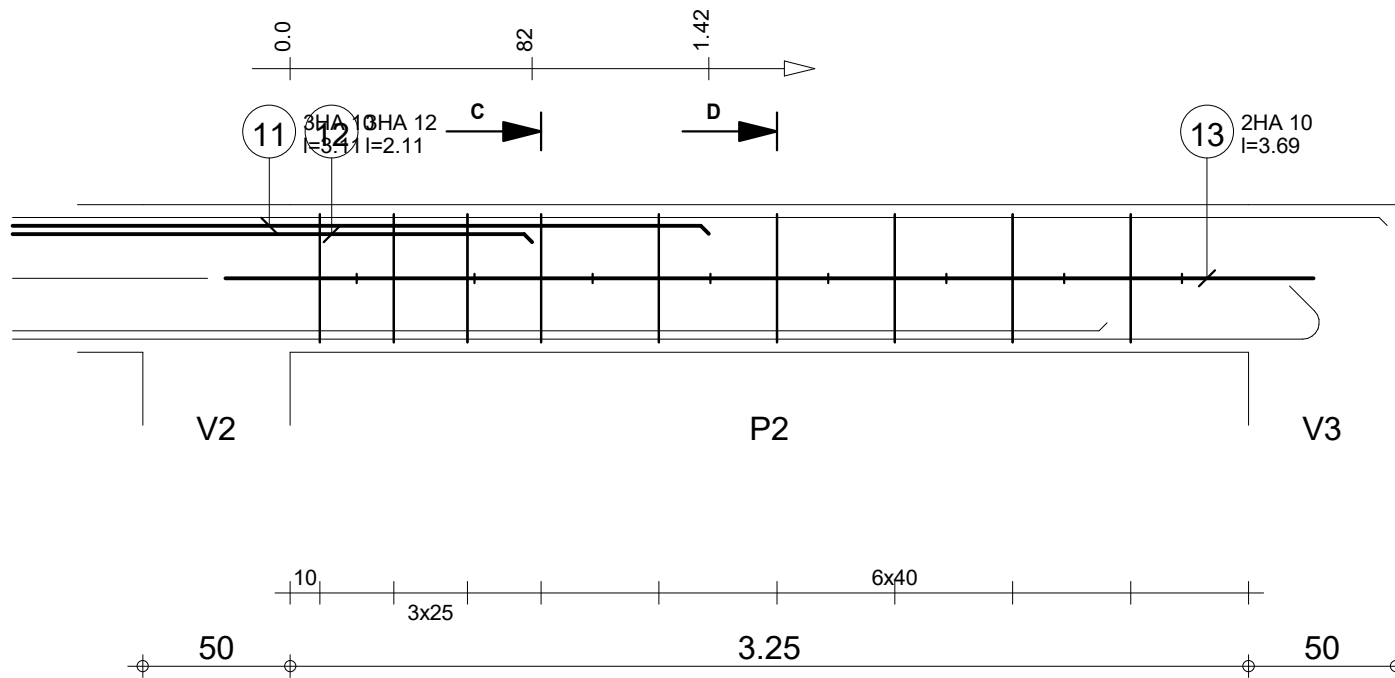
Tél.		Fax		Acier HA 400 = 6.91 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 10 : P2		Béton : BETON20 = 0.07 m3	
				Surface du coffrage = 1.04 m2	
Structure		Section 20x20		Acier HA 400 = 1.81 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
		Nombre 1		Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 124.6 kg/ m3		Echelle pour la vue 7.41cm/m	
		Diamètre moyen = 8.66mm		Echelle pour la section 7.41cm/m	
				Page 2/2	



Pos.	Armature	Code	Forme
①	3HA 10 l=7.14	00	
②	8HA 6 l=26	00	
③	14HA 6 l=1.28	31	
④	3HA 12 l=8.42	00	
⑤	14HA 6 l=1.01		
⑥	3HA 10 l=2.37	00	
⑦	3HA 10 l=8.27	00	
⑧	2HA 10 l=4.02	00	

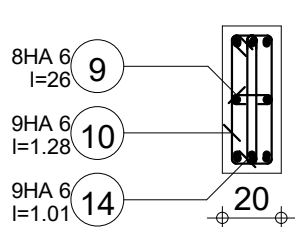


Tél.		Fax		Acier HA 400 = 55.3 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 11 : P1		Béton : BETON20 = 0.433 m ³	
				Surface du coffrage = 5.14 m ²	
Structure		Section 20x50		Acier HA 400 = 12.5 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 156.6 kg/ m ³		Echelle pour la vue 3.65cm/m	
		Diamètre moyen = 9.29mm		Echelle pour la section 3.65cm/m	
				Page 1/2	

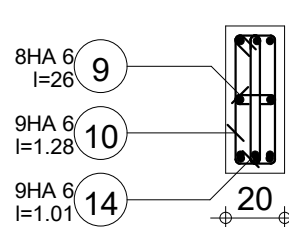


Pos.	Armature	Code	Forme
9	8HA 6 l=26	00	
10	9HA 6 l=1.28	31	
11	3HA 10 l=3.11	00	
12	3HA 12 l=2.11	00	
13	2HA 10 l=3.69	00	
14	9HA 6 l=1.01		

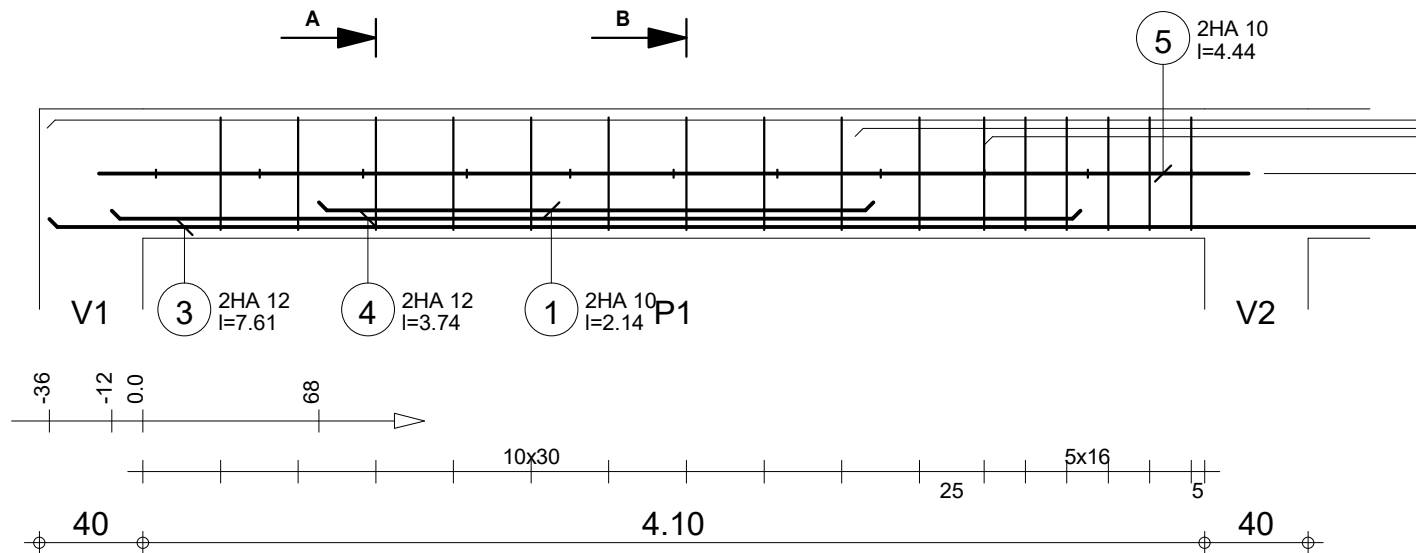
C-C



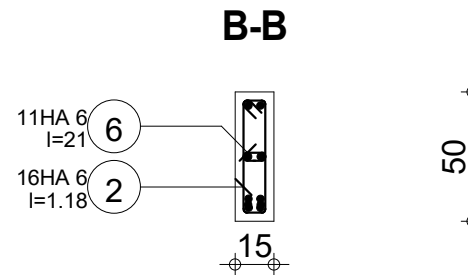
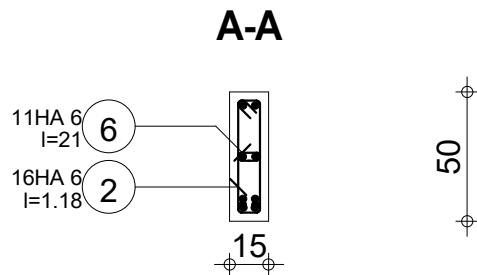
D-D



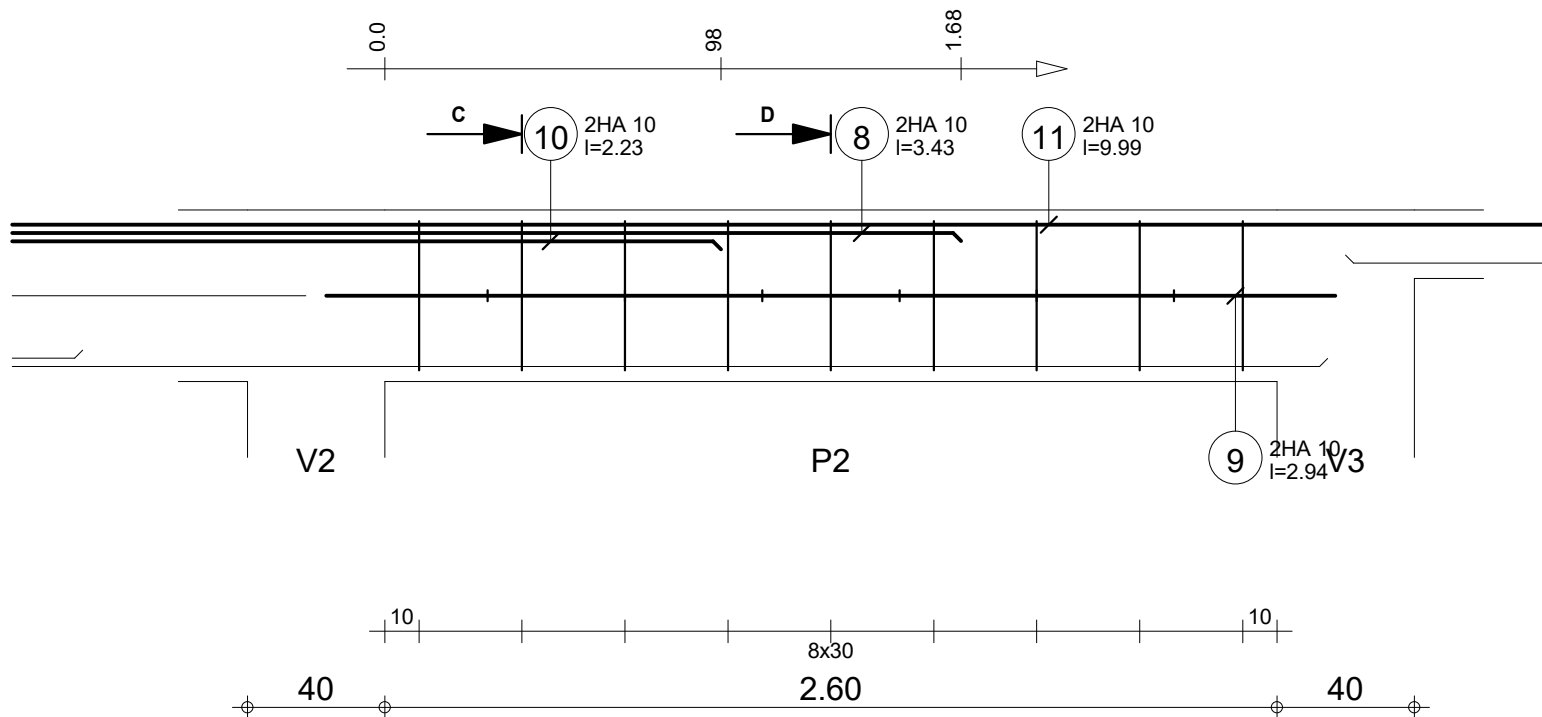
Tél.		Fax		Béton : BETON20 = 0.4 m ³	Acier HA 400 = 11.4 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable			Acier HA 400 = 9.59 kg	
		Reprise de bétonnage : Non		Surface du coffrage = 4.75 m ²	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 11 : P2			Enrobage latéral 3 cm	
Structure		Section 20x50		Densité = 52.5 kg/ m ³	Echelle pour la vue 3.9cm/m	
		Nombre 1		Diamètre moyen = 8.29mm	Echelle pour la section 3.9cm/m	
						Page 2/2



Pos.	Armature	Code	Forme
①	2HA 10 l=2.14	00	2.14
②	16HA 6 l=1.18	31	
③	2HA 12 l=7.61	00	7.61
④	2HA 12 l=3.74	00	3.74
⑤	2HA 10 l=4.44	00	4.44
⑥	11HA 6 l=21	00	

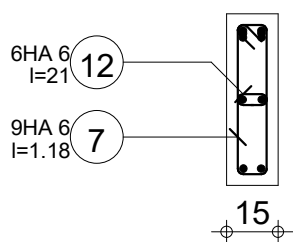


Tél.		Fax		Acier HA 400 = 22.8 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 12 : P1		Béton : BETON20 = 0.353 m ³	
				Surface du coffrage = 5.39 m ²	
Structure		Section 15x50		Acier HA 400 = 10.2 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 93.48 kg/ m ³		Echelle pour la vue 3.43cm/m	
		Diamètre moyen = 9.31mm		Echelle pour la section 3.43cm/m	
				Page 1/3	

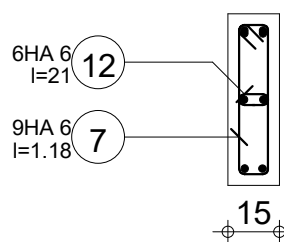


Pos.	Armature	Code	Forme
7	9HA 6 l=1.18	31	
8	2HA 10 l=3.43	00	
9	2HA 10 l=2.94	00	
10	2HA 10 l=2.23	00	
11	2HA 10 l=9.99	00	
12	6HA 6 l=21	00	



C-C

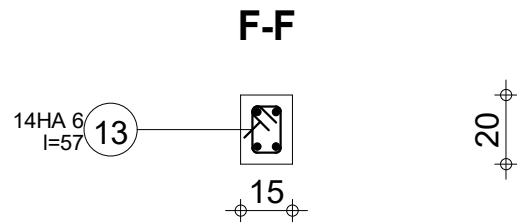
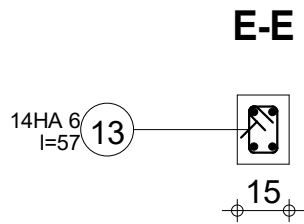
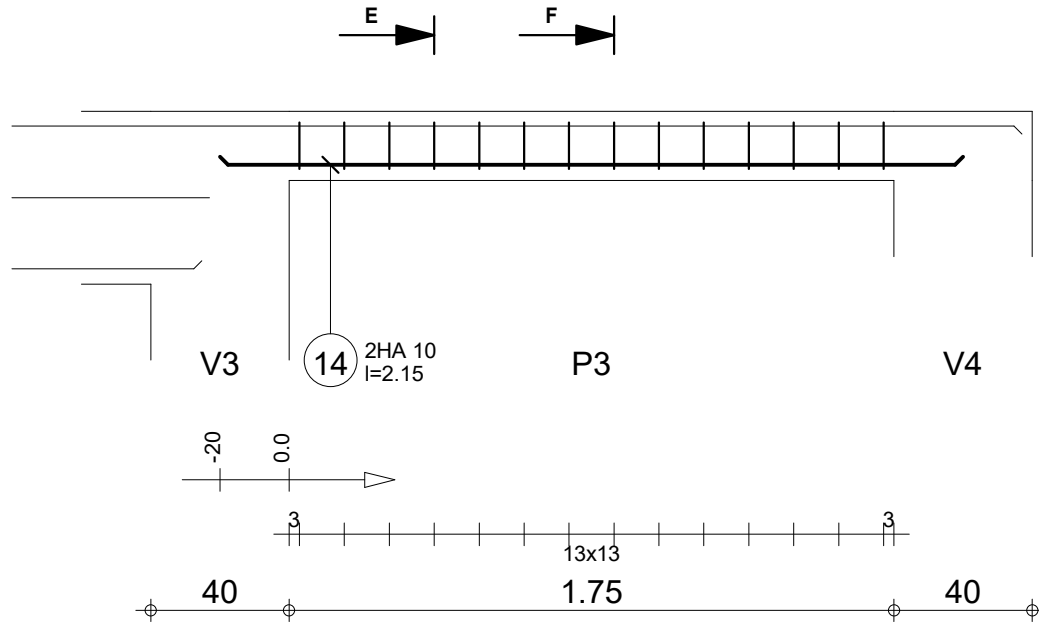


D-D



Tél.		Fax		Acier HA 400 = 19.3 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 12 : P2		Béton : BETON20 = 0.225 m ³	
				Surface du coffrage = 3.39 m ²	
Structure		Section 15x50		Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
				Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 113.8 kg/ m ³		Echelle pour la vue 4.54cm/m	
		Diamètre moyen = 9.03mm		Echelle pour la section 4.54cm/m	
		Nombre 1		Page 2/3	

Pos.	Armature	Code	Forme
13	14HA 6 l=57	31	
14	2HA 10 l=2.15	00	




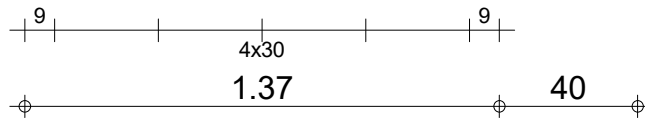
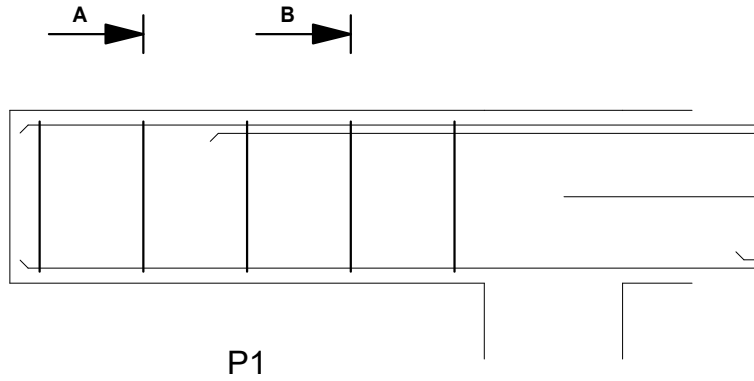
Tél.		Fax		Acier HA 400 = 2.65 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Béton : BETON20 = 0.0975 m ³ Acier HA 400 = 1.78 kg	
Reprise de bétonnage : Non		Surface du coffrage = 1.64 m ²		Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
Enrobage latéral 3 cm		Densité = 45.44 kg/ m ³		Echelle pour la vue 4.58cm/m	
Diamètre moyen = 7.39mm		Echelle pour la section 4.58cm/m		Page 3/3	

**Poutre Ph Bâtiment Aile
Structure**

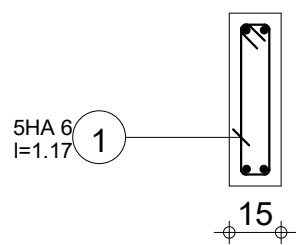
**PP 12 : P3
Section 15x20**

Nombre 1

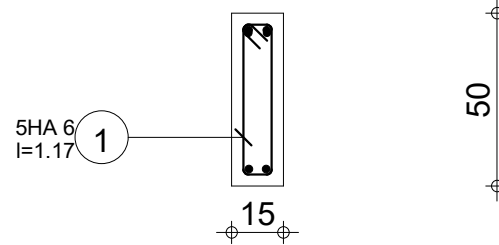
Pos.	Armature	Code	Forme
1	5HA 6	l=1.17	31 



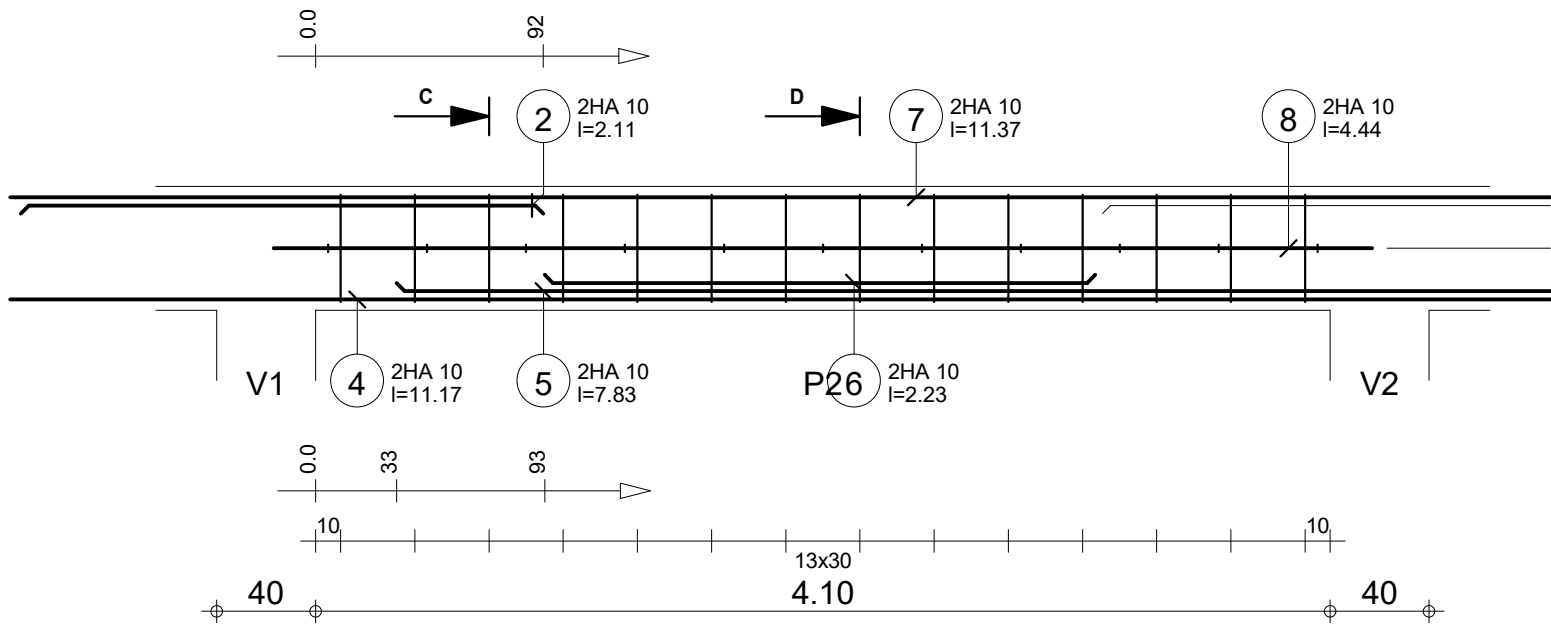
A-A



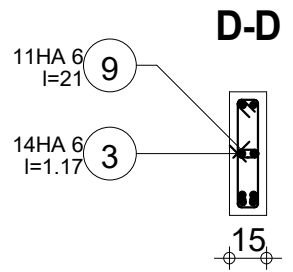
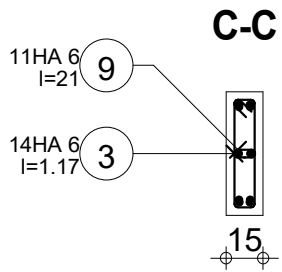
B-B



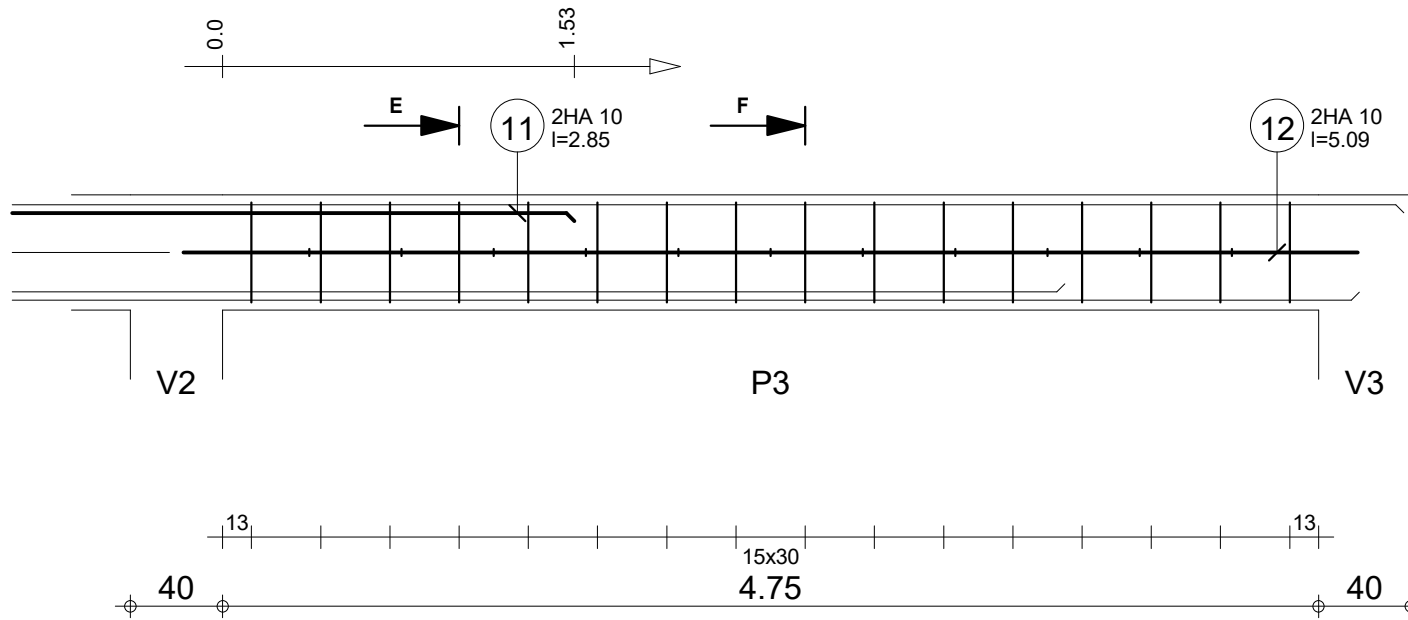
Tél.		Fax		Béton : BETON20 = 0.118 m ³		Acier HA 400 = 1.3 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non		Surface du coffrage = 1.85 m ²	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 13 : P1		Nombre 1		Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
						Enrobage latéral 3 cm	
Structure		Section 15x50		Densité = 11.02 kg/ m ³		Echelle pour la vue 4.58cm/m	
				Diamètre moyen = 6mm		Echelle pour la section 4.58cm/m	
						Page 1/3	



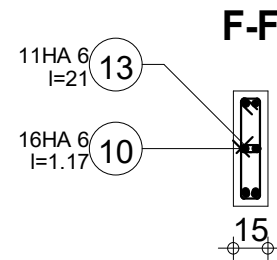
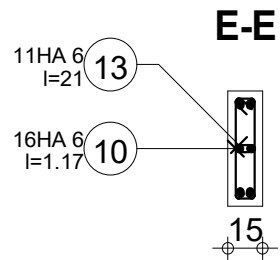
Pos.	Armature	Code	Forme
②	2HA 10 l=2.11	00	2.11
③	14HA 6 l=1.17	31	
④	2HA 10 l=11.17	00	11.17
⑤	2HA 10 l=7.83	00	7.83
⑥	2HA 10 l=2.23	00	2.23
⑦	2HA 10 l=11.37	00	11.37
⑧	2HA 10 l=4.44	00	4.44
⑨	11HA 6 l=21	00	



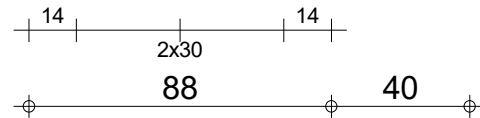
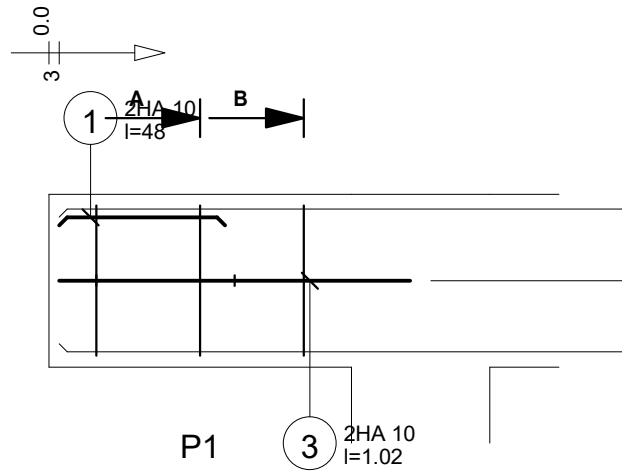
Tél.		Fax		Acier HA 400 = 42.8 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 13 : P2		Béton : BETON20 = 0.338 m ³	
				Surface du coffrage = 5.12 m ²	
Structure		Section 15x50		Acier HA 400 = 9.64 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
		Enrobage latéral 3 cm		Echelle pour la vue 3.28cm/m	
		Densité = 155 kg/ m ³		Echelle pour la section 3.28cm/m	
		Diamètre moyen = 9.23mm		Page 2/3	



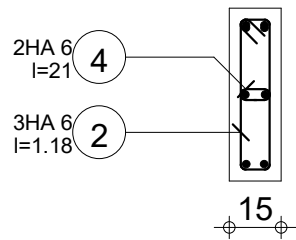
Pos.	Armature	Code	Forme
10	16HA 6 l=1.17	31	
11	2HA 10 l=2.85	00	
12	2HA 10 l=5.09	00	
13	11HA 6 l=21	00	



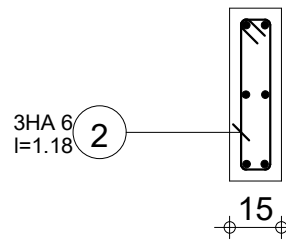
Tél.		Fax		Acier HA 400 = 3.51 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile Structure		PP 13 : P3 Section 15x50		Béton : BETON20 = 0.401 m ³ Acier HA 400 = 11 kg	
				Surface du coffrage = 6.14 m ² Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 36.16 kg/ m ³ Diamètre moyen = 7.72mm		Echelle pour la vue 3.06cm/m Echelle pour la section 3.06cm/m	
		Nombre 1		Page 3/3	



A-A

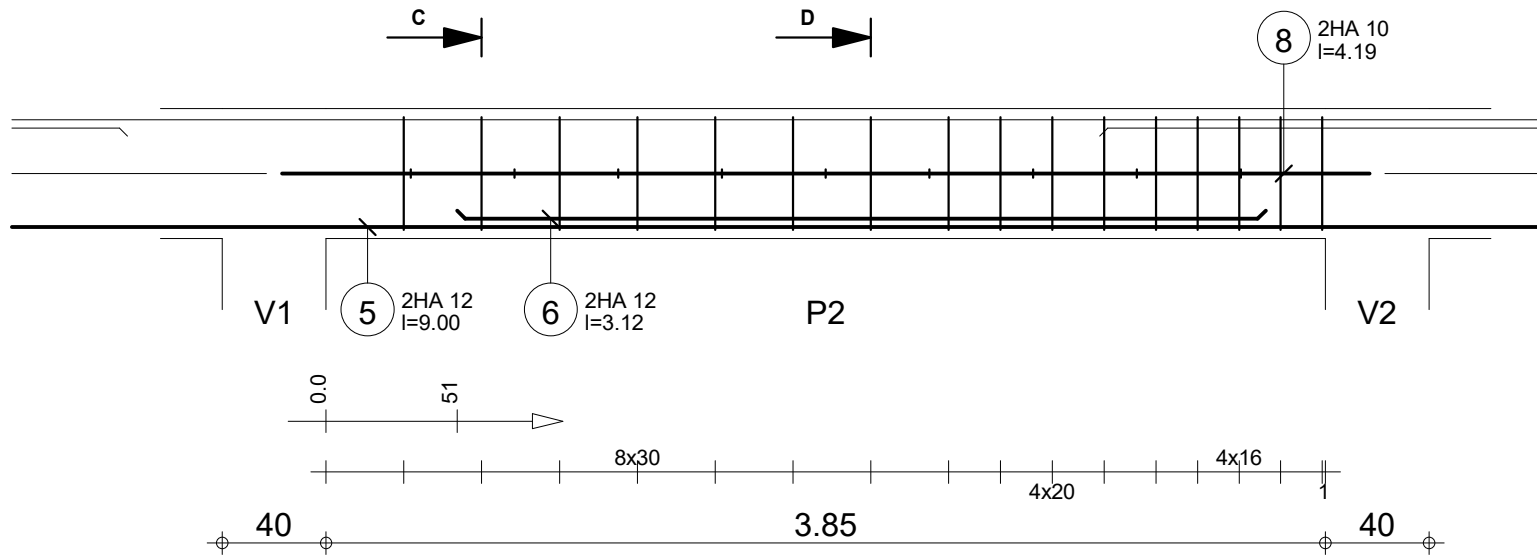


B-B



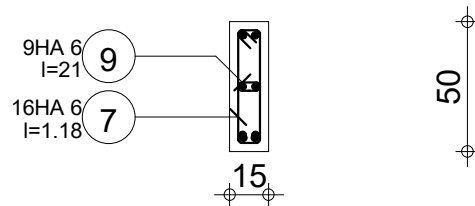
Pos.	Armature	Code	Forme
①	2HA 10 l=48	00	48
②	3HA 6 l=1.18	31	
③	2HA 10 l=1.02	00	1.02
④	2HA 6 l=21	00	

Tél.		Fax		Acier HA 400 = 0.591 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 15 : P1		Béton : BETON20 = 0.0806 m ³ Acier HA 400 = 2.13 kg	
				Surface du coffrage = 1.28 m ² Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
Structure		Section 15x50		Nombre 1	
				Densité = 33.75 kg/ m ³ Diamètre moyen = 7.72mm	
		Echelle pour la vue 4.58cm/m		Page 1/4	
		Echelle pour la section 4.58cm/m			

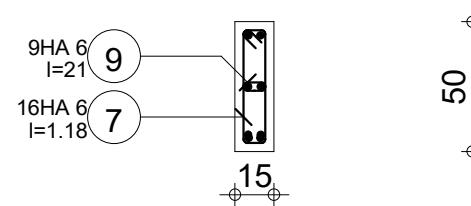


Pos.	Armature	Code	Forme
5	2HA 12 l=9.00	00	8.99
6	2HA 12 l=3.12	00	3.12
7	16HA 6 l=1.18	31	
8	2HA 10 l=4.19	00	4.19
9	9HA 6 l=21	00	

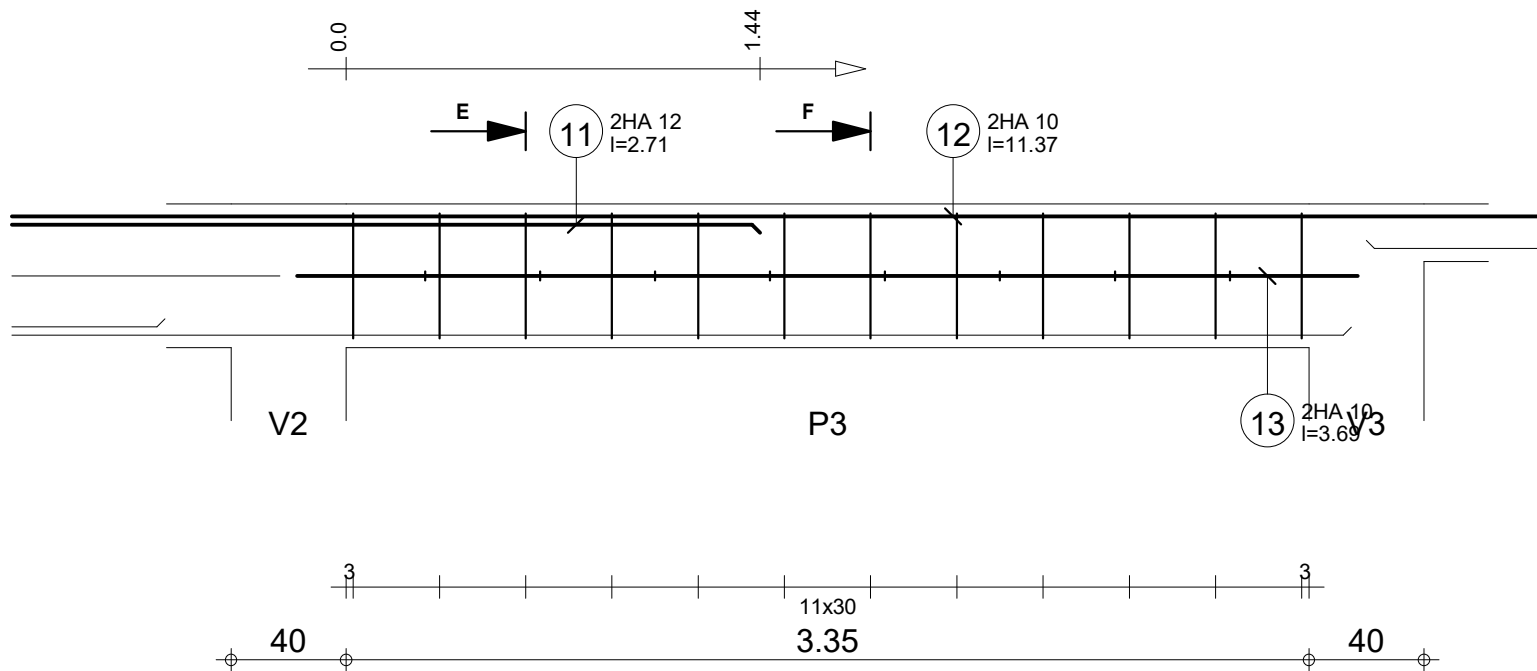
C-C



D-D

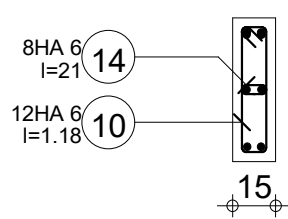


Tél.		Fax		Acier HA 400 = 21.5 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile Structure		PP 15 : P2		Béton : BETON20 = 0.319 m ³ Acier HA 400 = 9.77 kg	
				Surface du coffrage = 4.83 m ² Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
Structure		Section 15x50		Nombre 1	
				Densité = 98.12 kg/ m ³ Echelle pour la vue 3.44cm/m Diamètre moyen = 9.35mm Echelle pour la section 3.44cm/m	

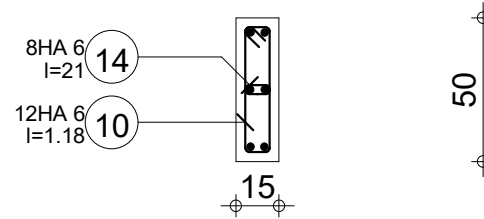


Pos.	Armature	Code	Forme
10	12HA 6 l=1.18	31	
11	2HA 12 l=2.71	00	
12	2HA 10 l=11.37	00	
13	2HA 10 l=3.69	00	
14	8HA 6 l=21	00	

E-E

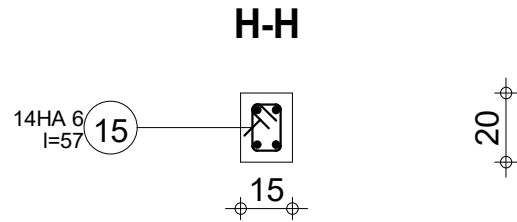
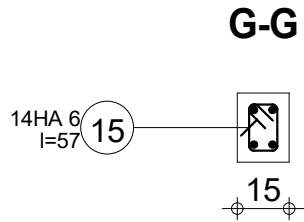
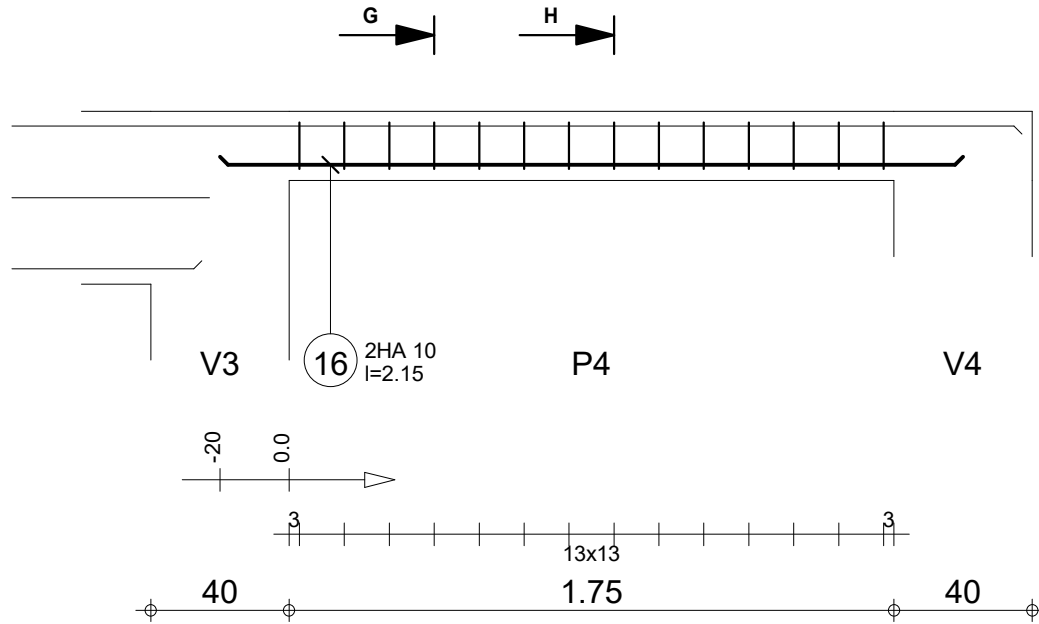


F-F

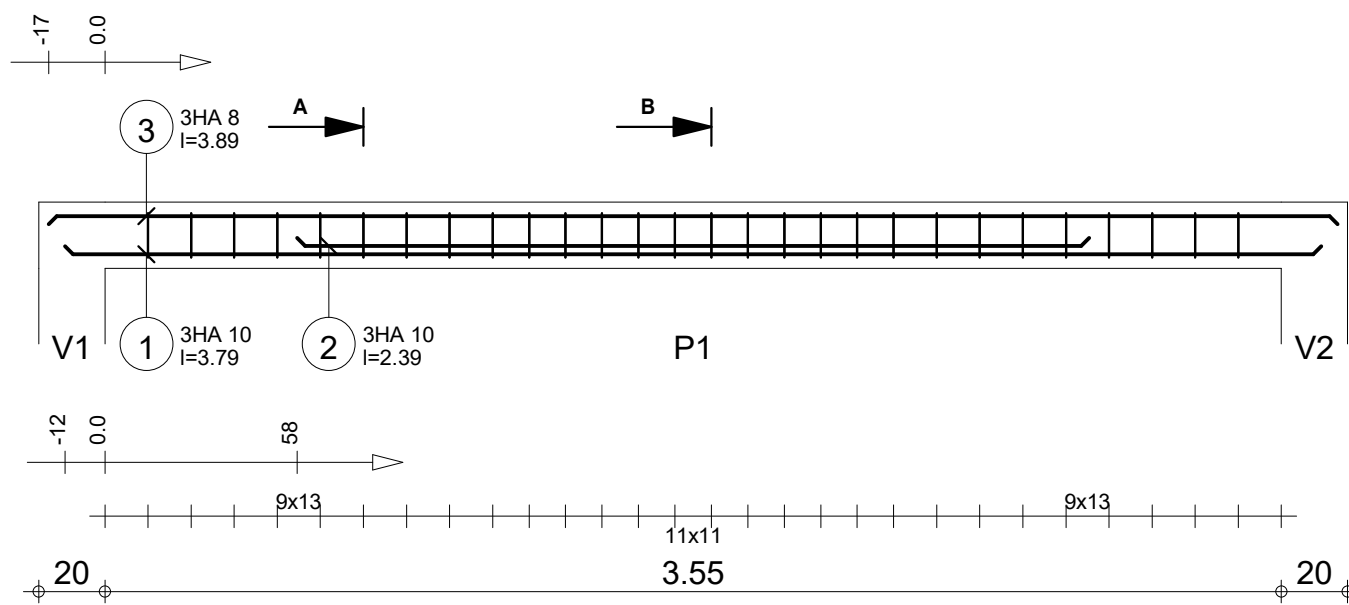


Tél.		Fax		Acier HA 400 = 18.8 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Béton : BETON20 = 0.281 m ³ Acier HA 400 = 8.06 kg	
		Reprise de bétonnage : Non		Surface du coffrage = 4.25 m ² Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 15 : P3		Enrobage latéral 3 cm	
Structure		Section 15x50		Densité = 95.73 kg/ m ³ Echelle pour la vue 3.81cm/m	
		Nombre 1		Diamètre moyen = 8.98mm Echelle pour la section 3.81cm/m	

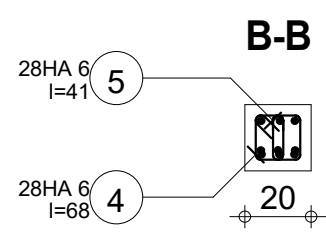
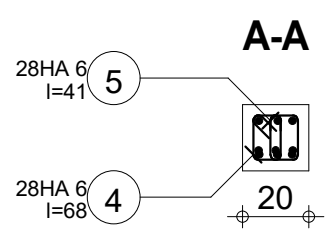
Pos.	Armature	Code	Forme
15	14HA 6 l=57	31	
16	2HA 10 l=2.15	00	



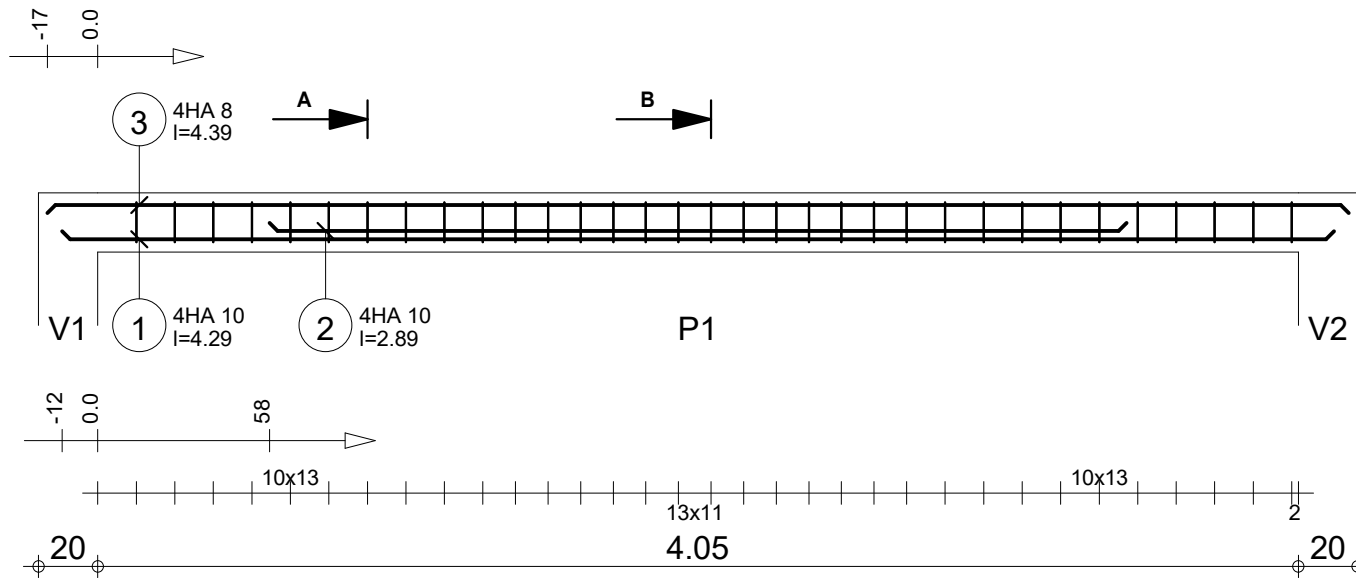
Tél.		Fax		Acier HA 400 = 2.65 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 15 : P4		Béton : BETON20 = 0.0975 m ³ Acier HA 400 = 1.78 kg	
				Surface du coffrage = 1.64 m ² Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
Structure		Section 15x20		Densité = 45.44 kg/ m ³	
				Diamètre moyen = 7.39mm	
				Echelle pour la vue 4.58cm/m	
				Echelle pour la section 4.58cm/m	
				Page 4/4	



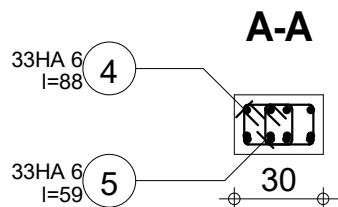
Pos.	Armature	Code	Forme
①	3HA 10 l=3.79	00	3.79
②	3HA 10 l=2.39	00	2.39
③	3HA 8 l=3.89	00	3.89
④	28HA 6 l=68	31	
⑤	28HA 6 l=41		



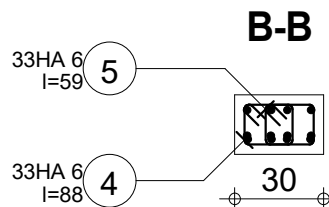
Tél.		Fax		Acier HA 400 = 16 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 16 : P1		Béton : BETON20 = 0.158 m ³	
				Acier HA 400 = 6.78 kg	
Structure		Section 20x20		Surface du coffrage = 2.37 m ²	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 144.3 kg/ m ³		Echelle pour la vue 4.39cm/m	
		Diamètre moyen = 7.61mm		Echelle pour la section 4.39cm/m	
		Nombre 1		Page 1/1	



Pos.	Armature	Code	Forme
①	4HA 10 l=4.29	00	4.29
②	4HA 10 l=2.89	00	2.89
③	4HA 8 l=4.39	00	4.39
④	33HA 6 l=88	31	
⑤	33HA 6 l=59	31	

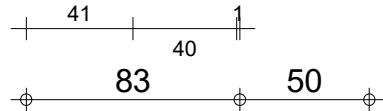
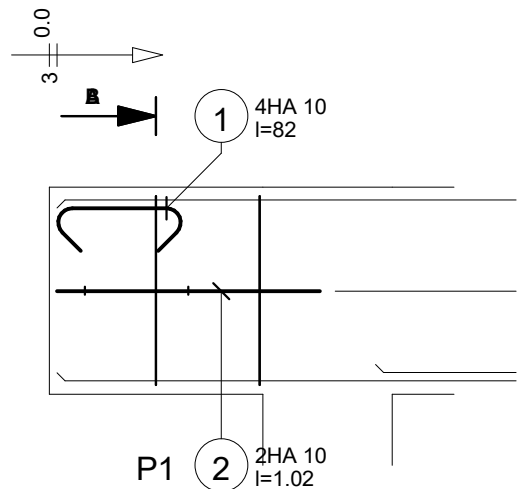


20



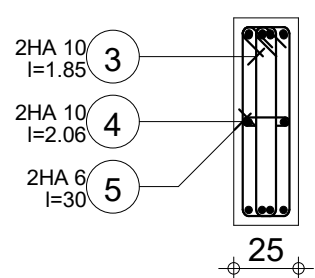
20

Tél.		Fax		Acier HA 400 = 24.7 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile Structure		PP 17 : P1 Section 30x20		Béton : BETON20 = 0.267 m ³	
				Surface du coffrage = 3.12 m ²	
		Nombre 1		Acier HA 400 = 10.8 kg Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 132.6 kg/ m ³ Diamètre moyen = 7.58mm		Echelle pour la vue 3.92cm/m Echelle pour la section 3.92cm/m	
				Page 1/1	

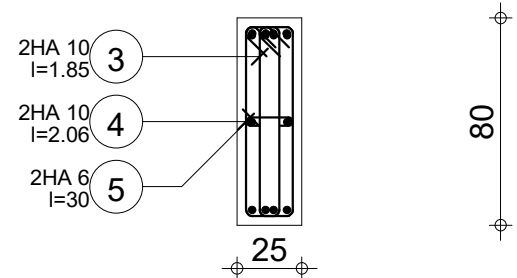


Pos.	Armature	Code	Forme
①	4HA 10 l=82	00	
②	2HA 10 l=1.02	00	
③	2HA 10 l=1.85	31	
④	2HA 10 l=2.06	31	
⑤	2HA 6 l=30	00	

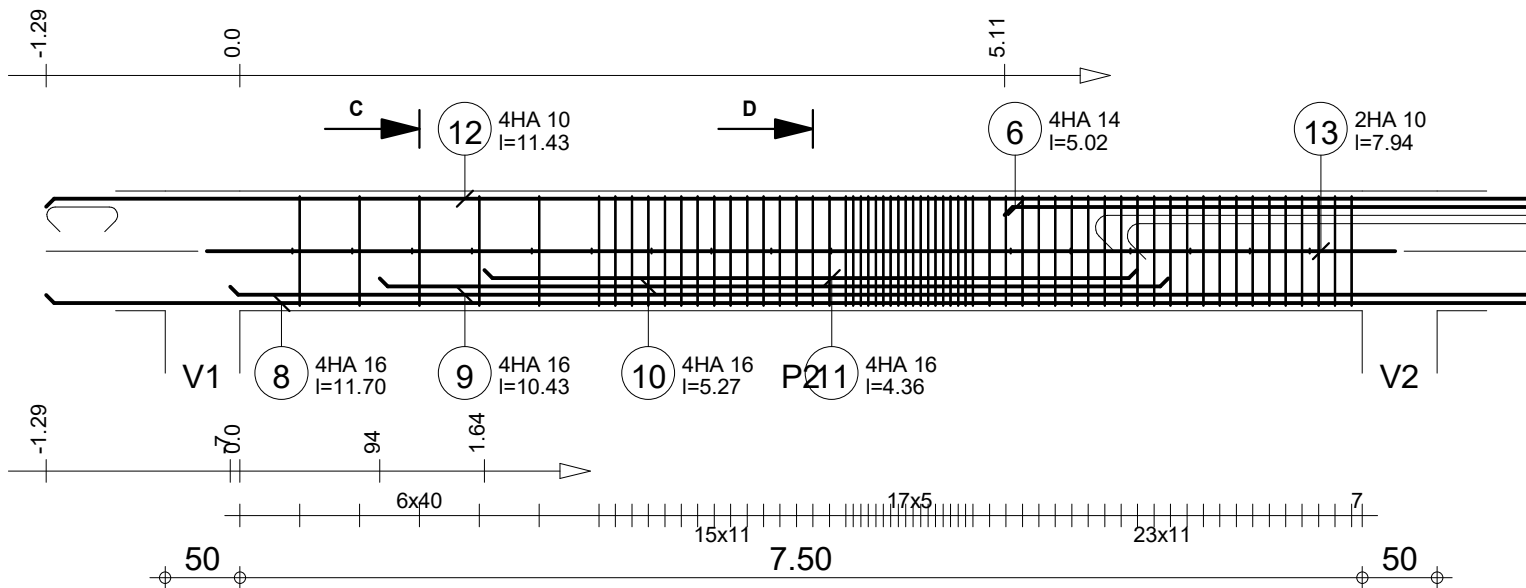
A-A








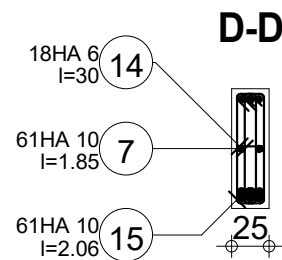
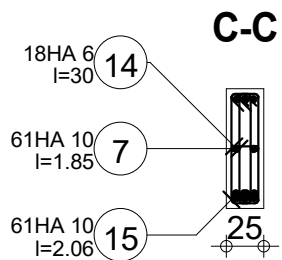
B-B



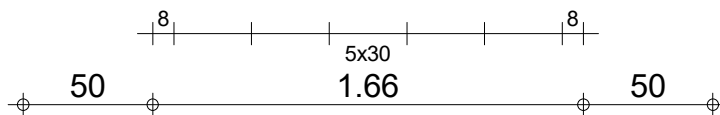
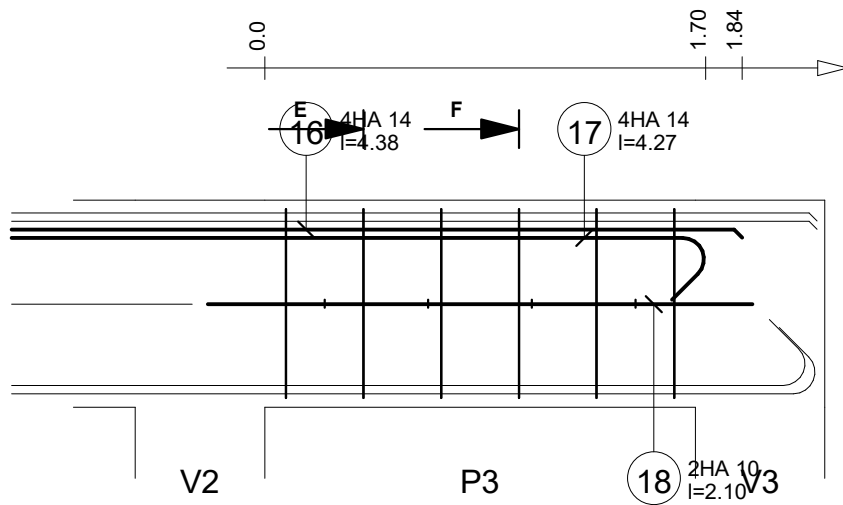
Tél.		Fax		Acier HA 400 = 2.03 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 18 : P1		Béton : BETON20 = 0.215 m ³	
				Surface du coffrage = 2.13 m ²	
Structure		Section 25x80		Acier HA 400 = 6.2 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 38.28 kg/ m ³		Echelle pour la vue 3.43cm/m	
		Diamètre moyen = 9.82mm		Echelle pour la section 3.43cm/m	
				Page 1/3	



Pos.	Armature	Code	Forme
6	4HA 14	l=5.02	00 — 5.02
7	61HA 10	l=1.85	31 
8	4HA 16	l=11.70	00 — 11.43 
9	4HA 16	l=10.43	00 — 10.16 
10	4HA 16	l=5.27	00 — 5.27
11	4HA 16	l=4.36	00 — 4.36
12	4HA 10	l=11.43	00 — 11.43
13	2HA 10	l=7.94	00 — 7.94
14	18HA 6	l=30	00  — 18
15	61HA 10	l=2.06	31 

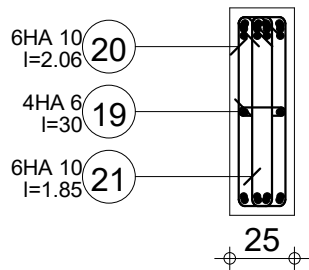


Tél.		Fax		Acier HA 400 = 253 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 18 : P2		Béton : BETON20 = 1.6 m ³	
				Acier HA 400 = 158 kg	
Structure		Section 25x80		Surface du coffrage = 14.7 m ²	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 256.9 kg/ m ³		Echelle pour la vue 1.98cm/m	
		Diamètre moyen = 11.8mm		Echelle pour la section 1.98cm/m	
		Nombre 1		Page 2/3	

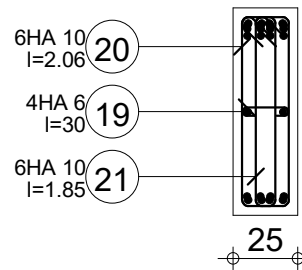


Pos.	Armature	Code	Forme
16	4HA 14 l=4.38	00	
17	4HA 14 l=4.27	00	
18	2HA 10 l=2.10	00	
19	4HA 6 l=30	00	
20	6HA 10 l=2.06	31	
21	6HA 10 l=1.85	31	

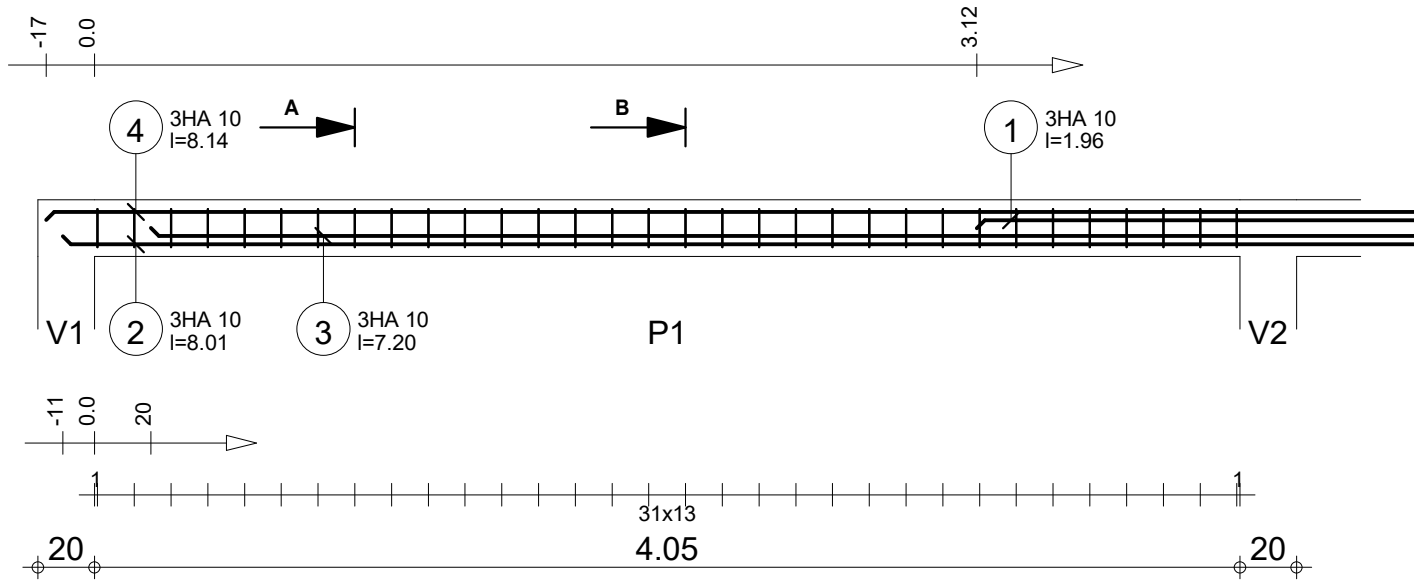
E-E



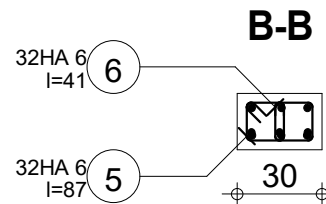
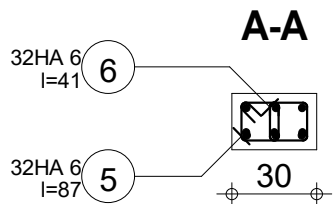
F-F



Tél.		Fax		Acier HA 400 = 41.8 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile Structure		PP 18 : P3 Section 25x80		Béton : BETON20 = 0.483 m ³ Acier HA 400 = 17.3 kg	
				Surface du coffrage = 4.48 m ² Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 122.4 kg/ m ³ Diamètre moyen = 12.1mm		Echelle pour la vue 3.43cm/m Echelle pour la section 3.43cm/m	
		Nombre 1		Page 3/3	

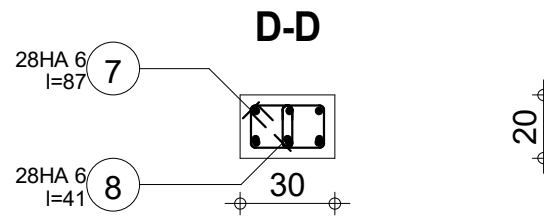
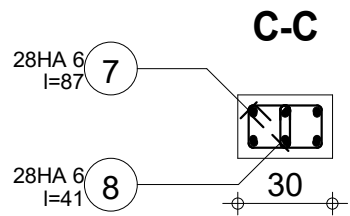
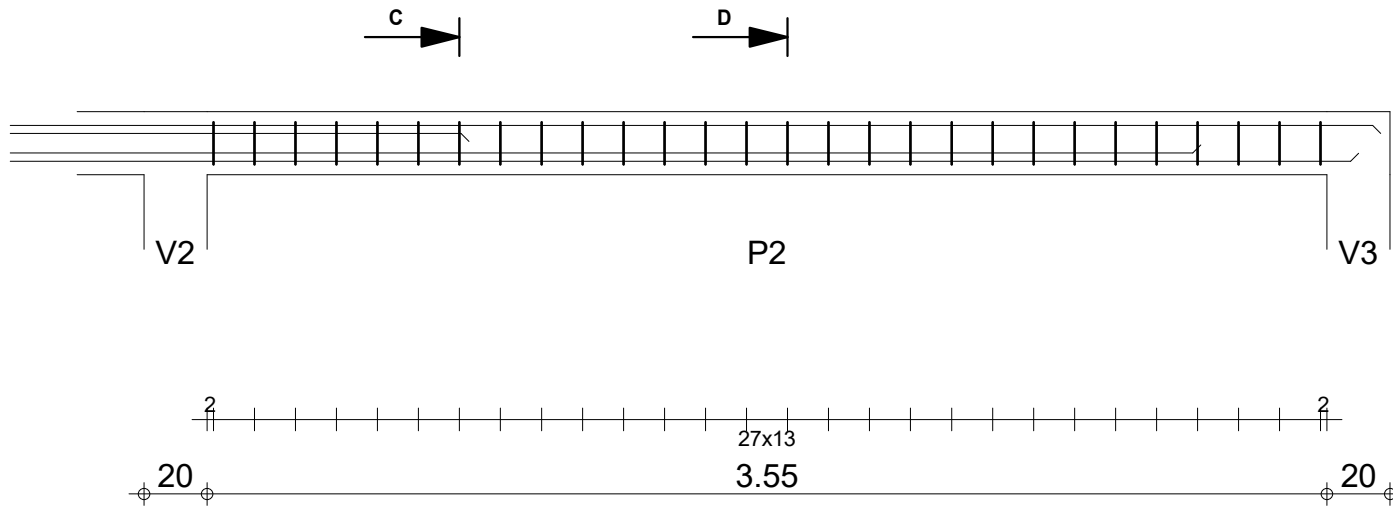


Pos.	Armature	Code	Forme
①	3HA 10 l=1.96	00	1.96
②	3HA 10 l=8.01	00	8.01
③	3HA 10 l=7.20	00	7.20
④	3HA 10 l=8.14	00	8.14
⑤	32HA 6 l=87	31	
⑥	32HA 6 l=41		

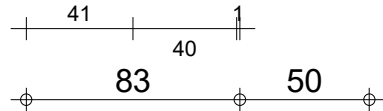
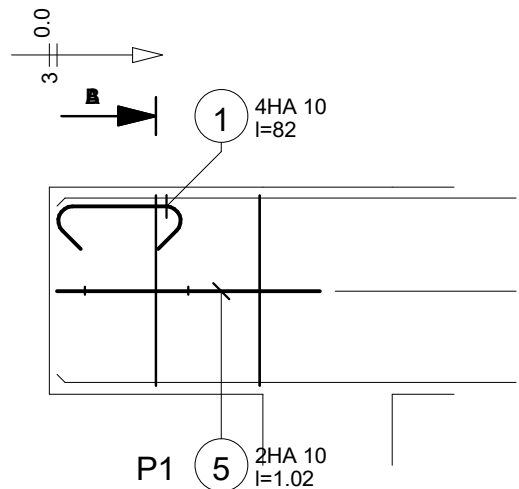


Tél.		Fax		Acier HA 400 = 46.8 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile Structure		PP 19 : P1 Section 30x20		Béton : BETON20 = 0.261 m ³ Acier HA 400 = 9.14 kg	
				Surface du coffrage = 3.02 m ² Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 214.6 kg/ m ³ Diamètre moyen = 8.59mm		Echelle pour la vue 3.74cm/m Echelle pour la section 3.74cm/m	
				Page 1/2	

Pos.	Armature	Code	Forme
7	28HA 6 l=87	31	
8	28HA 6 l=41		

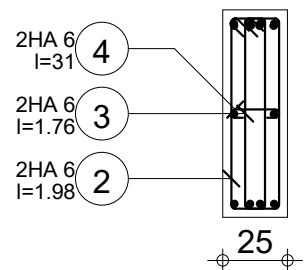


Tél.		Fax		Béton : BETON20 = 0.231 m ³		Acier HA 400 = 7.99 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non		Surface du coffrage = 2.67 m ²	
Poutre Ph Bâtiment Aile Structure		PP 19 : P2 Section 30x20		Nombre 1		Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
						Enrobage latéral 3 cm	
				Densité = 34.59 kg/ m ³		Echelle pour la vue 4.18cm/m	
				Diamètre moyen = 6mm		Echelle pour la section 4.18cm/m	
						Page 2/2	

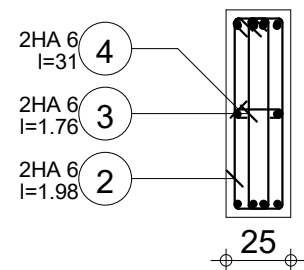


Pos.	Armature	Code	Forme
①	4HA 10 l=82	00	
②	2HA 6 l=1.98	31	
③	2HA 6 l=1.76	31	
④	2HA 6 l=31	00	
⑤	2HA 10 l=1.02	00	

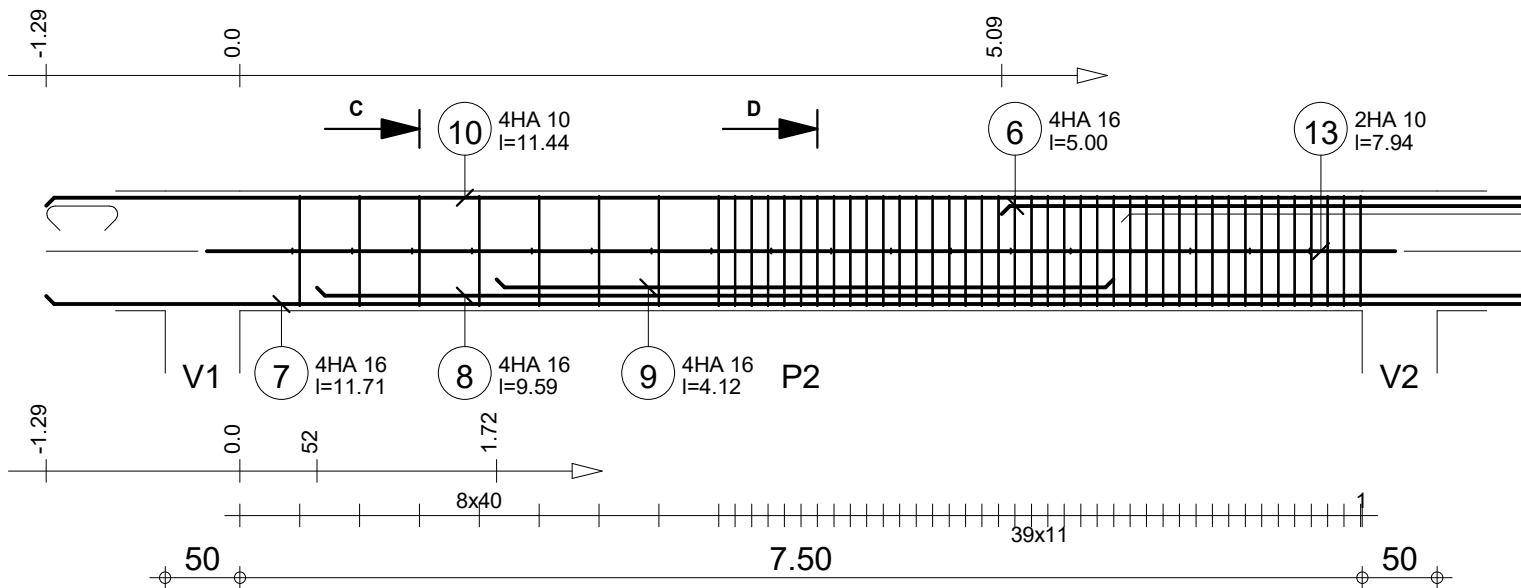
A-A



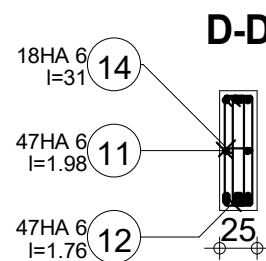
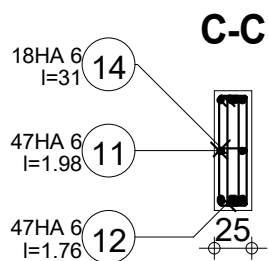
B-B



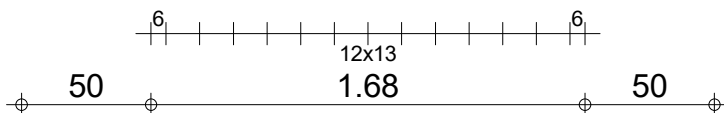
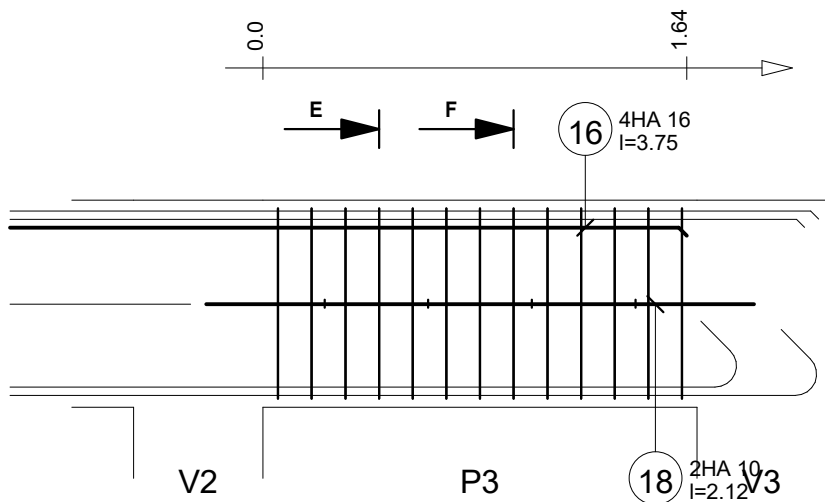
Tél.		Fax		Acier HA 400 = 2.03 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 20 : P1		Béton : BETON20 = 0.215 m ³	
				Surface du coffrage = 2.13 m ²	
Structure		Section 25x80		Acier HA 400 = 3.05 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
		Densité = 23.63 kg/ m ³		Enrobage latéral 3 cm	
		Diamètre moyen = 7.58mm		Echelle pour la vue 3.43cm/m	
				Echelle pour la section 3.43cm/m	
				Page 1/3	



Pos.	Armature	Code	Forme
6	4HA 16 l=5.00	00	5.00
7	4HA 16 l=11.71	00	11.44
8	4HA 16 l=9.59	00	9.32
9	4HA 16 l=4.12	00	4.12
10	4HA 10 l=11.44	00	11.44
11	47HA 6 l=1.98	31	
12	47HA 6 l=1.76	31	
13	2HA 10 l=7.94	00	7.94
14	18HA 6 l=31	00	5 19

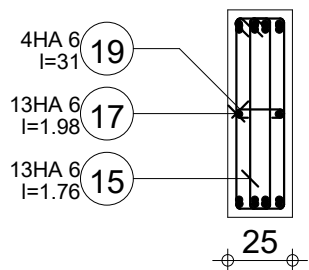


Tél.		Fax		Acier HA 400 = 220 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 20 : P2		Béton : BETON20 = 1.6 m3	
				Surface du coffrage = 14.7 m2	
Structure		Section 25x80		Acier HA 400 = 50.1 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
		Densité = 168.8 kg/ m3		Enrobage latéral 3 cm	
		Diamètre moyen = 10mm		Echelle pour la vue 1.98cm/m	
				Echelle pour la section 1.98cm/m	
		Nombre 1		Page 2/3	

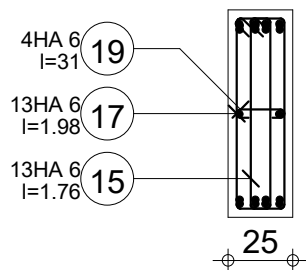


Pos.	Armature	Code	Forme
15	13HA 6 l=1.76	31	
16	4HA 16 l=3.75	00	
17	13HA 6 l=1.98	31	
18	2HA 10 l=2.12	00	
19	4HA 6 l=31	00	

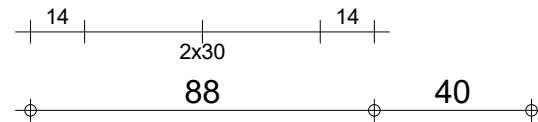
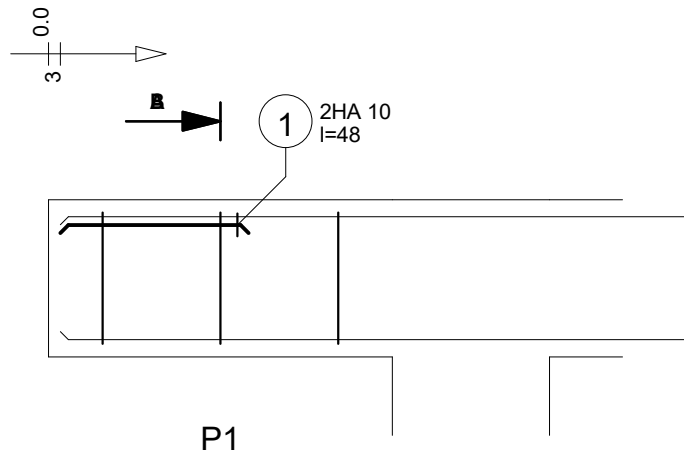
E-E



F-F

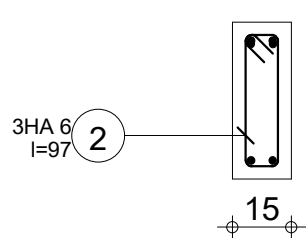


Tél.		Fax		Acier HA 400 = 23.7 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 20 : P3		Béton : BETON20 = 0.485 m ³	
				Surface du coffrage = 4.5 m ²	
Structure		Section 25x80		Acier HA 400 = 13.7 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 76.91 kg/ m ³		Echelle pour la vue 3.43cm/m	
		Diamètre moyen = 8.41mm		Echelle pour la section 3.43cm/m	
		Nombre 1		Page 3/3	

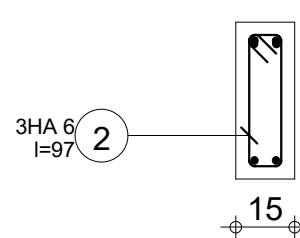


Pos.	Armature	Code	Forme
①	2HA 10 l=48	00	48
②	3HA 6 l=97	31	

A-A

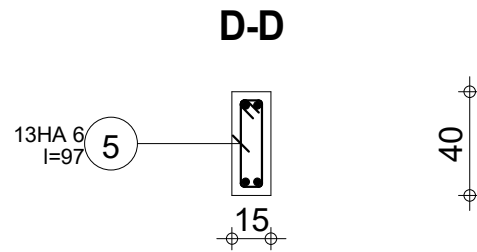
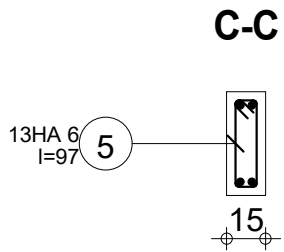
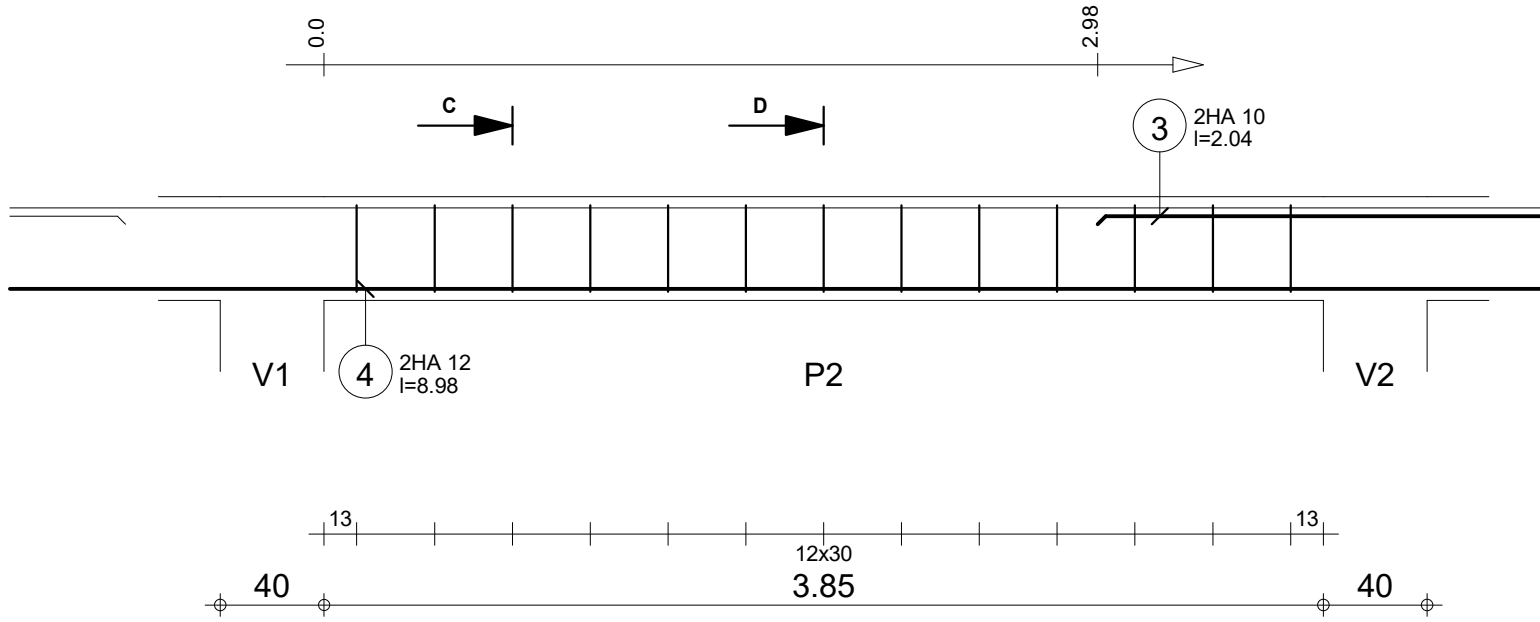


B-B



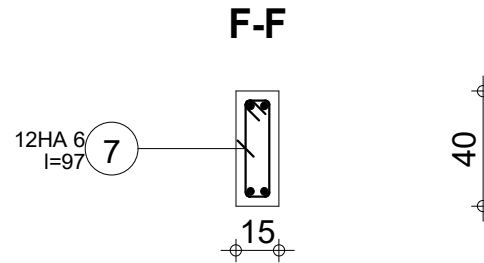
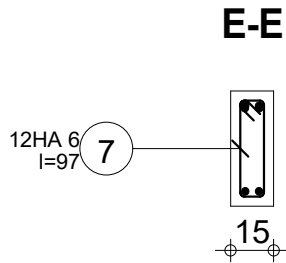
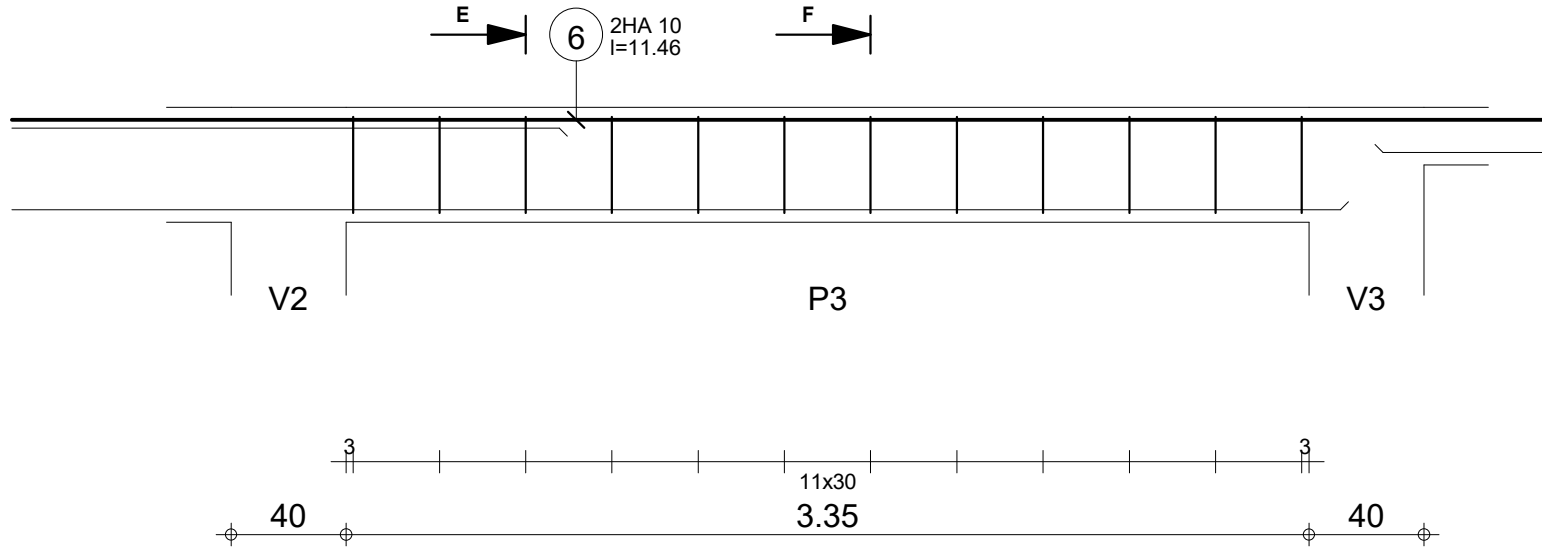
Tél.		Fax		Acier HA 400 = 0.591 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 21 : P1		Béton : BETON20 = 0.0645 m ³ Acier HA 400 = 0.649 kg	
				Surface du coffrage = 1.05 m ² Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
Structure		Section 15x40		Densité = 19.22 kg/ m ³	
				Diamètre moyen = 6.99mm	
				Echelle pour la vue 5.2cm/m	
				Echelle pour la section 5.2cm/m	
				Page 1/4	

Pos.	Armature	Code	Forme
3	2HA 10 l=2.04	00	2.04
4	2HA 12 l=8.98	00	8.98
5	13HA 6 l=97	31	




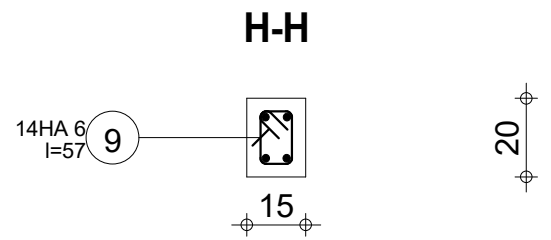
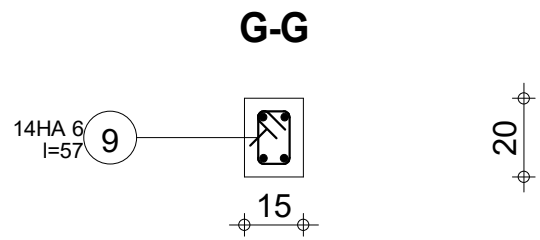
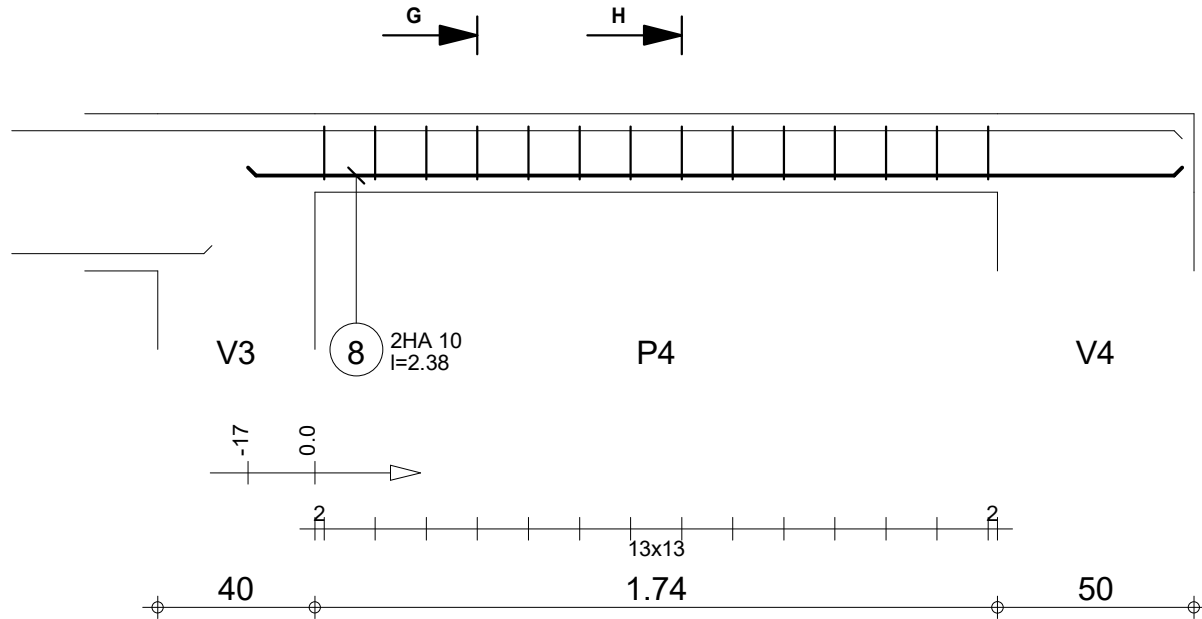
Tél.		Fax		Acier HA 400 = 18.5 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile Structure		PP 21 : P2		Béton : BETON20 = 0.255 m ³	
				Surface du coffrage = 3.98 m ²	
Section 15x40		Nombre 1		Acier HA 400 = 2.81 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 83.53 kg/ m ³ Diamètre moyen = 9.58mm		Echelle pour la vue 3.44cm/m Echelle pour la section 3.44cm/m	
				Page 2/4	

Pos.	Armature	Code	Forme
6	2HA 10 l=11.46	00	11.45
7	12HA 6 l=97	31	

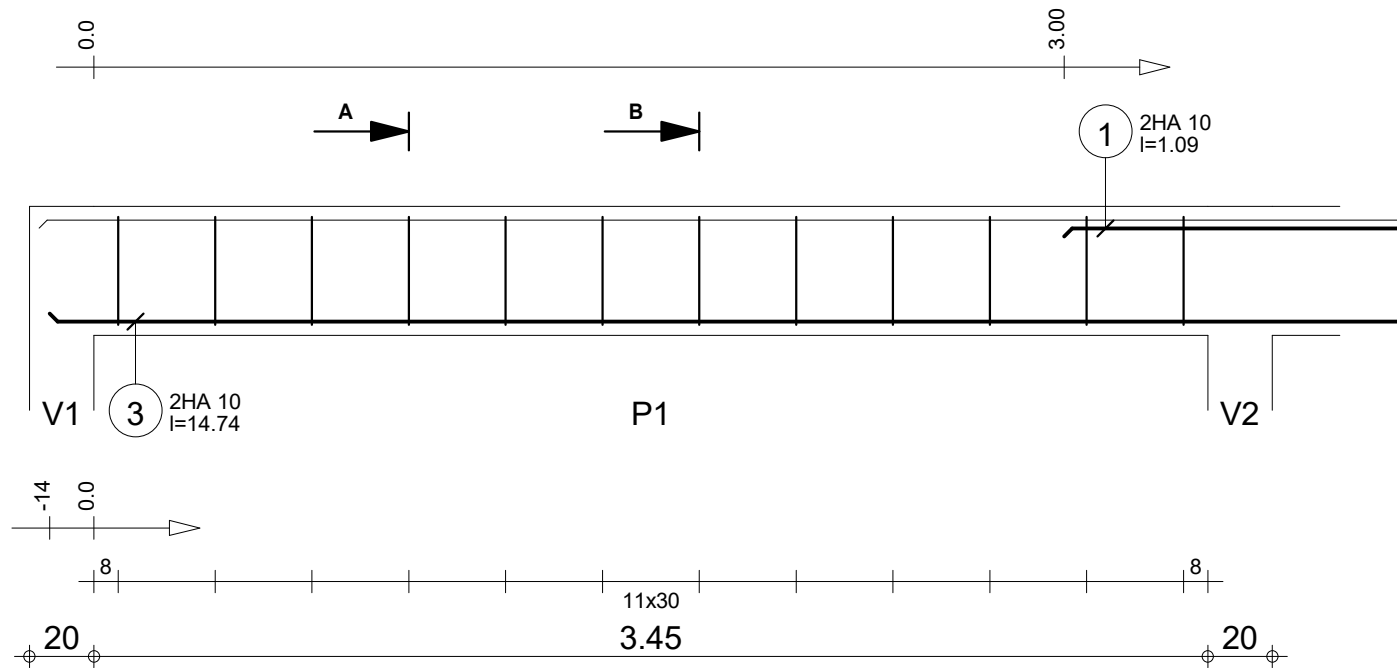


Tél.		Fax		Acier HA 400 = 14.1 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile Structure		PP 21 : P3 Section 15x40		Béton : BETON20 = 0.225 m ³	
				Surface du coffrage = 3.5 m ²	
		Nombre 1		Acier HA 400 = 2.59 kg Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 74.22 kg/ m ³ Diamètre moyen = 8.65mm		Echelle pour la vue 3.81cm/m Echelle pour la section 3.81cm/m	
				Page 3/4	

Pos.	Armature	Code	Forme
8	2HA 10 l=2.38	00	2.38
9	14HA 6 l=57	31	

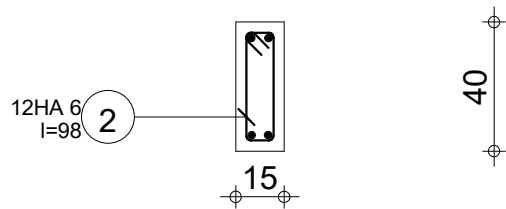


Tél.		Fax		Acier HA 400 = 2.93 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile Structure		PP 21 : P4		Béton : BETON20 = 0.0941 m ³ Acier HA 400 = 1.77 kg	
				Surface du coffrage = 1.58 m ² Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Nombre 1		Densité = 49.95 kg/ m ³	
				Diamètre moyen = 7.49mm	
				Echelle pour la vue 5.2cm/m	
				Echelle pour la section 5.2cm/m	
				Page 4/4	

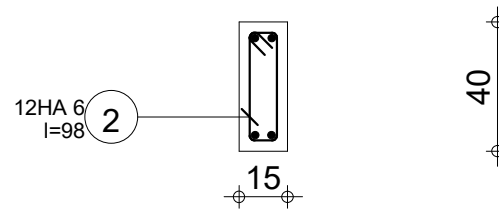


Pos.	Armature	Code	Forme
①	2HA 10 l=1.09	00	1.09
②	12HA 6 l=98	31	
③	2HA 10 l=14.74	00	14.74


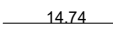
A-A

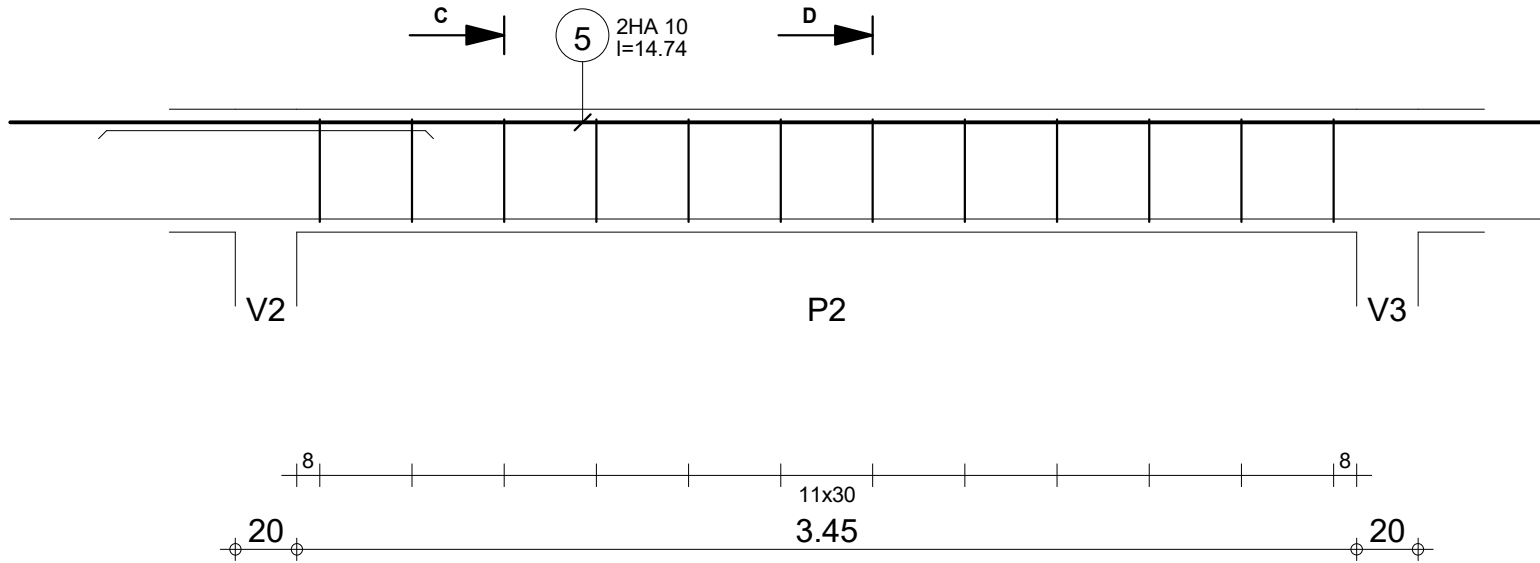


B-B

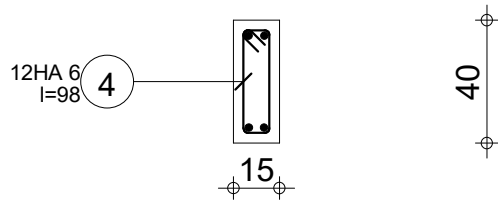


Tél.		Fax		Acier HA 400 = 19.5 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile Structure		PP 22 : P1		Béton : BETON20 = 0.225 m ³	
				Acier HA 400 = 2.61 kg	
		Nombre 1		Surface du coffrage = 3.58 m ²	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 98.22 kg/ m ³		Echelle pour la vue 4.28cm/m	
		Diamètre moyen = 8.92mm		Echelle pour la section 4.28cm/m	
Page 1/4					

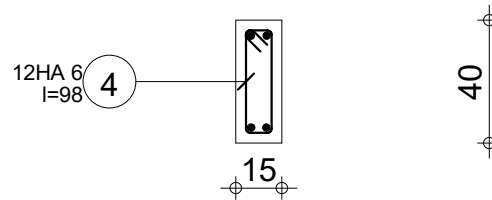
Pos.	Armature	Code	Forme
④	12HA 6 l=98	31	
⑤	2HA 10 l=14.74	00	



C-C

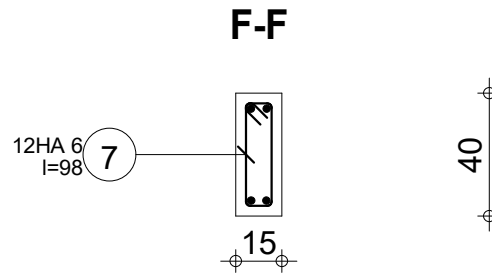
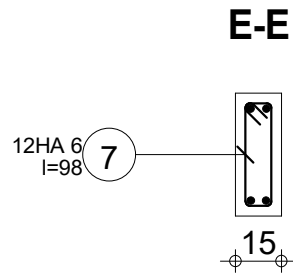
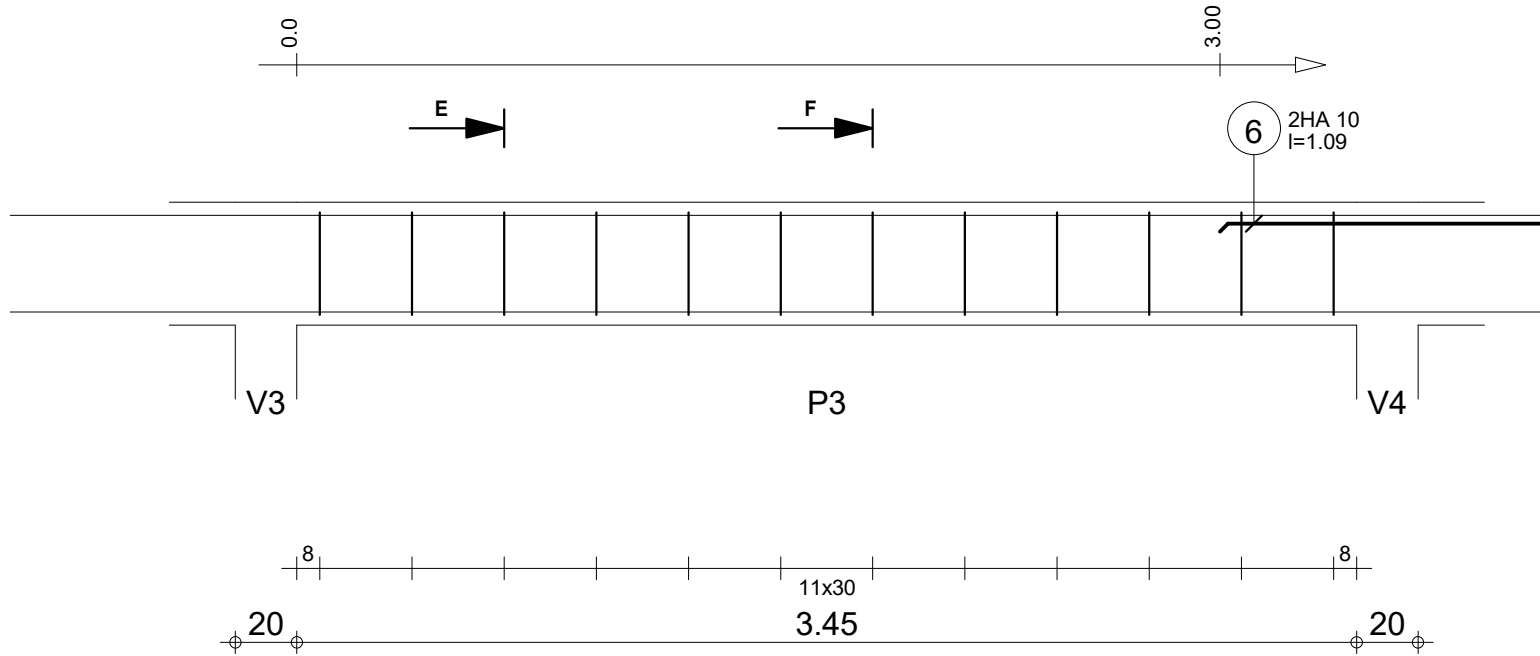


D-D




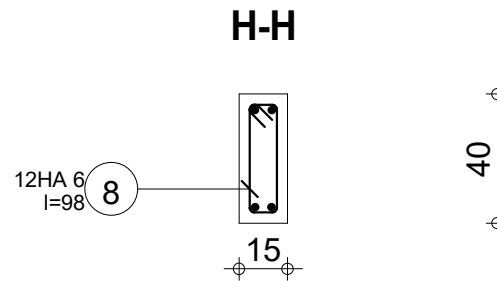
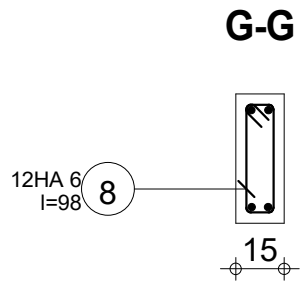
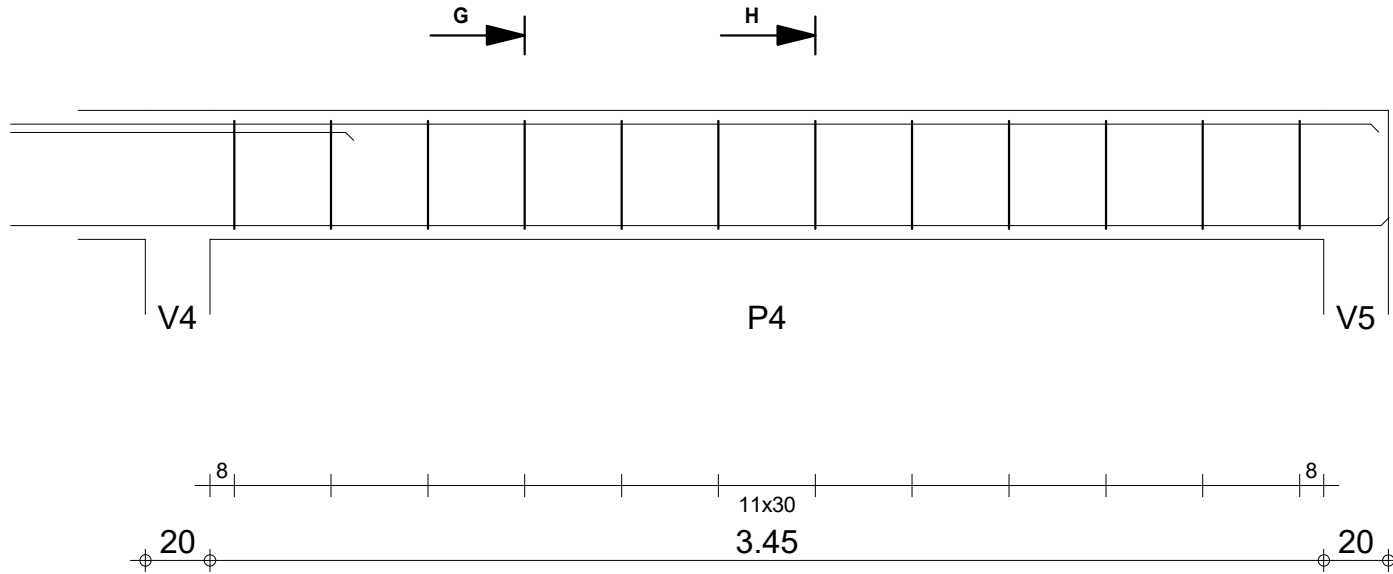
Tél.		Fax		Acier HA 400 = 18.2 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile Structure		PP 22 : P2 Section 15x40		Béton : BETON20 = 0.219 m ³ Acier HA 400 = 2.61 kg	
				Surface du coffrage = 3.44 m ² Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 94.98 kg/ m ³ Diamètre moyen = 8.86mm		Echelle pour la vue 4.07cm/m Echelle pour la section 4.07cm/m	
		Nombre 1		Page 2/4	

Pos.	Armature	Code	Forme
6	2HA 10 l=1.09	00	1.09
7	12HA 6 l=98	31	

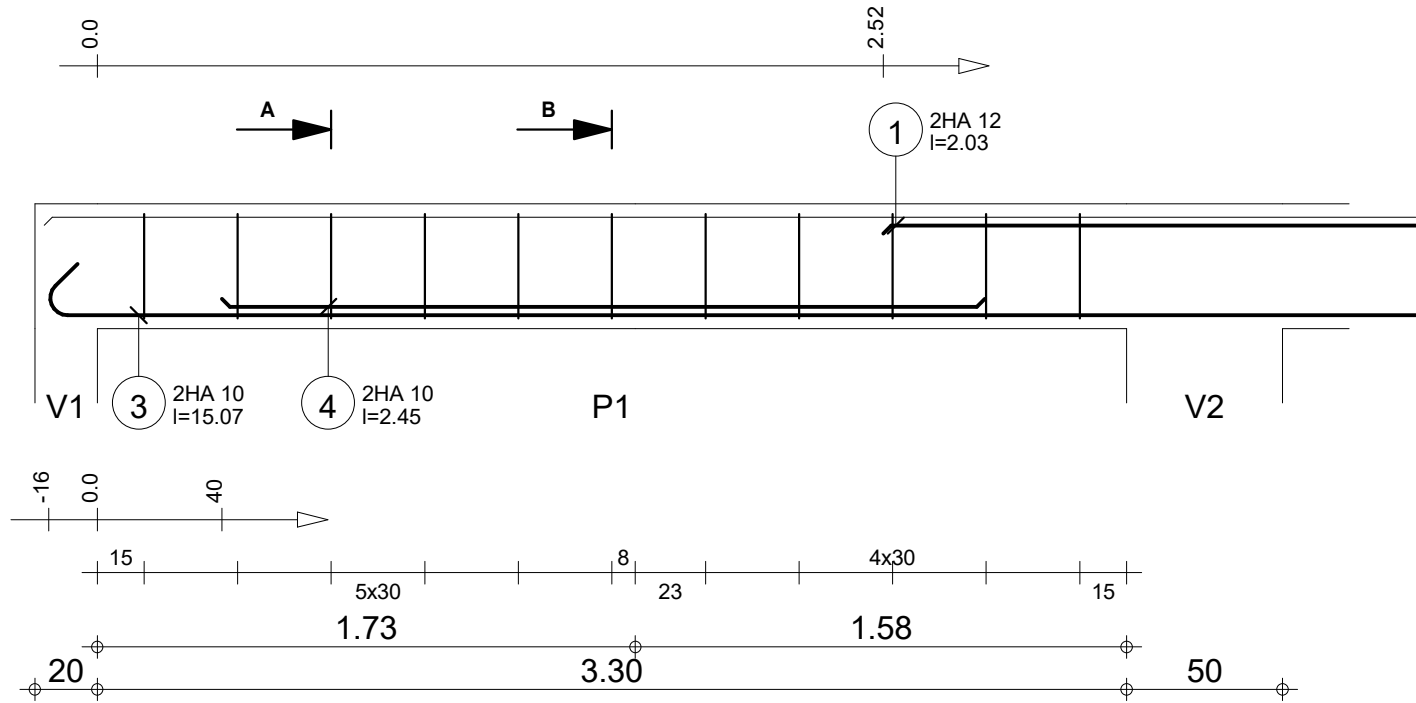


Tél.		Fax		Acier HA 400 = 1.34 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile Structure		PP 22 : P3		Béton : BETON20 = 0.219 m ³	
				Surface du coffrage = 3.44 m ²	
Section 15x40		Nombre 1		Acier HA 400 = 2.61 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
		Densité = 18.04 kg/ m ³		Enrobage latéral 3 cm	
		Diamètre moyen = 6.63mm		Echelle pour la vue 4.07cm/m	
				Echelle pour la section 4.07cm/m	
				Page 3/4	

Pos.	Armature	Code	Forme
8	12HA 6	l=98	31 

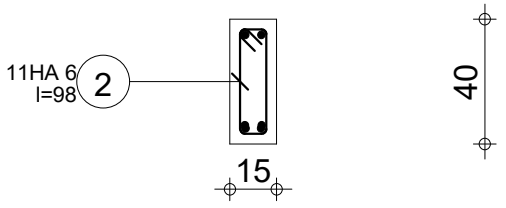


Tél.		Fax		Béton : BETON20 = 0.225 m ³		Acier HA 400 = 2.61 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non		Surface du coffrage = 3.58 m ²	
Poutre Ph Bâtiment Aile Structure		PP 22 : P4		Nombre 1		Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
						Enrobage latéral 3 cm	
				Densité = 11.6 kg/ m ³		Echelle pour la vue 4.28cm/m	
				Diamètre moyen = 6mm		Echelle pour la section 4.28cm/m	
						Page 4/4	

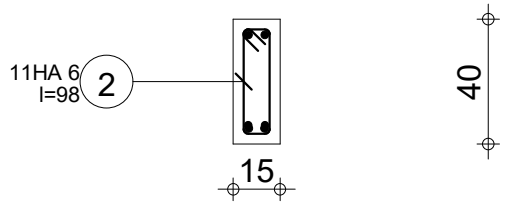


Pos.	Armature	Code	Forme
①	2HA 12 l=2.03	00	2.03
②	11HA 6 l=98	31	
③	2HA 10 l=15.07	00	14.73
④	2HA 10 l=2.45	00	2.45

A-A

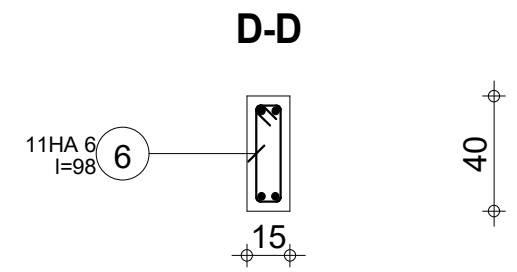
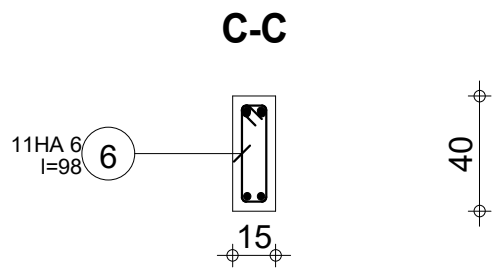
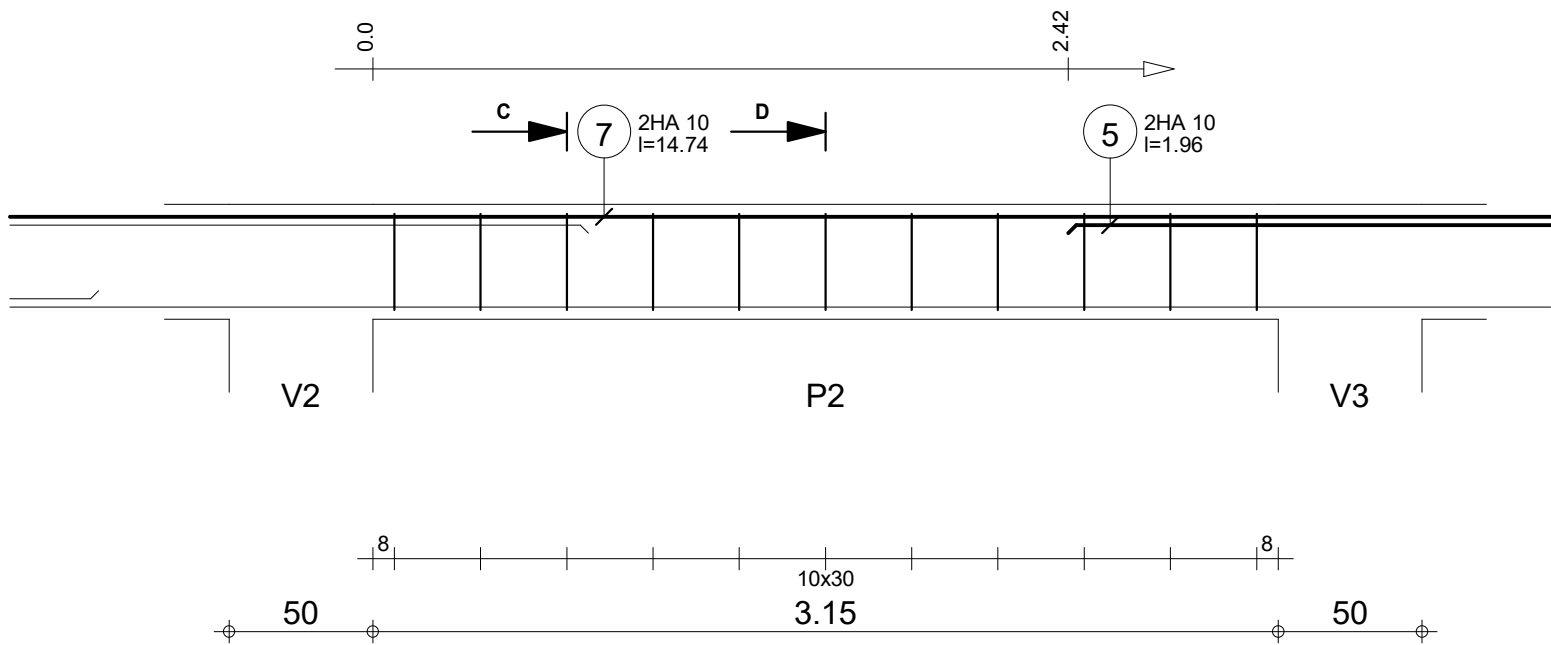


B-B




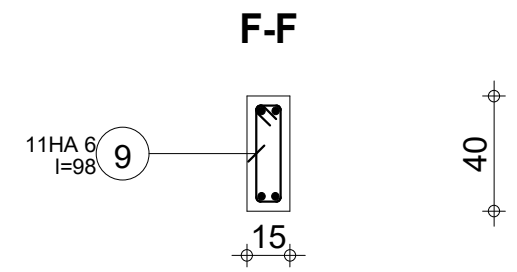
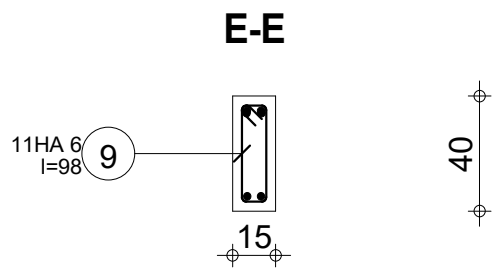
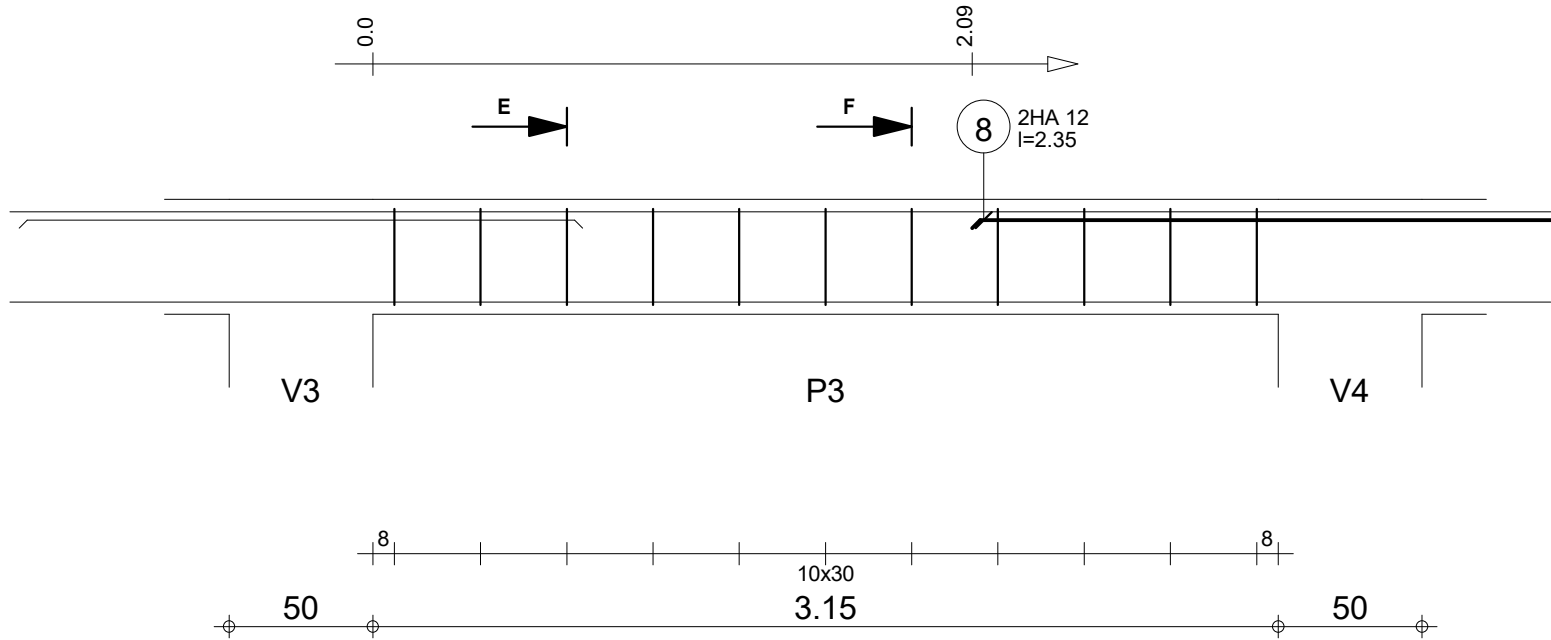
Tél.		Fax		Acier HA 400 = 25.2 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 23 : P1		Béton : BETON20 = 0.225 m ³	
				Surface du coffrage = 3.56 m ²	
Structure		Section 15x40		Acier HA 400 = 2.39 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 122.7 kg/ m ³ Diamètre moyen = 9.3mm		Echelle pour la vue 4.13cm/m Echelle pour la section 4.13cm/m	
				Page 1/4	

Pos.	Armature	Code	Forme
5	2HA 10 l=1.96	00	1.96
6	11HA 6 l=98	31	
7	2HA 10 l=14.74	00	14.74



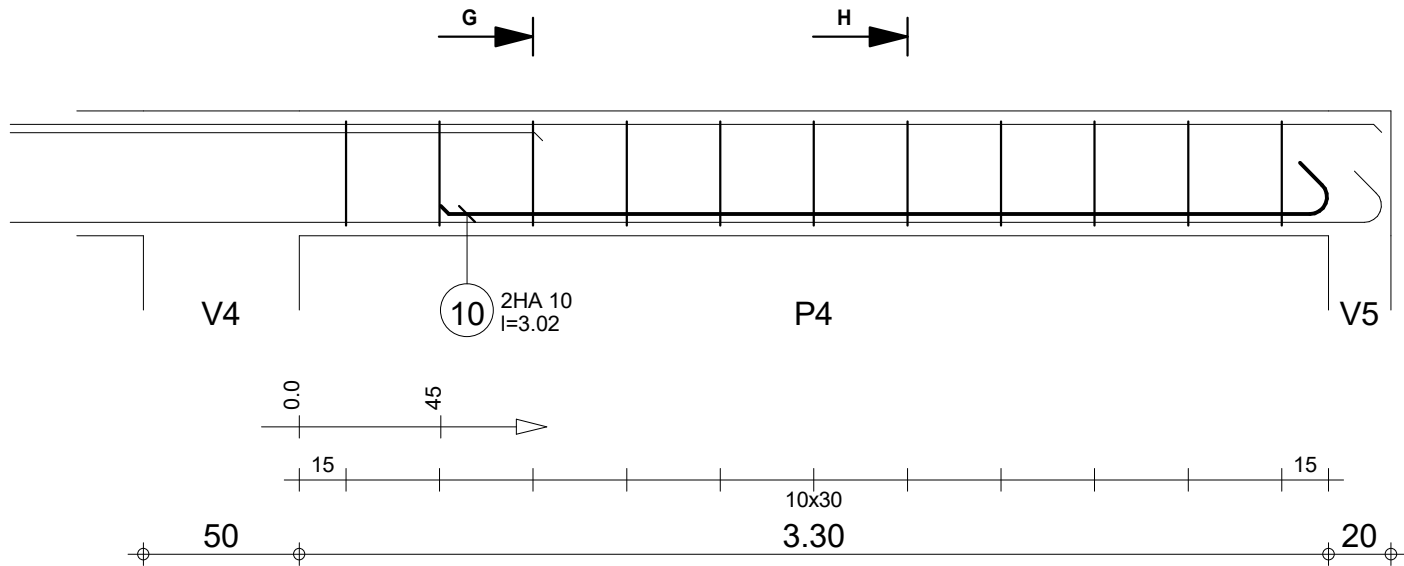
Tél.		Fax		Acier HA 400 = 20.6 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile Structure		PP 23 : P2		Béton : BETON20 = 0.219 m ³	
				Surface du coffrage = 3.39 m ²	
Section 15x40		Nombre 1		Acier HA 400 = 2.39 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
		Enrobage latéral 3 cm		Densité = 105 kg/ m ³	
				Echelle pour la vue 3.81cm/m	
				Echelle pour la section 3.81cm/m	
				Page 2/4	

Pos.	Armature	Code	Forme
8	2HA 12 l=2.35	00	2.35
9	11HA 6 l=98	31	

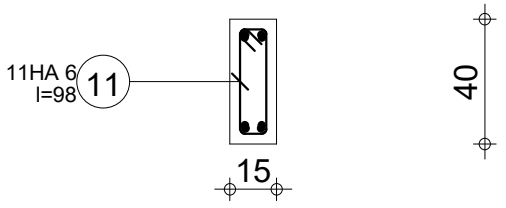


Tél.		Fax		Acier HA 400 = 4.16 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile Structure		PP 23 : P3		Béton : BETON20 = 0.219 m ³	
				Surface du coffrage = 3.39 m ²	
Section 15x40		Nombre 1		Acier HA 400 = 2.39 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
		Densité = 29.91 kg/ m ³		Enrobage latéral 3 cm	
		Diamètre moyen = 7.82mm		Echelle pour la vue 3.81cm/m	
				Echelle pour la section 3.81cm/m	
				Page 3/4	

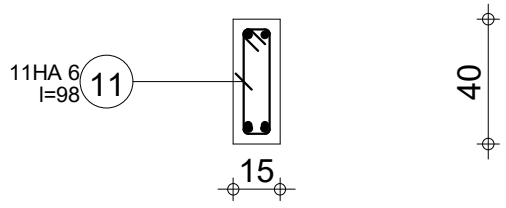
Pos.	Armature	Code	Forme
10	2HA 10 l=3.02	00	2.85
11	11HA 6 l=98	31	9 8



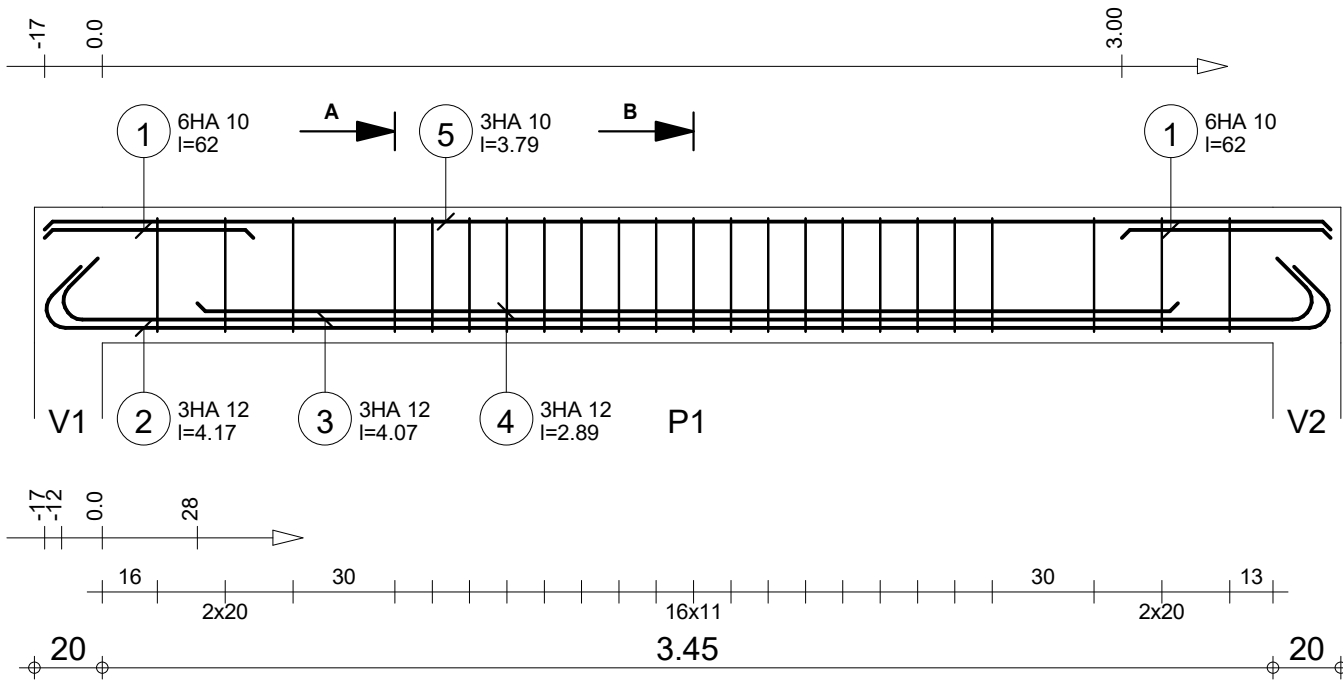
G-G



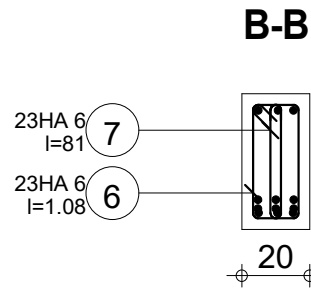
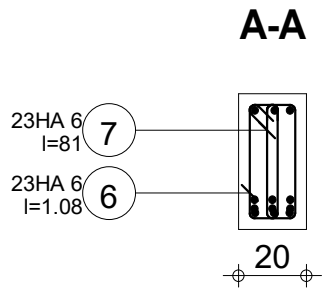
H-H



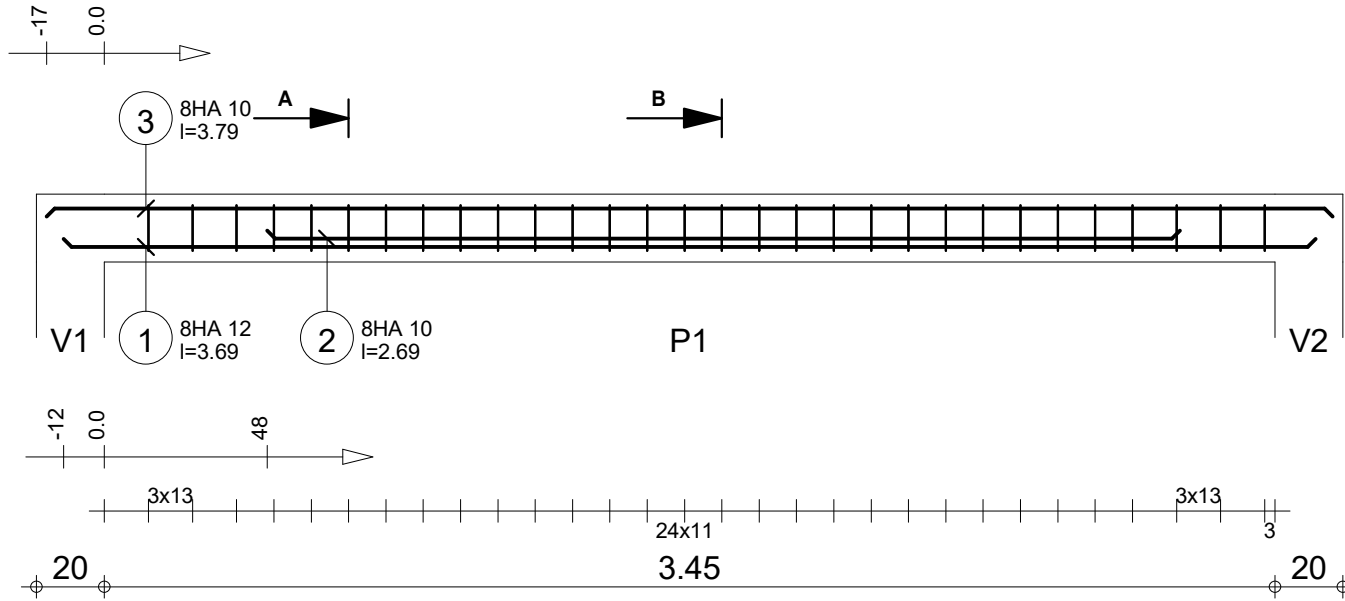
Tél.		Fax		Acier HA 400 = 3.72 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile Structure		PP 23 : P4		Béton : BETON20 = 0.225 m ³	
				Surface du coffrage = 3.56 m ²	
Section 15x40		Nombre 1		Acier HA 400 = 2.39 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 27.16 kg/ m ³ Diamètre moyen = 7.44mm		Echelle pour la vue 4.13cm/m Echelle pour la section 4.13cm/m	



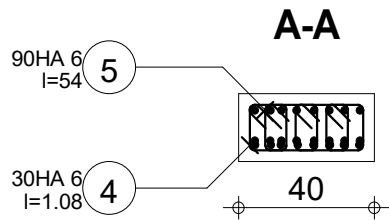
Pos.	Armature	Code	Forme
①	6HA 10 l=62	00	62
②	3HA 12 l=4.17	00	3.79
③	3HA 12 l=4.07	00	3.69
④	3HA 12 l=2.89	00	2.89
⑤	3HA 10 l=3.79	00	3.79
⑥	23HA 6 l=1.08	31	14 8
⑦	23HA 6 l=81		0.0 8



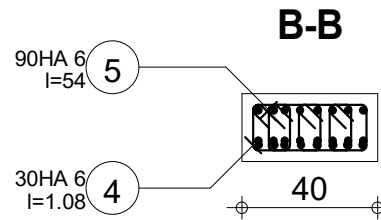
Tél.		Fax		Acier HA 400 = 38.9 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 25 : P1		Béton : BETON20 = 0.308 m ³	
				Surface du coffrage = 3.93 m ²	
Structure		Section 20x40		Acier HA 400 = 9.65 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
		Enrobage latéral 3 cm		Echelle pour la vue 4.49cm/m	
		Densité = 157.8 kg/ m ³		Echelle pour la section 4.49cm/m	
		Diamètre moyen = 8.83mm		Page 1/1	



Pos.	Armature	Code	Forme
①	8HA 12 l=3.69	00	3.69
②	8HA 10 l=2.69	00	2.69
③	8HA 10 l=3.79	00	3.79
④	30HA 6 l=1.08	31	
⑤	90HA 6 l=54*	31	

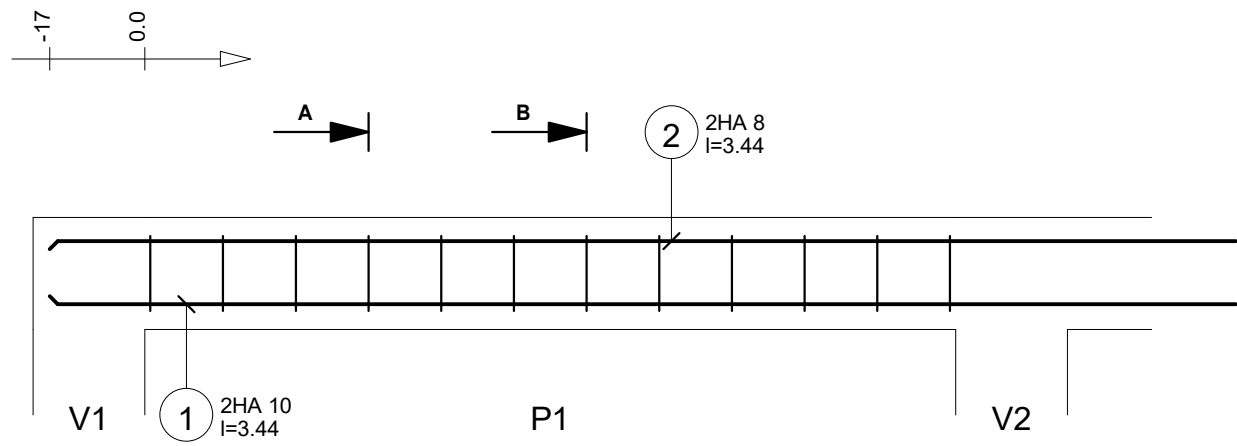


20

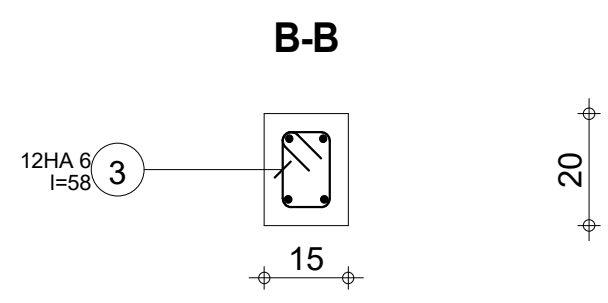
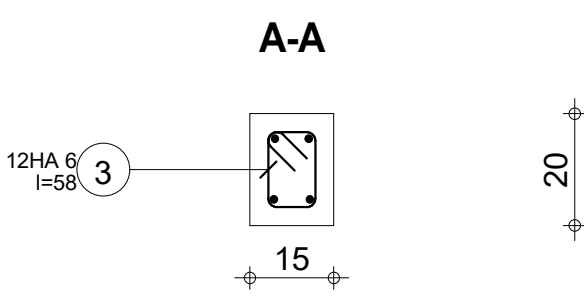
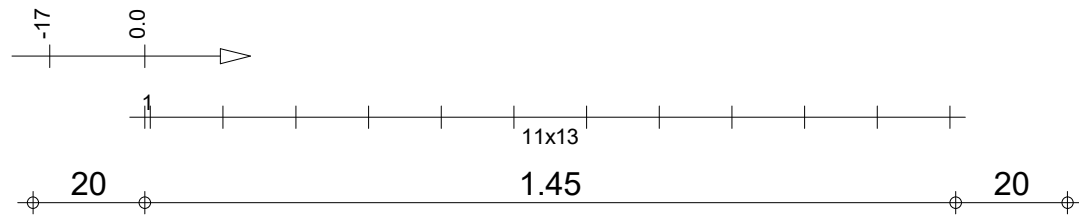


20


Tél.		Fax		Acier HA 400 = 58.2 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 26 : P1		Béton : BETON20 = 0.308 m ³	
				Surface du coffrage = 3.08 m ²	
Structure		Section 40x20		Acier HA 400 = 17.9 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
		Enrobage latéral 3 cm		Densité = 247.1 kg/ m ³	
				Echelle pour la vue 4.49cm/m	
				Echelle pour la section 4.49cm/m	
				Page 1/1	

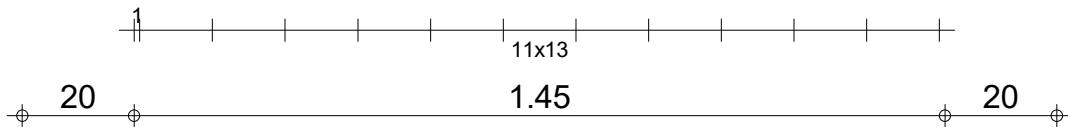
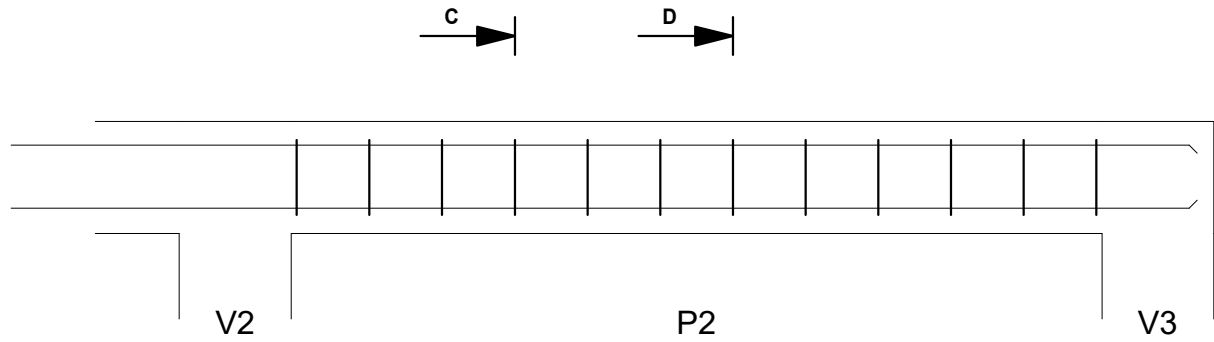


Pos.	Armature	Code	Forme
①	2HA 10 l=3.44	00	3.44
②	2HA 8 l=3.44	00	3.44
③	12HA 6 l=58	31	



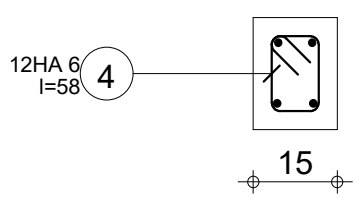
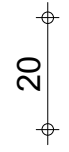
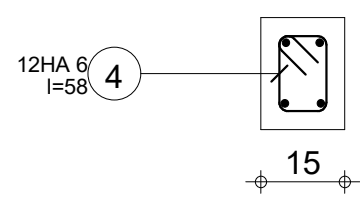
Tél.		Fax		Acier HA 400 = 6.96 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Béton : BETON20 = 0.0525 m ³ Acier HA 400 = 1.54 kg	
		Reprise de bétonnage : Non		Surface du coffrage = 0.948 m ² Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
				Enrobage latéral 3 cm	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 27 : P1		Densité = 161.9 kg/ m ³	
				Echelle pour la vue 7.41cm/m	
Structure		Section 15x20		Diamètre moyen = 7.99mm	
				Echelle pour la section 7.41cm/m	
				Page 1/2	

Pos.	Armature	Code	Forme
4	12HA 6	l=58	31 

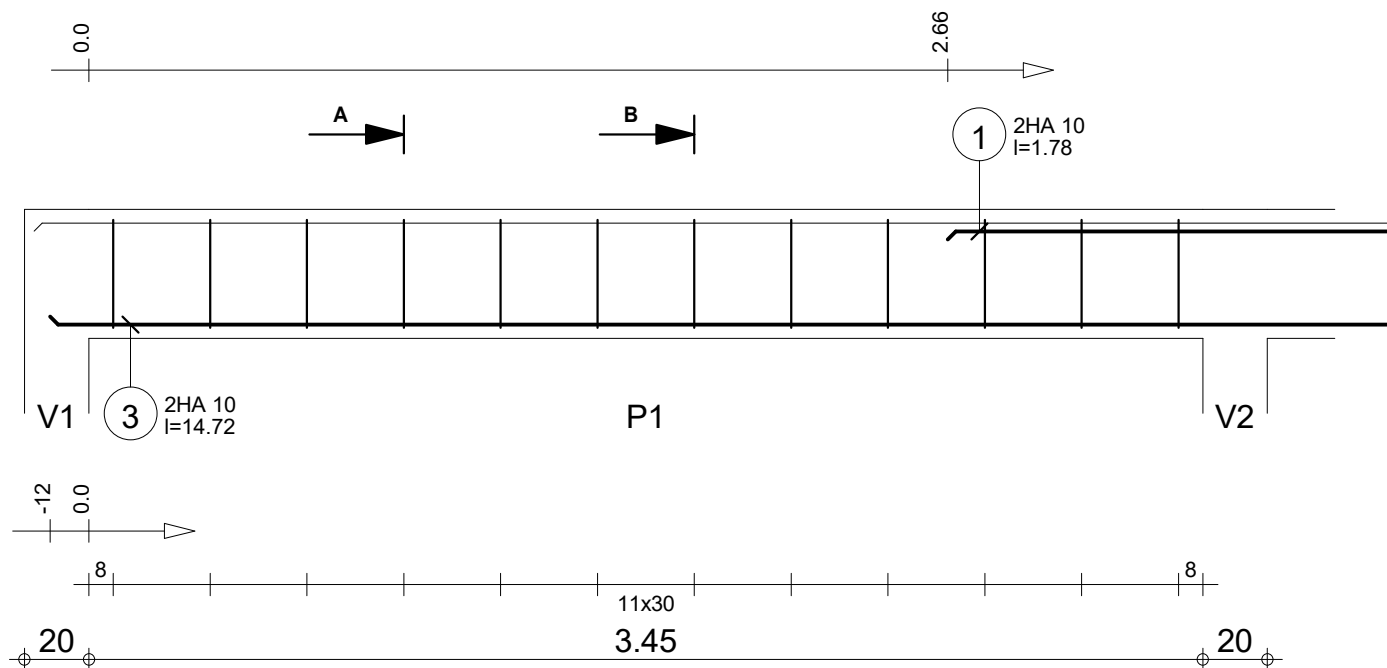


C-C

D-D

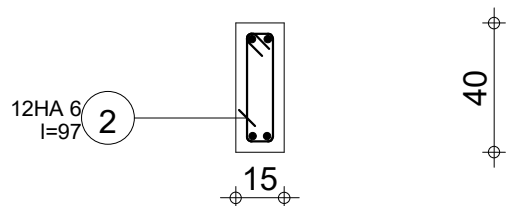


Tél.		Fax		Béton : BETON20 = 0.0525 m ³ Acier HA 400 = 1.54 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile Structure	PP 27 : P2	Section 15x20	Nombre 1	Surface du coffrage = 0.948 m ² Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
				Enrobage latéral 3 cm	
Densité = 29.33 kg/ m ³		Echelle pour la vue 7.41cm/m		Page 2/2	
Diamètre moyen = 6mm		Echelle pour la section 7.41cm/m			

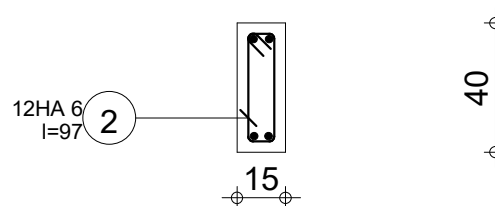


Pos.	Armature	Code	Forme
①	2HA 10 l=1.78	00	1.78
②	12HA 6 l=97	31	
③	2HA 10 l=14.72	00	14.72

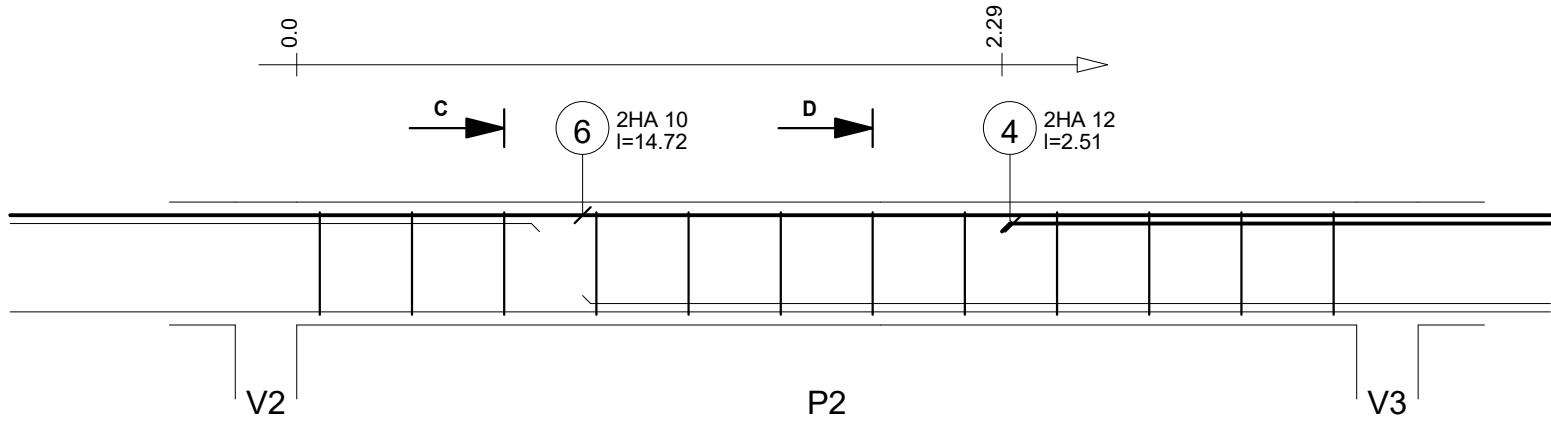
A-A



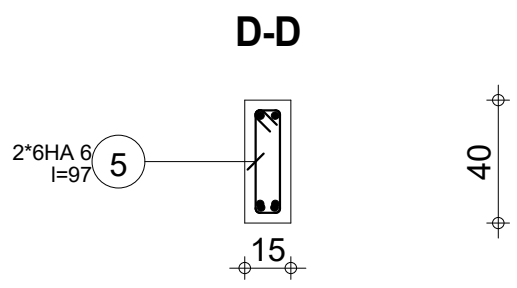
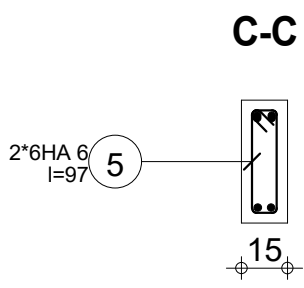
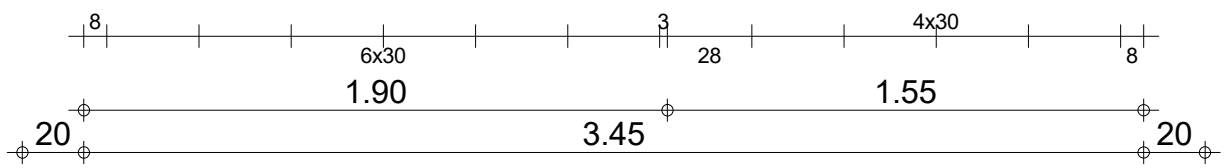
B-B




Tél.		Fax		Acier HA 400 = 20.3 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 28 : P1		Béton : BETON = 0.225 m3	
				Acier HA 400 = 2.58 kg	
Structure		Section 15x40		Surface du coffrage = 3.58 m2	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
		Densité = 101.8 kg/ m3		Enrobage latéral 3 cm	
		Diamètre moyen = 8.96mm		Echelle pour la vue 4.28cm/m	
				Echelle pour la section 4.28cm/m	
				Page 1/4	

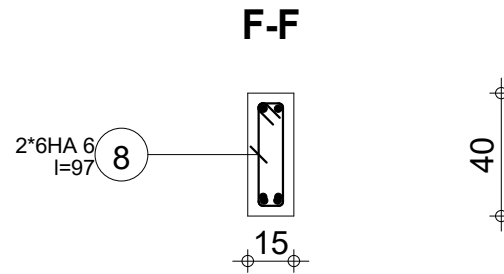
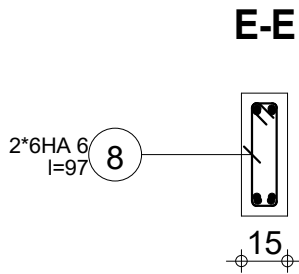
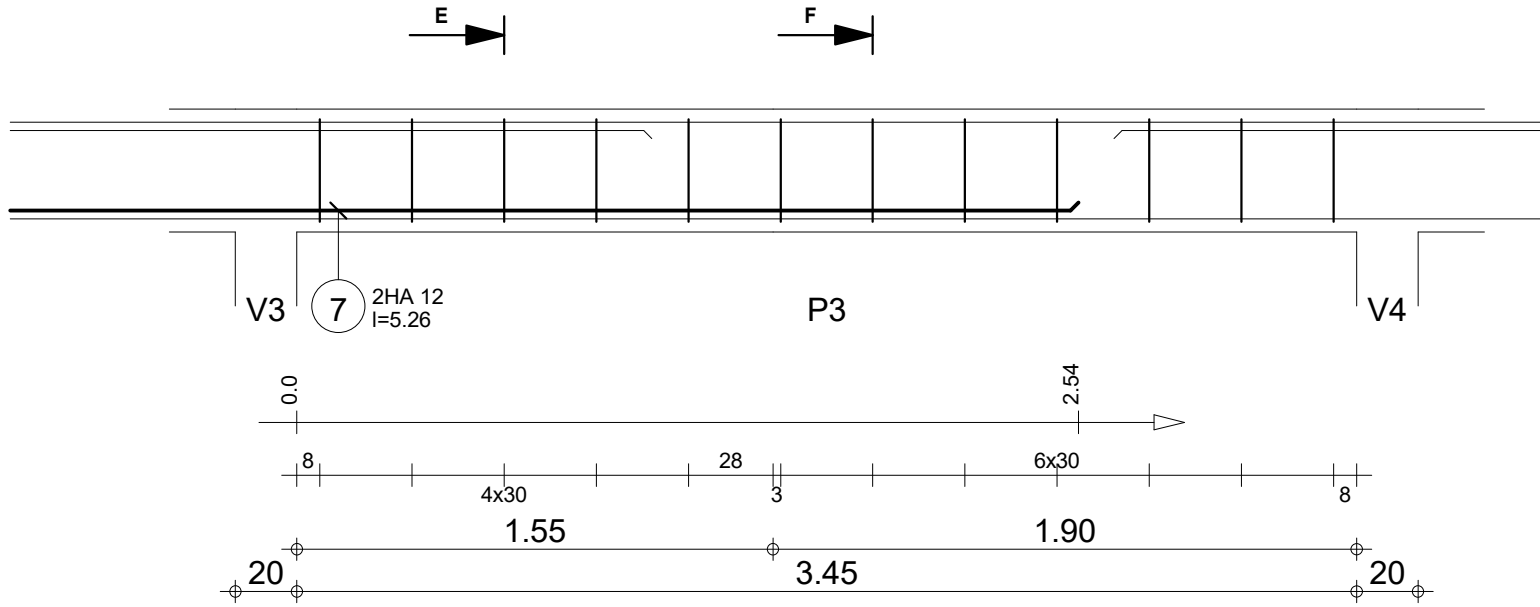


Pos.	Armature	Code	Forme
4	2HA 12 l=2.51	00	2.51
5	2*6HA 6 l=97	31	
6	2HA 10 l=14.72	00	14.72

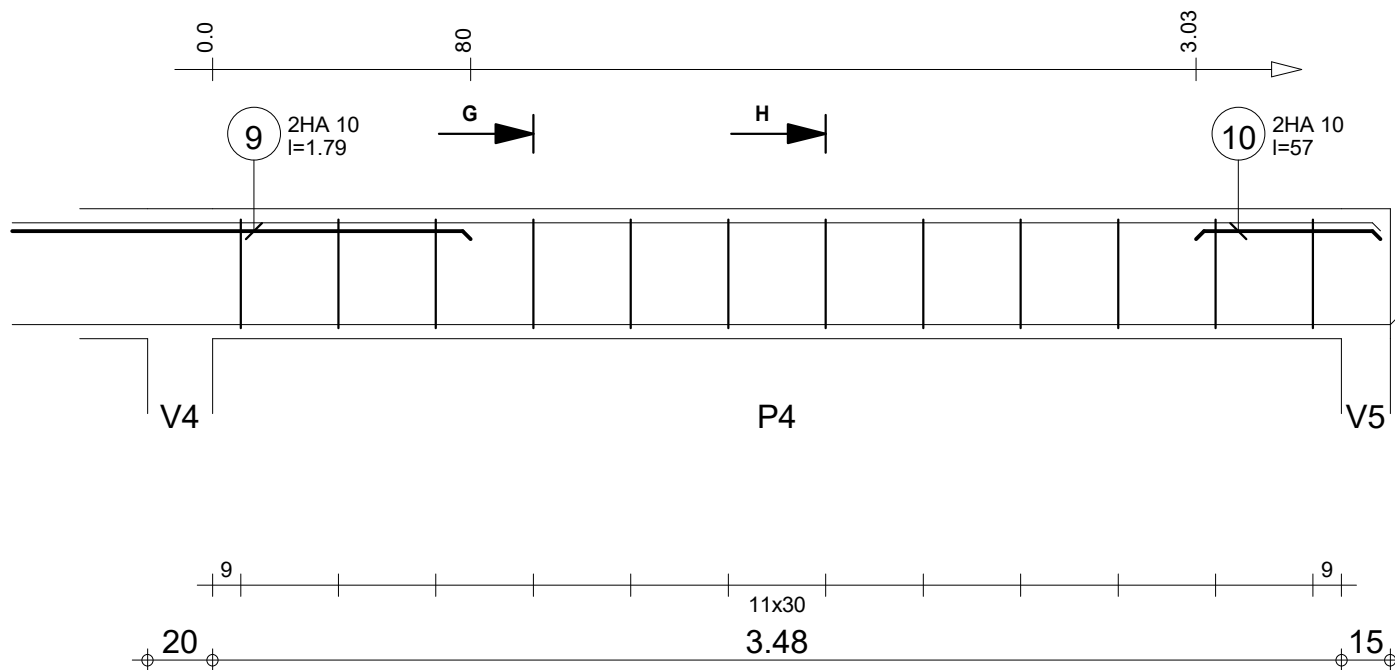


Tél.		Fax		Béton : BETON = 0.219 m3	Acier HA 400 = 22.6 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable			Acier HA 400 = 2.58 kg	
Poutre Ph Bâtiment Aile Structure		PP 28 : P2		Surface du coffrage = 3.44 m2		Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm
				Densité = 115.1 kg/ m3		Echelle pour la vue 4.07cm/m
		Section 15x40		Diamètre moyen = 9.21mm		Echelle pour la section 4.07cm/m
		Nombre 1				Page 2/4

Pos.	Armature	Code	Forme
7	2HA 12 l=5.26	00	5.27
8	2*6HA 6 l=97	31	

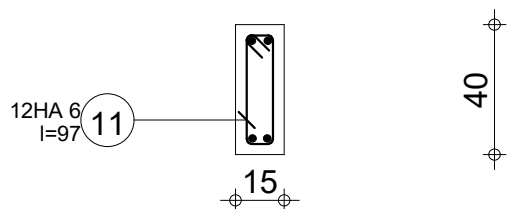


Tél.		Fax		Béton : BETON = 0.219 m ³	Acier HA 400 = 9.35 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable			Acier HA 400 = 2.58 kg	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 28 : P3		Surface du coffrage = 3.44 m ²		Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm
				Densité = 54.34 kg/ m ³		Echelle pour la vue 4.07cm/m
Structure		Section 15x40		Diamètre moyen = 8.85mm		Echelle pour la section 4.07cm/m
						Page 3/4

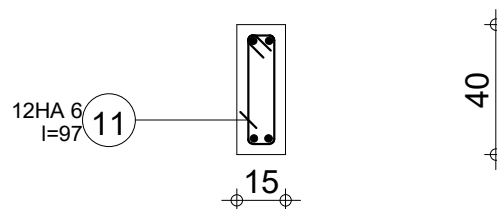


Pos.	Armature	Code	Forme
9	2HA 10 l=1.79	00	1.79
10	2HA 10 l=57	00	57
11	12HA 6 l=97	31	

G-G

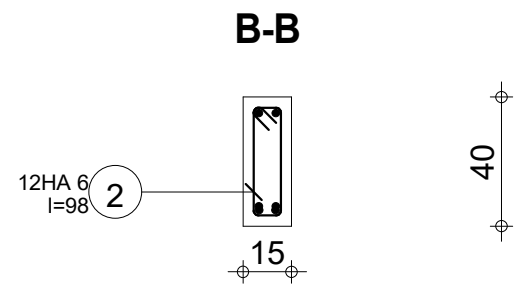
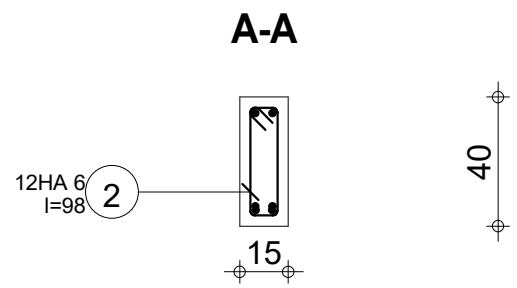
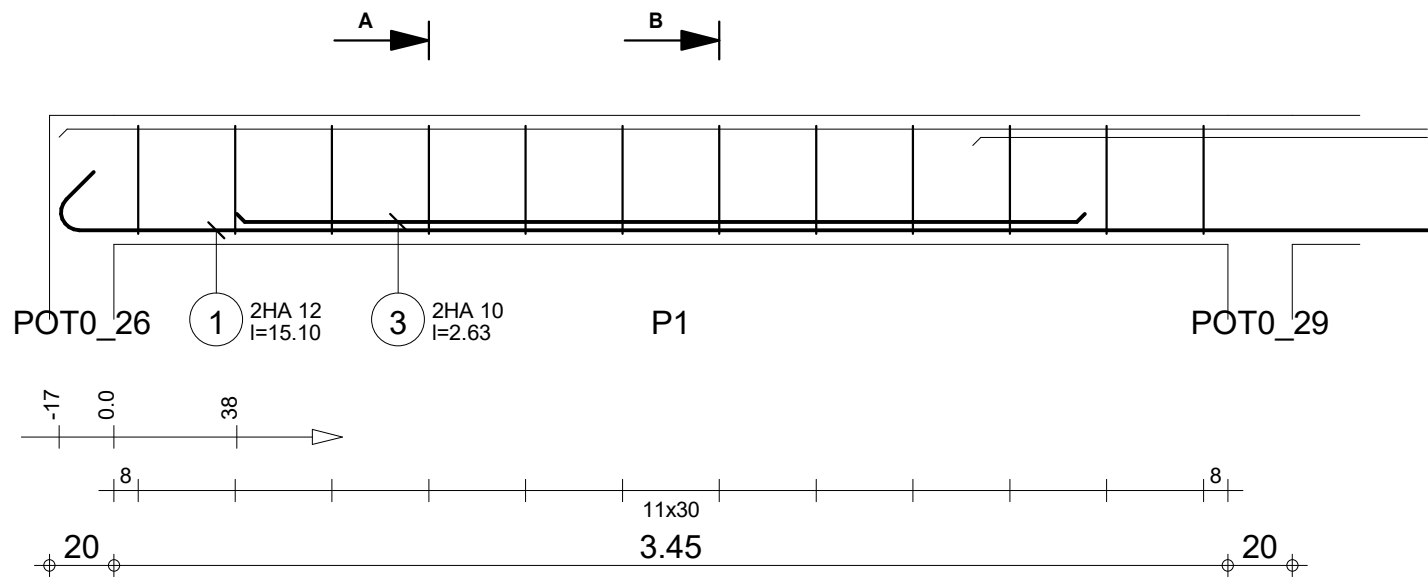


H-H

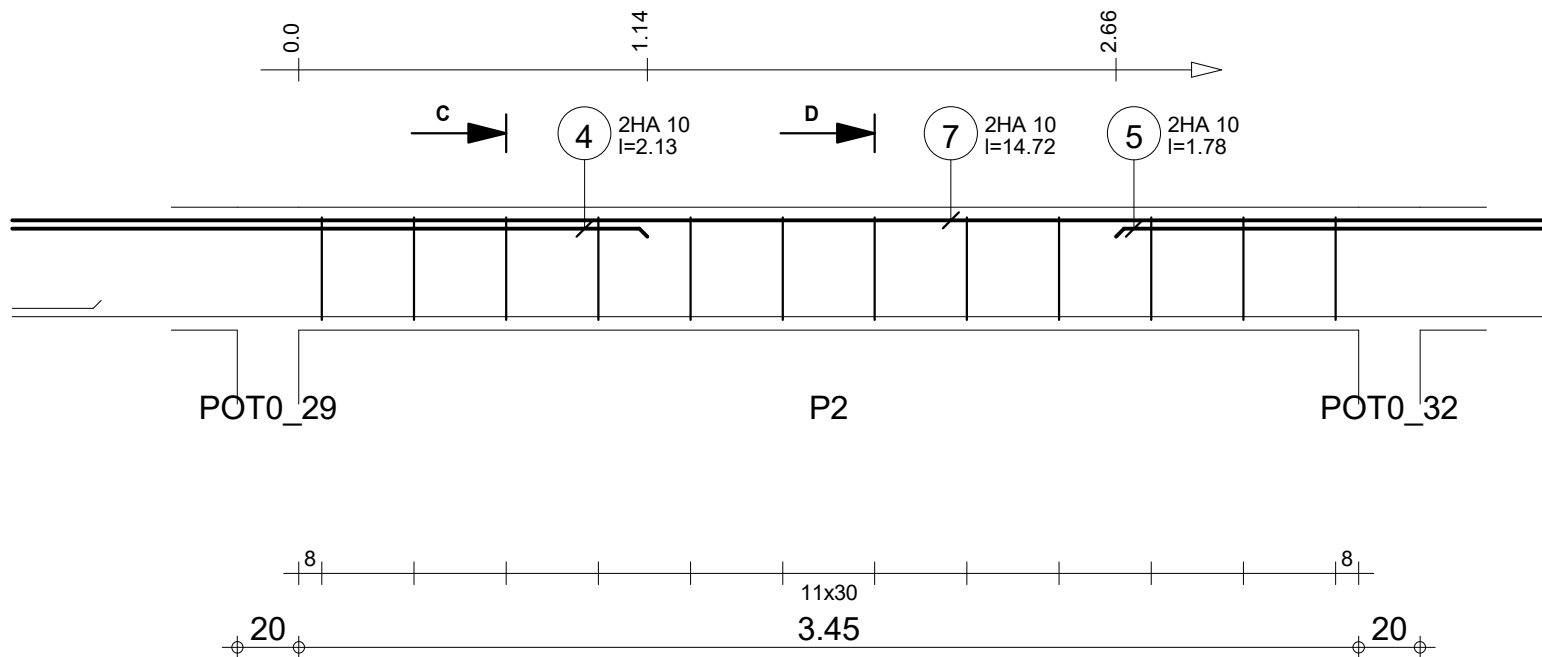


Tél.		Fax		Acier HA 400 = 2.9 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 28 : P4		Béton : BETON = 0.224 m ³	
				Surface du coffrage = 3.56 m ²	
Structure		Section 15x40		Acier HA 400 = 2.58 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
		Nombre 1		Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 24.46 kg/ m ³		Echelle pour la vue 4.3cm/m	
		Diamètre moyen = 7.15mm		Echelle pour la section 4.3cm/m	
				Page 4/4	

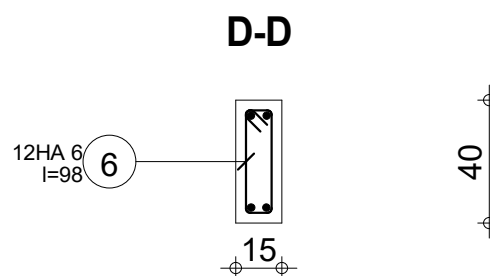
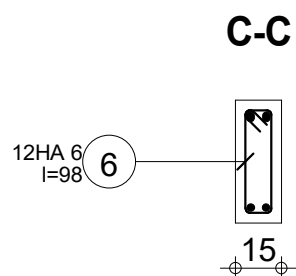
Pos.	Armature	Code	Forme
①	2HA 12 l=15.10	00	
②	12HA 6 l=98	31	
③	2HA 10 l=2.63	00	




Tél.		Fax		Acier HA 400 = 30.1 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile Structure		PP 30 : P1		Béton : BETON20 = 0.225 m ³	
				Surface du coffrage = 3.58 m ²	
Structure		Section 15x40		Acier HA 400 = 2.61 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
		Enrobage latéral 3 cm		Densité = 145.3 kg/ m ³	
				Echelle pour la vue 4.28cm/m	
				Echelle pour la section 4.28cm/m	
		Nombre 1		Page 1/4	

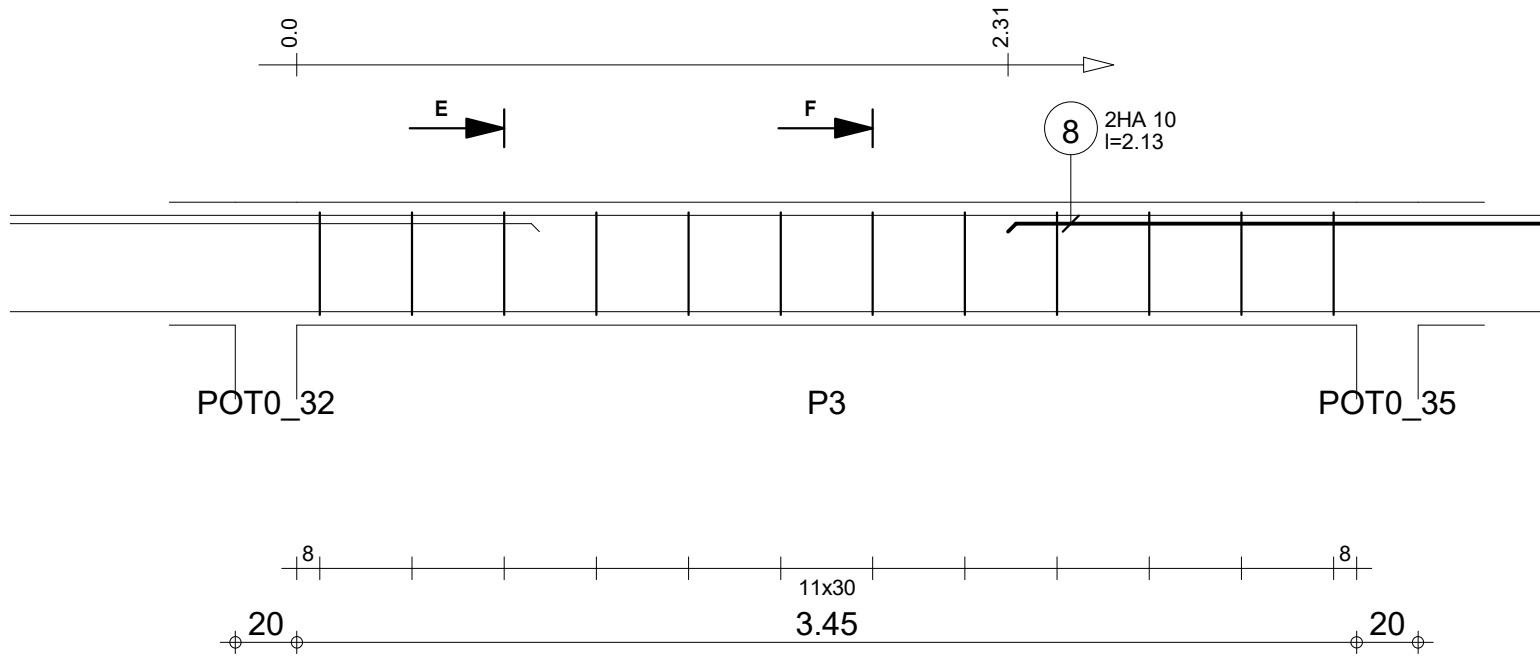


Pos.	Armature	Code	Forme
4	2HA 10 l=2.13	00	2.13
5	2HA 10 l=1.78	00	1.78
6	12HA 6 l=98	31	
7	2HA 10 l=14.72	00	14.72

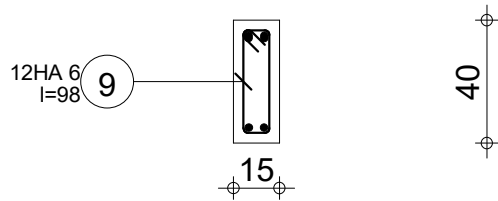


Tél.		Fax		Acier HA 400 = 23 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 30 : P2		Béton : BETON20 = 0.219 m ³	
				Surface du coffrage = 3.44 m ²	
Structure		Section 15x40		Acier HA 400 = 2.61 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 116.9 kg/ m ³		Echelle pour la vue 4.07cm/m	
		Diamètre moyen = 9.04mm		Echelle pour la section 4.07cm/m	
		Nombre 1		Page 2/4	

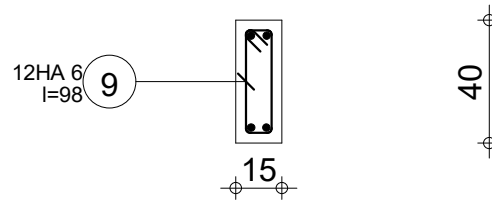
Pos.	Armature	Code	Forme
8	2HA 10 l=2.13	00	2.13
9	12HA 6 l=98	31	



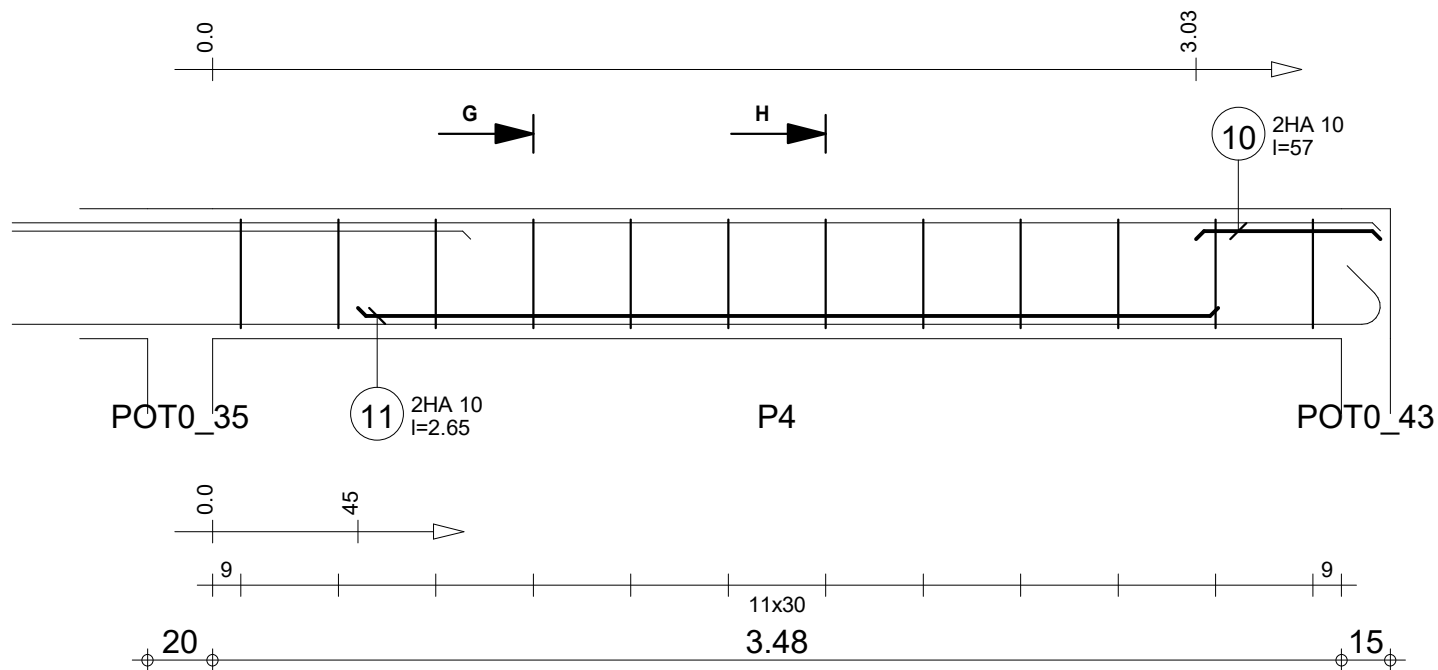
E-E



F-F

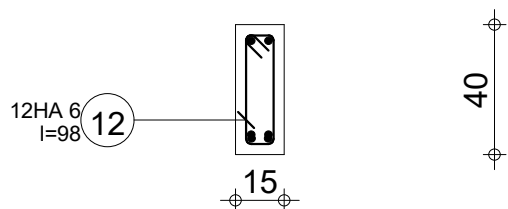


Tél.		Fax		Acier HA 400 = 2.63 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 30 : P3		Béton : BETON20 = 0.219 m ³	
				Surface du coffrage = 3.44 m ²	
Structure		Section 15x40		Acier HA 400 = 2.61 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 23.88 kg/ m ³		Echelle pour la vue 4.07cm/m	
		Diamètre moyen = 7.07mm		Echelle pour la section 4.07cm/m	
		Nombre 1		Page 3/4	

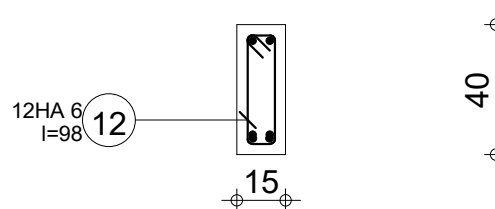


Pos.	Armature	Code	Forme
10	2HA 10 l=57	00	57
11	2HA 10 l=2.65	00	2.65
12	12HA 6 l=98	31	

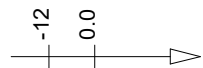
G-G



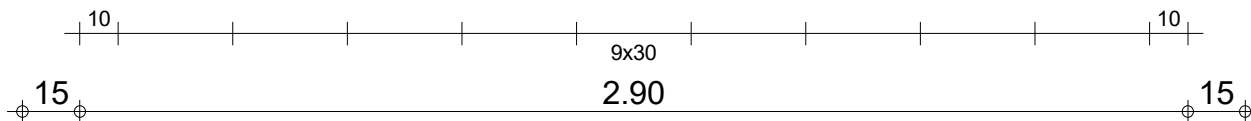
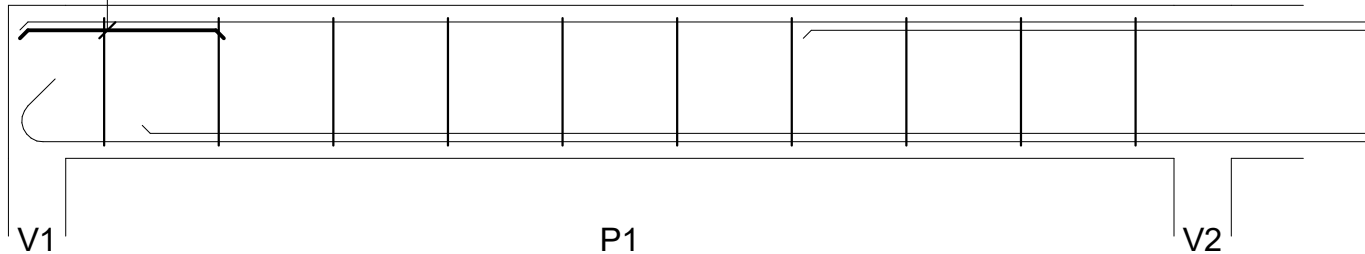
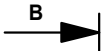
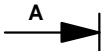
H-H



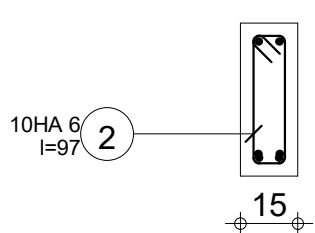
Tél.		Fax		Acier HA 400 = 3.96 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile Structure		PP 30 : P4		Béton : BETON20 = 0.224 m ³	
				Surface du coffrage = 3.56 m ²	
Structure		Section 15x40		Acier HA 400 = 2.61 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
		Enrobage latéral 3 cm		Echelle pour la vue 4.3cm/m	
		Densité = 29.33 kg/ m ³		Echelle pour la section 4.3cm/m	
		Diamètre moyen = 7.42mm		Page 4/4	



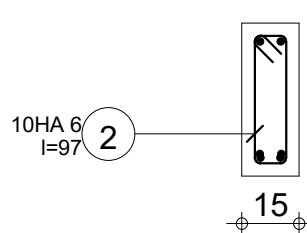
1 2HA 10
l=53




A-A



B-B



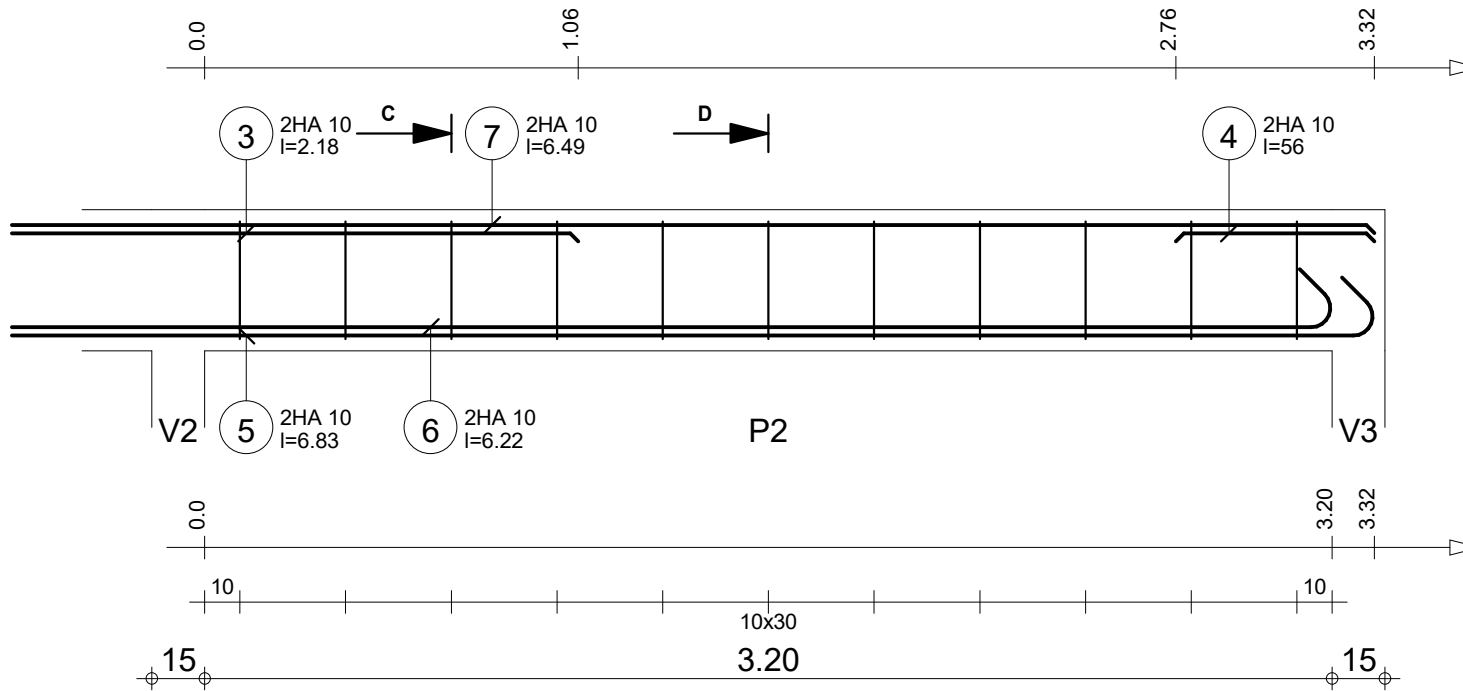
Pos.	Armature	Code	Forme
1	2HA 10	l=53	00 — 53
2	10HA 6	l=97	31 

Tél.		Fax		Acier HA 400 = 0.658 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Béton : BETON20 = 0.188 m3		Surface du coffrage = 3 m2		Acier HA 400 = 2.16 kg	
Densité = 15 kg/ m3		Diamètre moyen = 6.39mm		Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
Echelle pour la vue 5.06cm/m		Echelle pour la section 5.06cm/m		Page 1/2	

**Poutre Ph Bâtiment Aile
Structure**

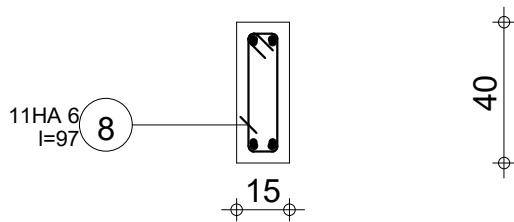
**PP 31 : P1
Section 15x40**

Nombre 1

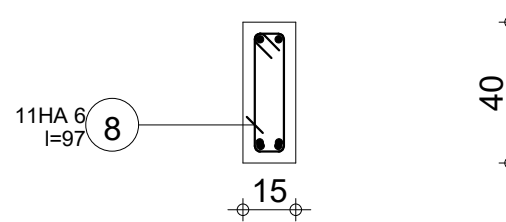


Pos.	Armature	Code	Forme
3	2HA 10 l=2.18	00	2.18
4	2HA 10 l=56	00	56
5	2HA 10 l=6.83	00	6.49
6	2HA 10 l=6.22	00	6.05
7	2HA 10 l=6.49	00	6.49
8	11HA 6 l=97	31	97

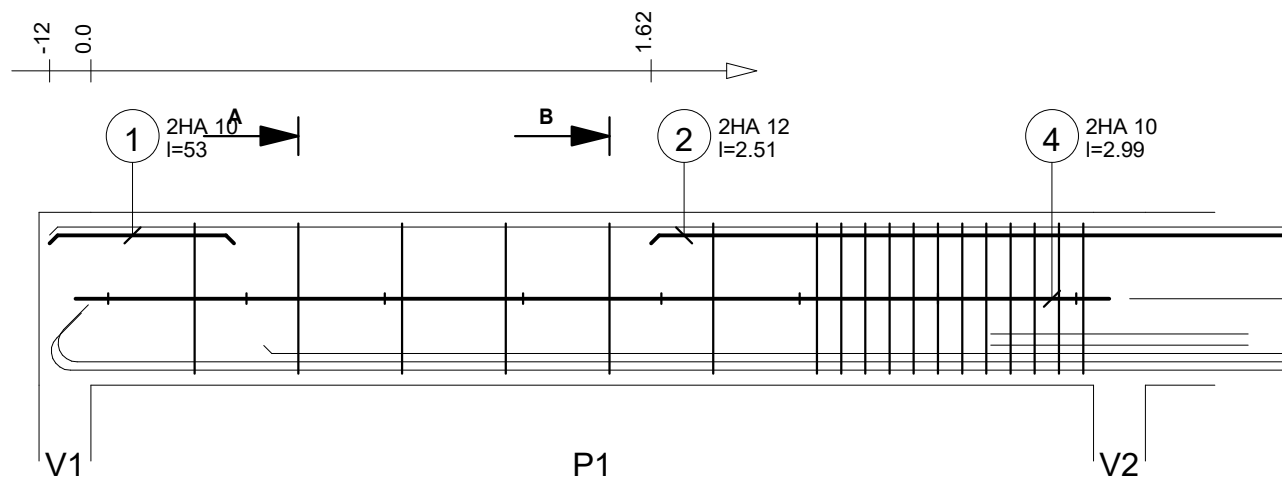
C-C



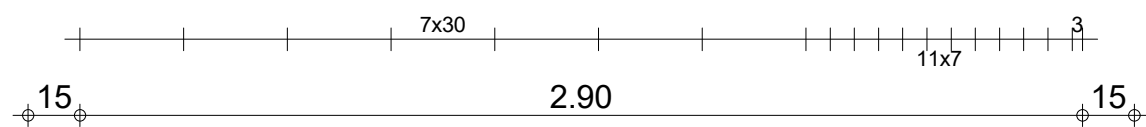
D-D



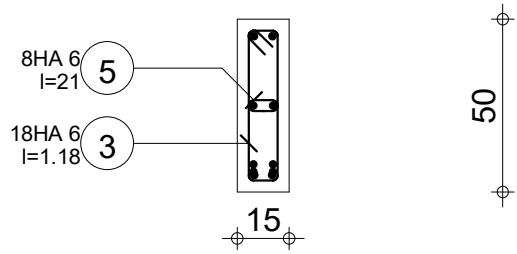
Tél.		Fax		Acier HA 400 = 27.5 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 31 : P2		Béton : BETON20 = 0.206 m ³	
				Surface du coffrage = 3.28 m ²	
Structure		Section 15x40		Acier HA 400 = 2.38 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
		Enrobage latéral 3 cm		Echelle pour la vue 4.67cm/m	
		Densité = 145.1 kg/ m ³		Echelle pour la section 4.67cm/m	
		Diamètre moyen = 9.22mm		Page 2/2	



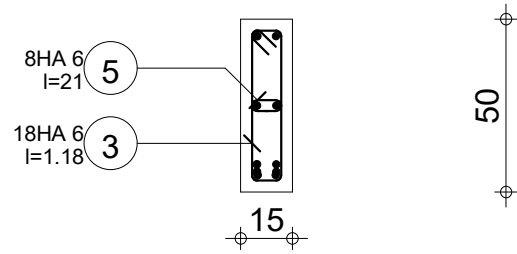
Pos.	Armature	Code	Forme
①	2HA 10 l=53	00	53
②	2HA 12 l=2.51	00	2.51
③	18HA 6 l=1.18	31	
④	2HA 10 l=2.99	00	2.99
⑤	8HA 6 l=21	00	



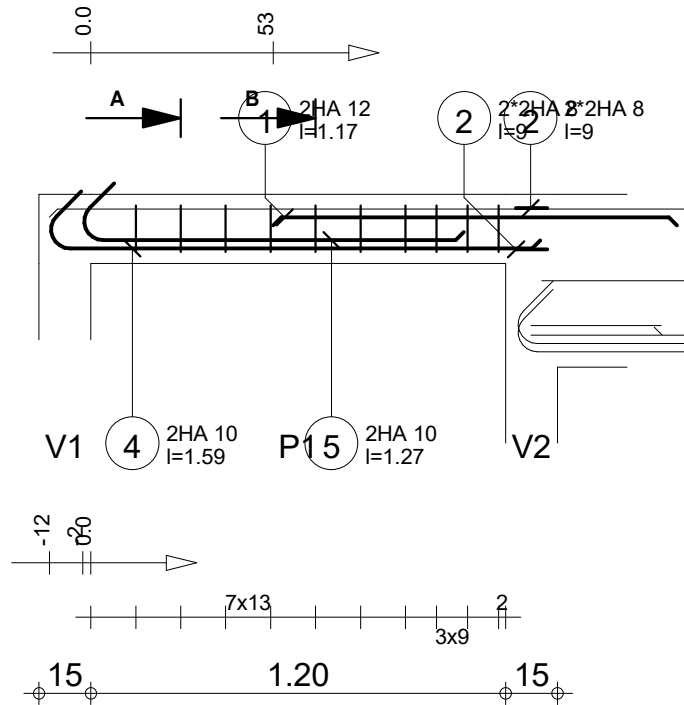
A-A



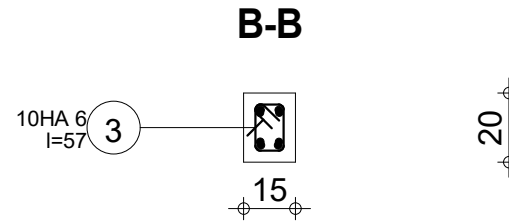
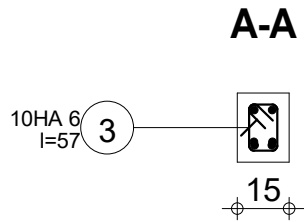
B-B



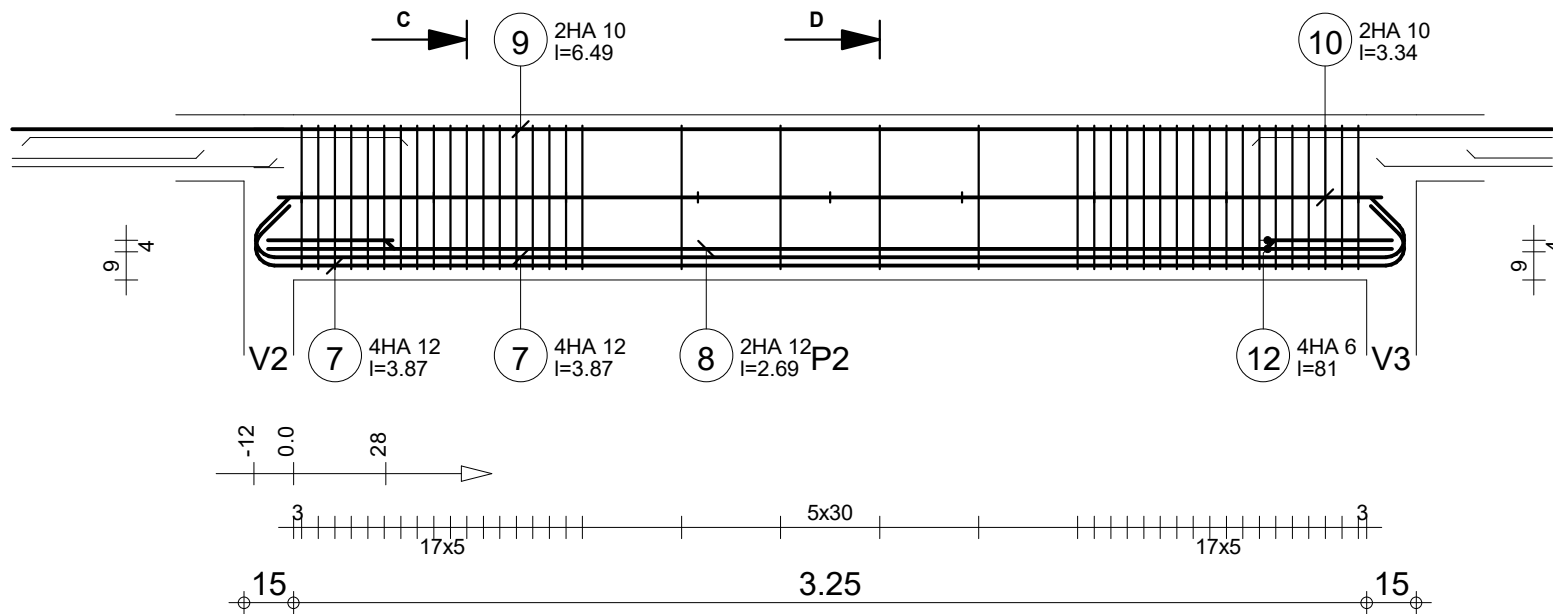
Tél.		Fax		Acier HA 400 = 5.11 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 32 : P1		Béton : BETON20 = 0.234 m ³	
				Surface du coffrage = 3.64 m ²	
Structure		Section 15x50		Acier HA 400 = 8.77 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
		Enrobage latéral 3 cm		Densité = 59.4 kg/ m ³	
				Echelle pour la vue 4.58cm/m	
				Echelle pour la section 4.58cm/m	
				Page 1/2	



Pos.	Armature	Code	Forme
①	2HA 12 l=1.17	00	1.17
②	2*2HA 8 l=9	00	9
③	10HA 6 l=57	31	
④	2HA 10 l=1.59	00	1.42
⑤	2HA 10 l=1.27	00	1.10

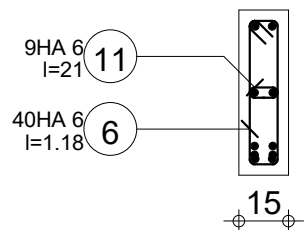


Tél.		Fax		Acier HA 400 = 5.75 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 33 : P1		Béton : BETON20 = 0.0495 m ³ Acier HA 400 = 1.27 kg	
				Surface du coffrage = 0.87 m ² Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
Structure		Section 15x20		Densité = 141.8 kg/ m ³	
				Diamètre moyen = 8.66mm	
				Echelle pour la vue 4.58cm/m	
				Echelle pour la section 4.58cm/m	
				Page 1/3	

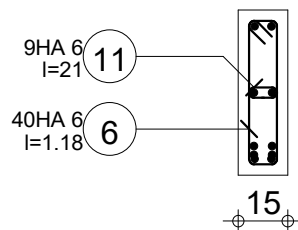


Pos.	Armature	Code	Forme
6	40HA 6	l=1.18	31
7	4HA 12	l=3.87	00
8	2HA 12	l=2.69	00
9	2HA 10	l=6.49	00
10	2HA 10	l=3.34	00
11	9HA 6	l=21	00
12	4HA 6	l=81	21

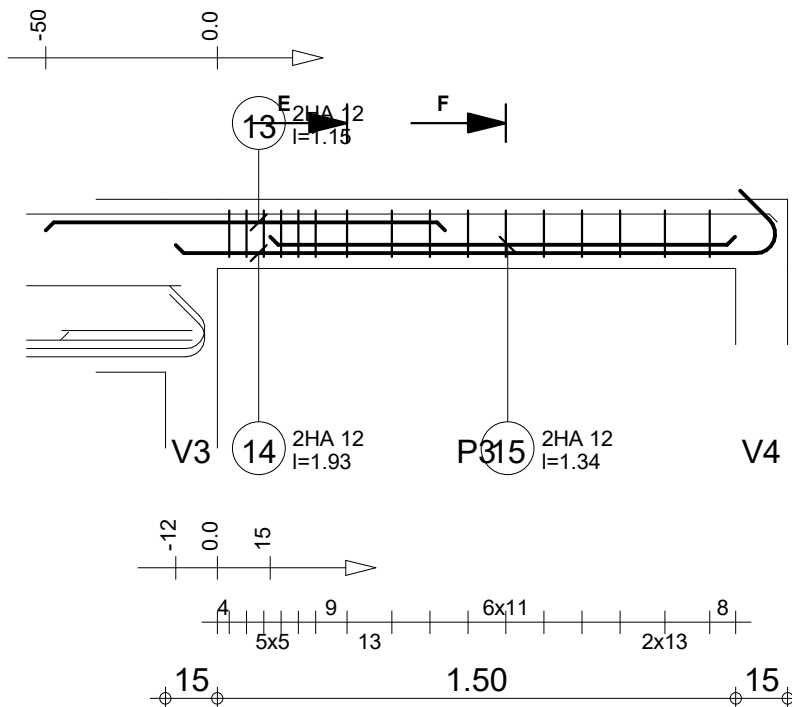
C-C



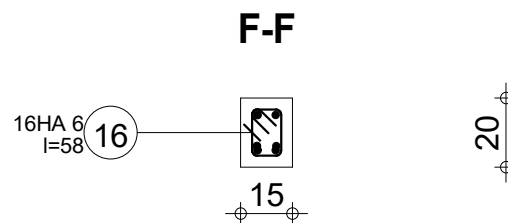
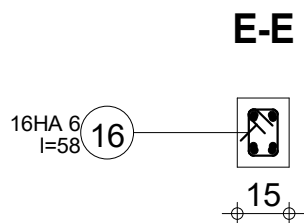
D-D



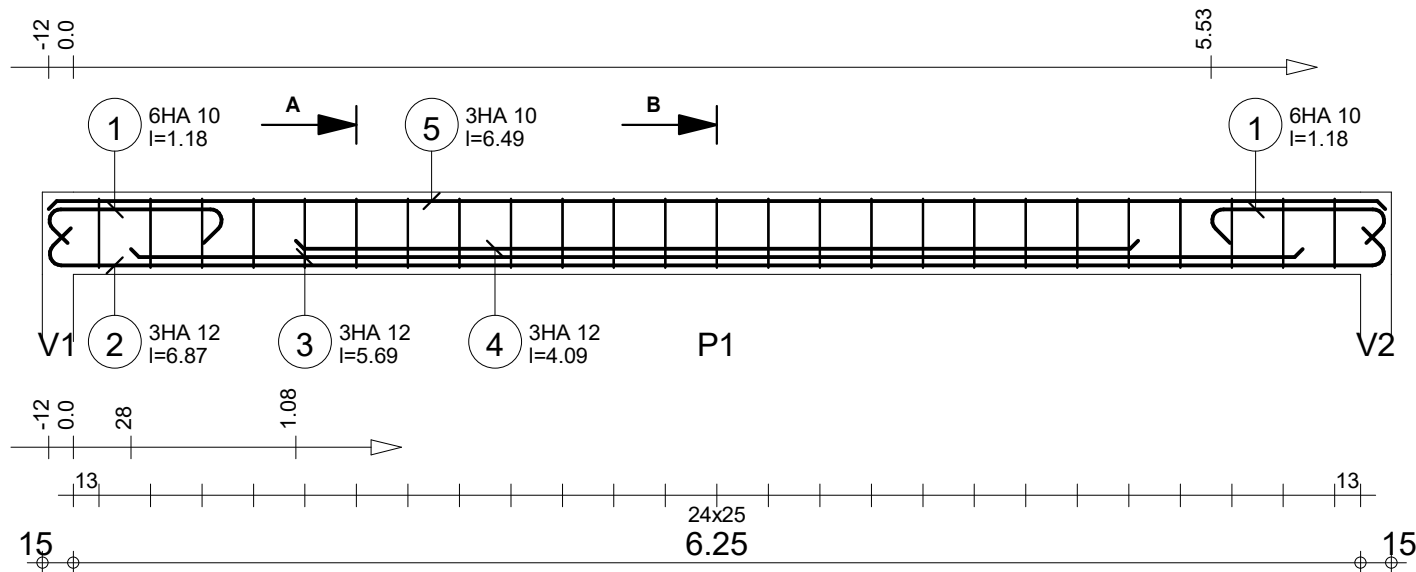
Tél.		Fax		Acier HA 400 = 26.5 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 33 : P2		Béton : BETON20 = 0.258 m ³	
				Surface du coffrage = 3.93 m ²	
Structure		Section 15x50		Acier HA 400 = 15.7 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
		Enrobage latéral 3 cm		Echelle pour la vue 4.37cm/m	
		Densité = 163.6 kg/ m ³		Echelle pour la section 4.37cm/m	
		Diamètre moyen = 8.2mm		Page 2/3	



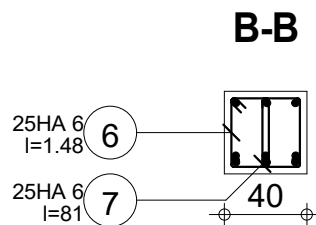
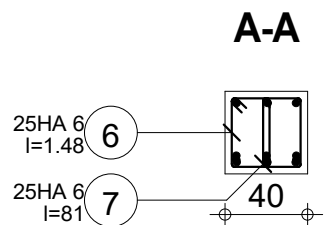
Pos.	Armature	Code	Forme
13	2HA 12 l=1.15	00	1.15
14	2HA 12 l=1.93	00	1.74
15	2HA 12 l=1.34	00	1.34
16	16HA 6 l=58	31	



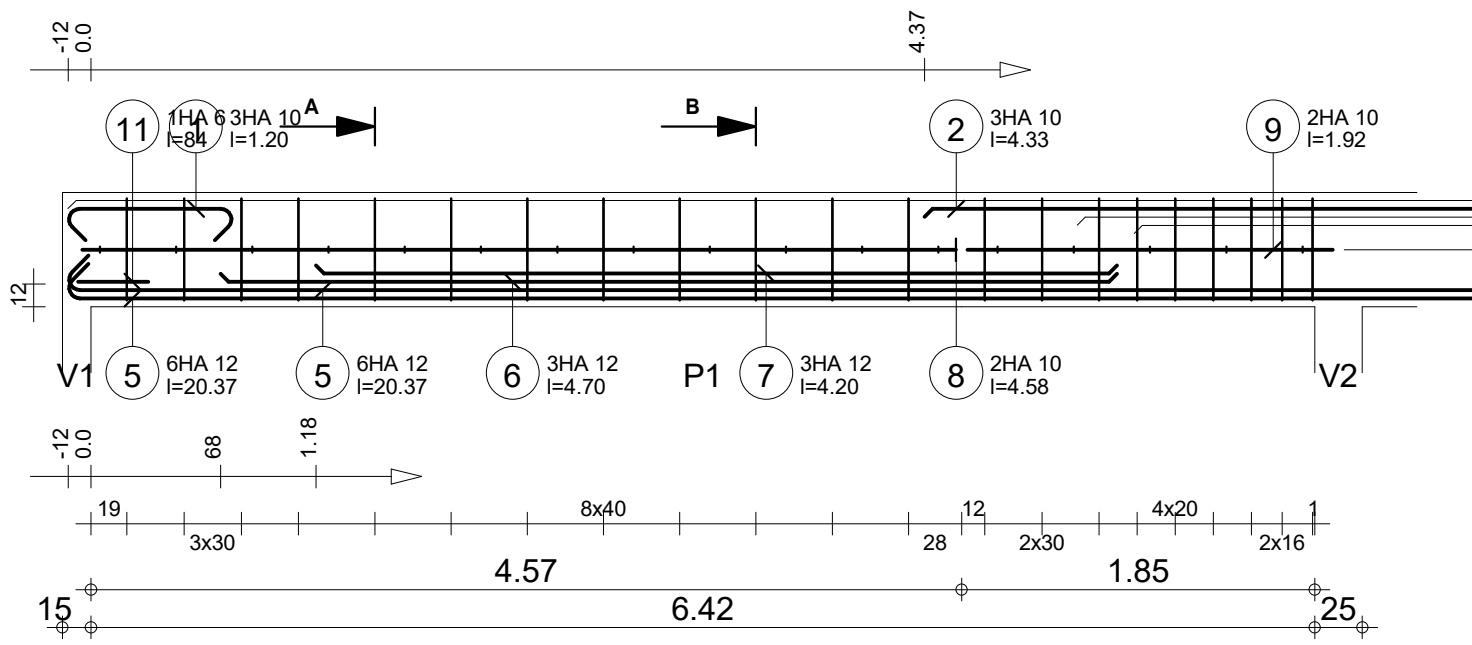
Tél.		Fax		Acier HA 400 = 7.86 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile Structure		PP 33 : P3		Béton : BETON20 = 0.0619 m ³ Acier HA 400 = 2.05 kg	
				Surface du coffrage = 1.13 m ² Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Nombre 1		Densité = 160.3 kg/ m ³	
				Diamètre moyen = 8.94mm	
				Echelle pour la vue 4.58cm/m	
				Echelle pour la section 4.58cm/m	
Page 3/3					



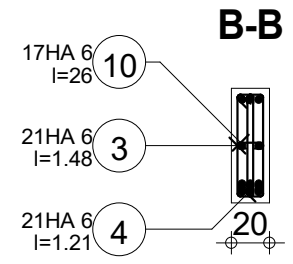
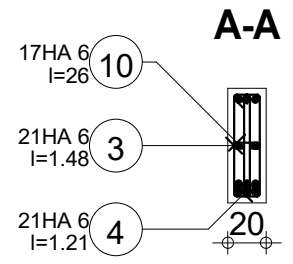
Pos.	Armature	Code	Forme
①	6HA 10 l=1.18	00	
②	3HA 12 l=6.87	00	
③	3HA 12 l=5.69	00	
④	3HA 12 l=4.09	00	
⑤	3HA 10 l=6.49	00	
⑥	25HA 6 l=1.48	31	
⑦	25HA 6 l=81		



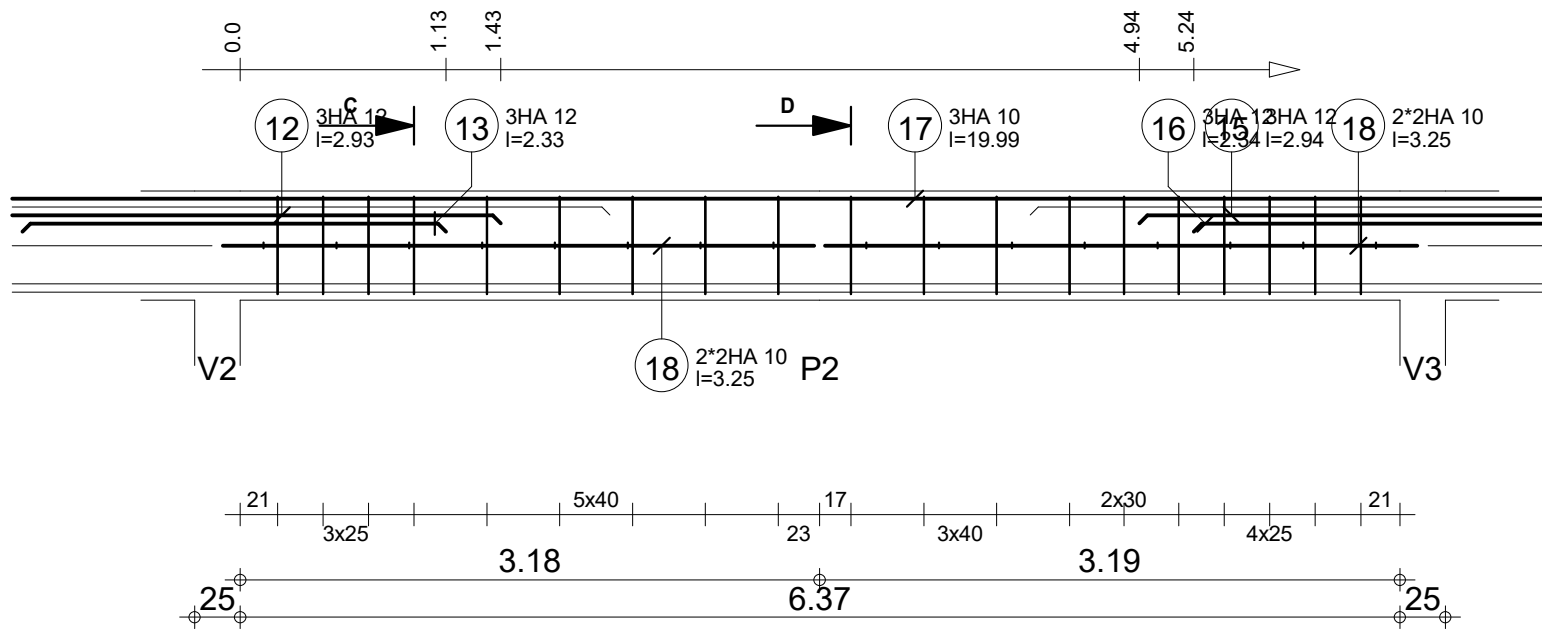
Tél.		Fax		Béton : BETON20 = 1.05 m3 Surface du coffrage = 8.06 m2 Densité = 69.9 kg/ m3 Diamètre moyen = 9.03mm	Acier HA 400 = 60.7 kg Acier HA 400 = 12.7 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable			Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile Structure	PP 34 : P1	Section 40x40		Nombre 1		Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm
						Echelle pour la vue 2.73cm/m Echelle pour la section 2.73cm/m



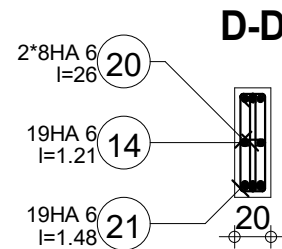
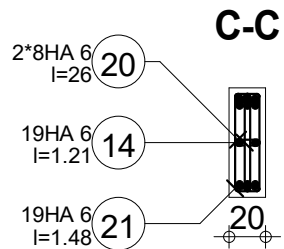
Pos.	Armature	Code	Forme
①	3HA 10 l=1.20	00	
②	3HA 10 l=4.33	00	
③	21HA 6 l=1.48	31	
④	21HA 6 l=1.21		
⑤	6HA 12 l=20.37	00	
⑥	3HA 12 l=4.70	00	
⑦	3HA 12 l=4.20	00	
⑧	2HA 10 l=4.58	00	
⑨	2HA 10 l=1.92	00	
⑩	17HA 6 l=26	00	
⑪	1HA 6 l=84	21	



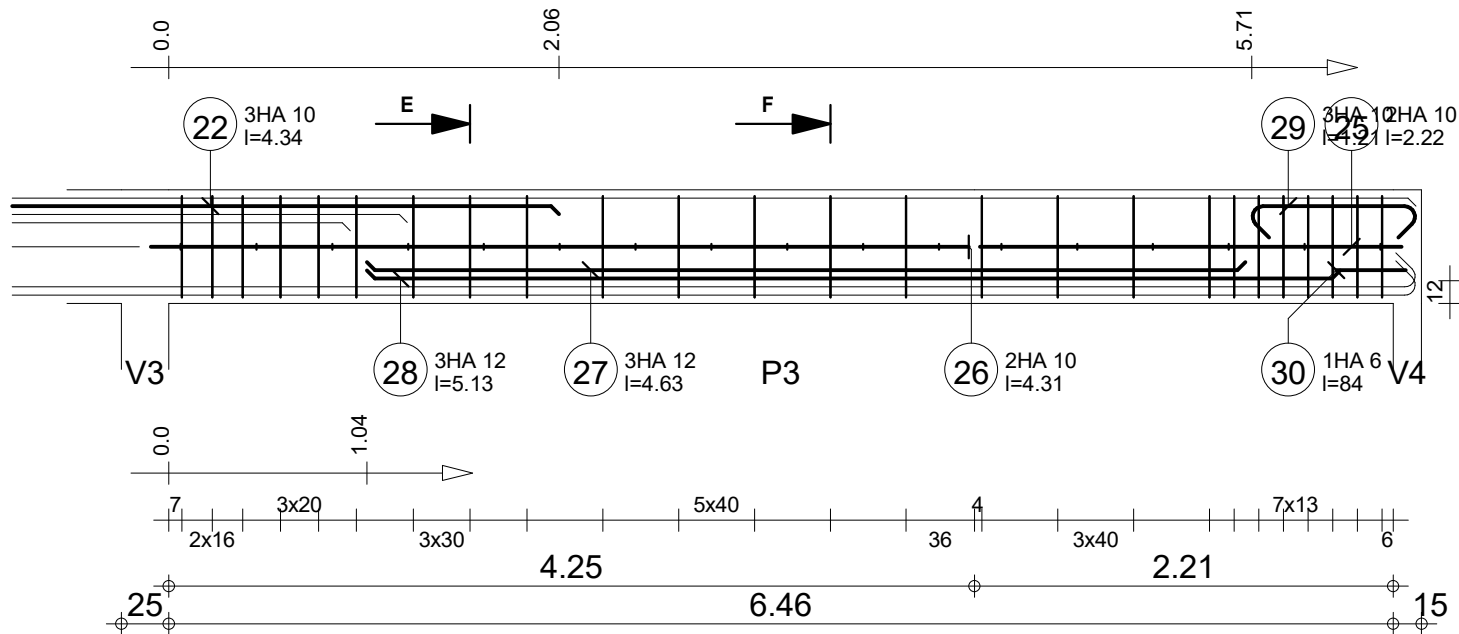
Tél.		Fax		Acier HA 400 = 142 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
0 Structure	PP 35 : P1	Section 20x60	Nombre 1	Béton : BETON20 = 0.803 m ³	
				Surface du coffrage = 9.44 m ²	
				Acier HA 400 = 21.7 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
				Enrobage latéral 3 cm	
				Densité = 204.2 kg/ m ³	
				Diamètre moyen = 10.2mm	
				Echelle pour la vue 2.52cm/m	
				Echelle pour la section 2.52cm/m	
				Page 1/3	



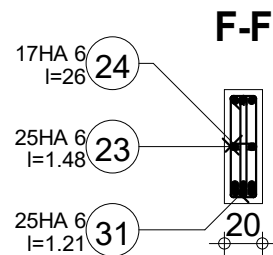
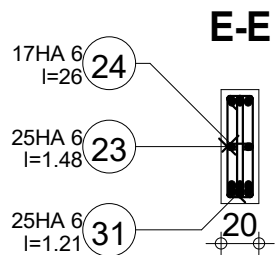
Pos.	Armature	Code	Forme
12	3HA 12 l=2.93	00	2.93
13	3HA 12 l=2.33	00	2.33
14	19HA 6 l=1.21		0.0 1.21
15	3HA 12 l=2.94	00	2.94
16	3HA 12 l=2.34	00	2.34
17	3HA 10 l=19.99	00	19.99
18	2*2HA 10 l=3.25*	00	3.25
20	2*8HA 6 l=26	00	5 14
21	19HA 6 l=1.48	31	14 8



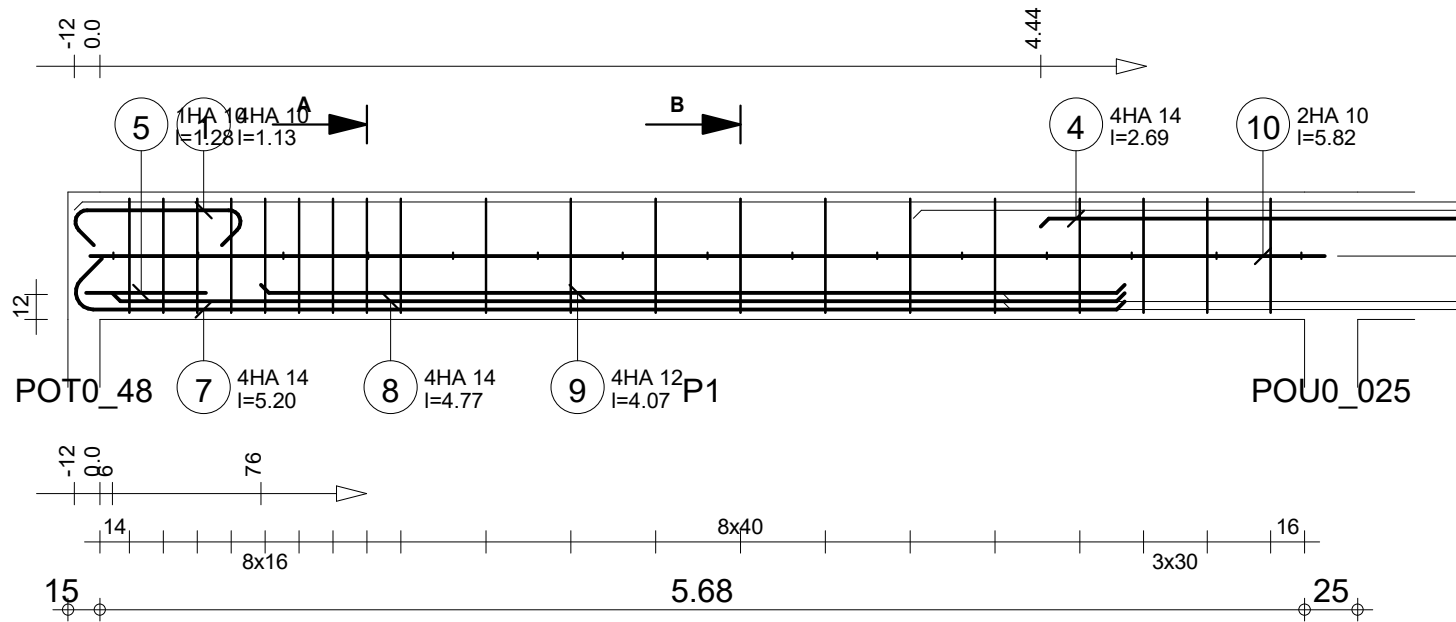
Tél.		Fax		Acier HA 400 = 65 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
0 Structure	PP 35 : P2 Section 20x60	Nombre 1		Béton : BETON20 = 0.794 m ³	
				Acier HA 400 = 20.3 kg	
				Surface du coffrage = 9.22 m ²	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
				Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 107.4 kg/ m ³		Echelle pour la vue 2.41cm/m	
		Diamètre moyen = 9.01mm		Echelle pour la section 2.41cm/m	
				Page 2/3	



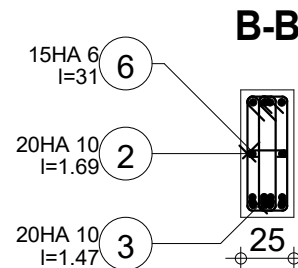
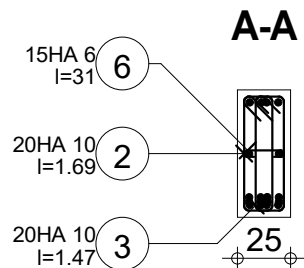
Pos.	Armature	Code	Forme
22	3HA 10 l=4.34	00	4.34
23	25HA 6 l=1.48	31	
24	17HA 6 l=26	00	5 14
25	2HA 10 l=2.22	00	2.22
26	2HA 10 l=4.31	00	4.31
27	3HA 12 l=4.63	00	4.63
28	3HA 12 l=5.13	00	5.13
29	3HA 10 l=1.21	00	87
30	1HA 6 l=84	21	
31	25HA 6 l=1.21		



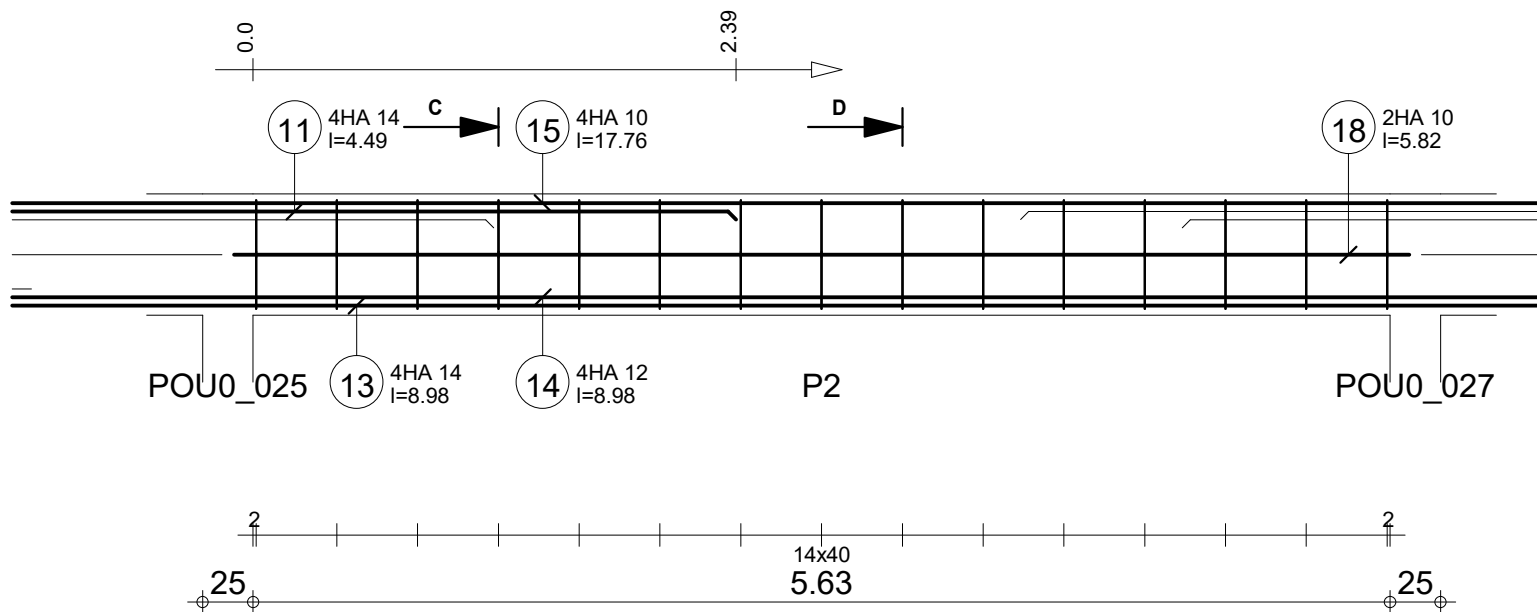
Tél.		Fax		Acier HA 400 = 36.3 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
0 Structure	PP 35 : P3 Section 20x60	Nombre 1		Béton : BETON20 = 0.808 m ³	
				Acier HA 400 = 24.2 kg	
		Surface du coffrage = 9.49 m ²		Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
				Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 74.75 kg/ m ³		Echelle pour la vue 2.51cm/m	
		Diamètre moyen = 8.24mm		Echelle pour la section 2.51cm/m	
				Page 3/3	



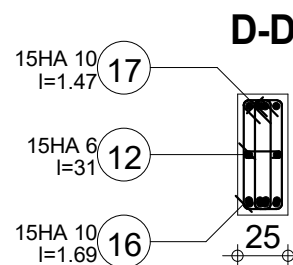
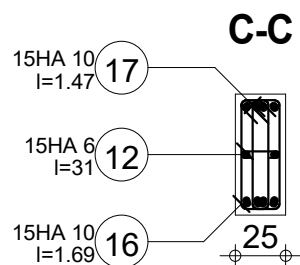
Pos.	Armature	Code	Forme
①	4HA 10 l=1.13	00	
②	20HA 10 l=1.69	31	
③	20HA 10 l=1.47	31	
④	4HA 14 l=2.69	00	
⑤	1HA 10 l=1.28	21	
⑥	15HA 6 l=31	00	
⑦	4HA 14 l=5.20	00	
⑧	4HA 14 l=4.77	00	
⑨	4HA 12 l=4.07	00	
⑩	2HA 10 l=5.82	00	



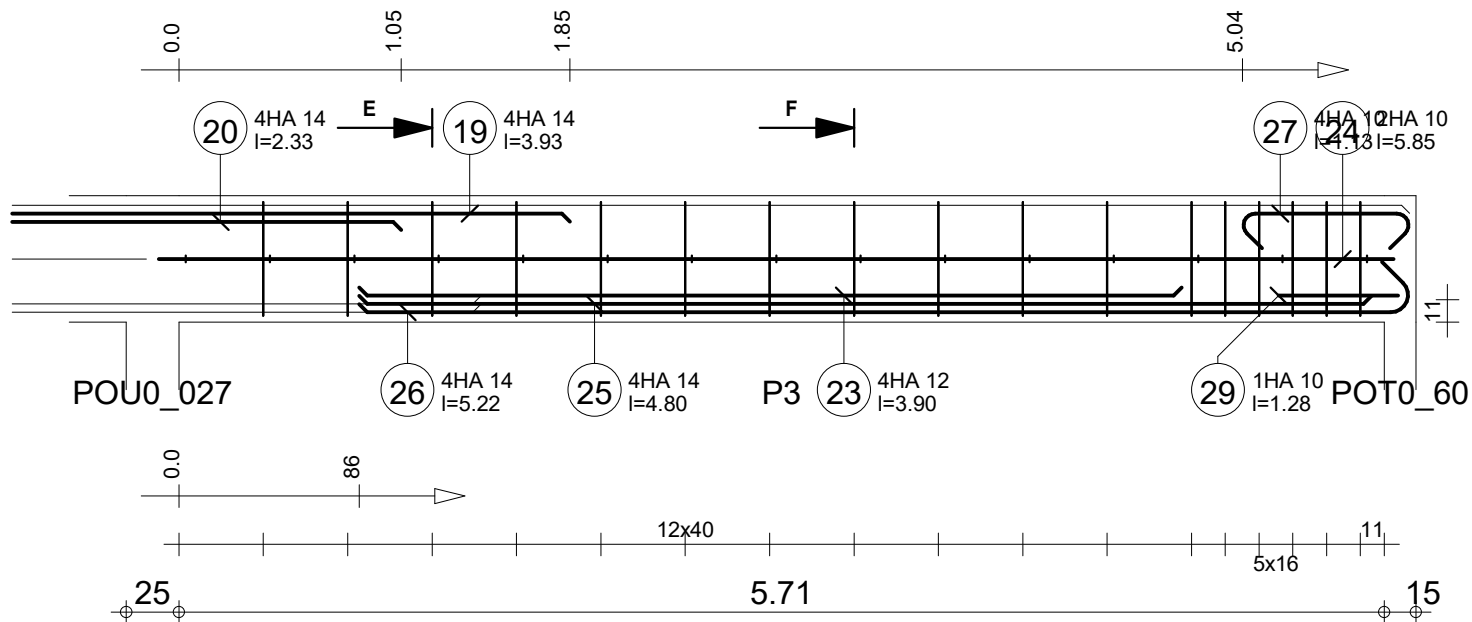
Tél.		Fax		Acier HA 400 = 78.4 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 36 : P1		Béton : BETON20 = 0.893 m ³	
				Surface du coffrage = 8.71 m ²	
Structure		Section 25x60		Acier HA 400 = 47.9 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 141.1 kg/ m ³		Echelle pour la vue 2.81cm/m	
		Diamètre moyen = 11.4mm		Echelle pour la section 2.81cm/m	
				Page 1/3	



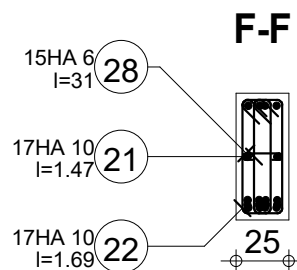
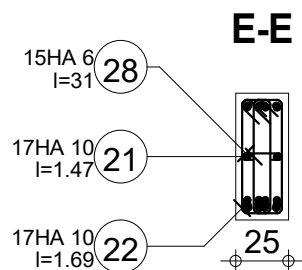
Pos.	Armature	Code	Forme
11	4HA 14 l=4.49	00	4.49
12	15HA 6 l=31	00	19
13	4HA 14 l=8.98	00	8.98
14	4HA 12 l=8.98	00	8.98
15	4HA 10 l=17.76	00	17.76
16	15HA 10 l=1.69	31	
17	15HA 10 l=1.47	31	
18	2HA 10 l=5.82	00	5.82



Tél.		Fax		Acier HA 400 = 141 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 36 : P2		Béton : BETON20 = 0.882 m ³	
				Surface du coffrage = 8.46 m ²	
Structure		Section 25x60		Acier HA 400 = 37.4 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 201.8 kg/ m ³		Echelle pour la vue 2.67cm/m	
		Diamètre moyen = 11.2mm		Echelle pour la section 2.67cm/m	
		Nombre 1		Page 2/3	

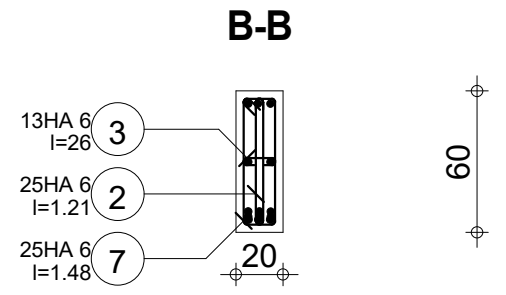
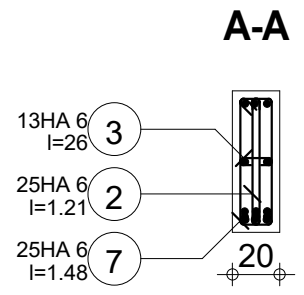
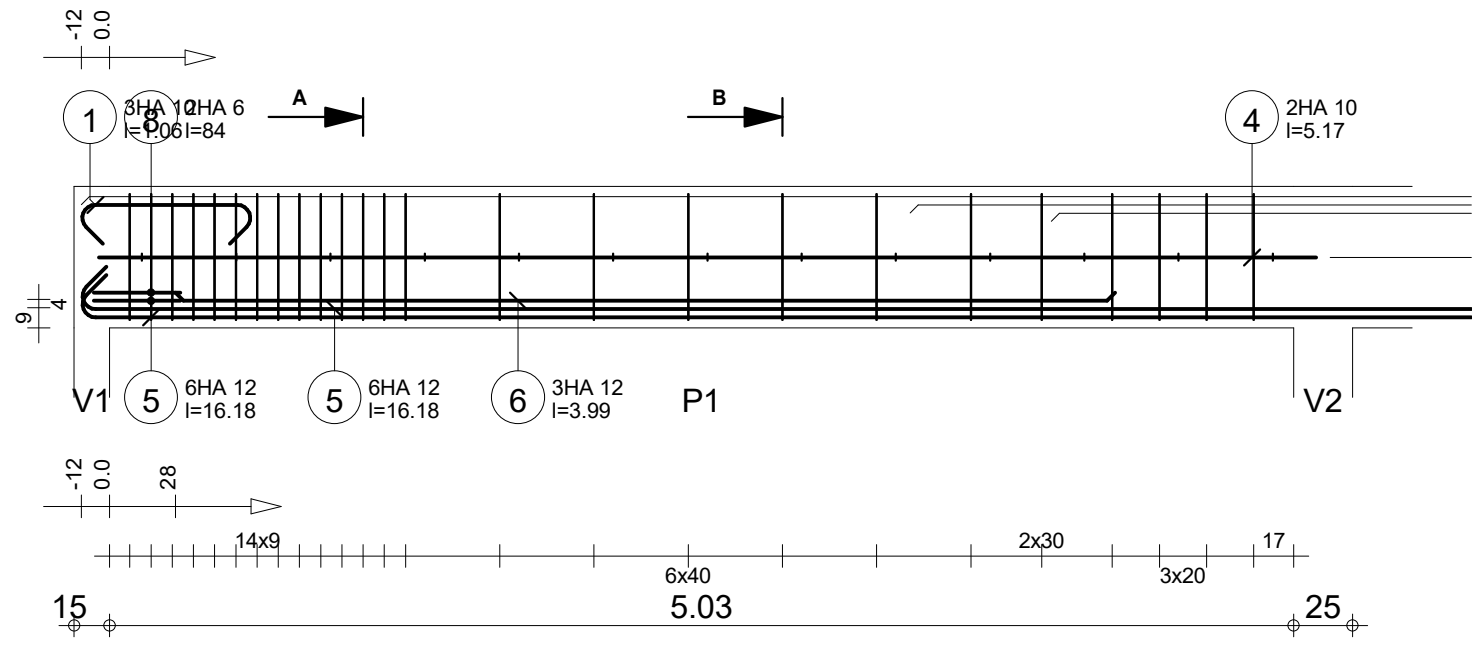


Pos.	Armature	Code	Forme
19	4HA 14 l=3.93	00	3.93
20	4HA 14 l=2.33	00	2.33
21	17HA 10 l=1.47	31	
22	17HA 10 l=1.69	31	
23	4HA 12 l=3.90	00	3.90
24	2HA 10 l=5.85	00	5.85
25	4HA 14 l=4.80	00	4.80
26	4HA 14 l=5.22	00	4.98
27	4HA 10 l=1.13	00	
28	15HA 6 l=31	00	
29	1HA 10 l=1.28	21	

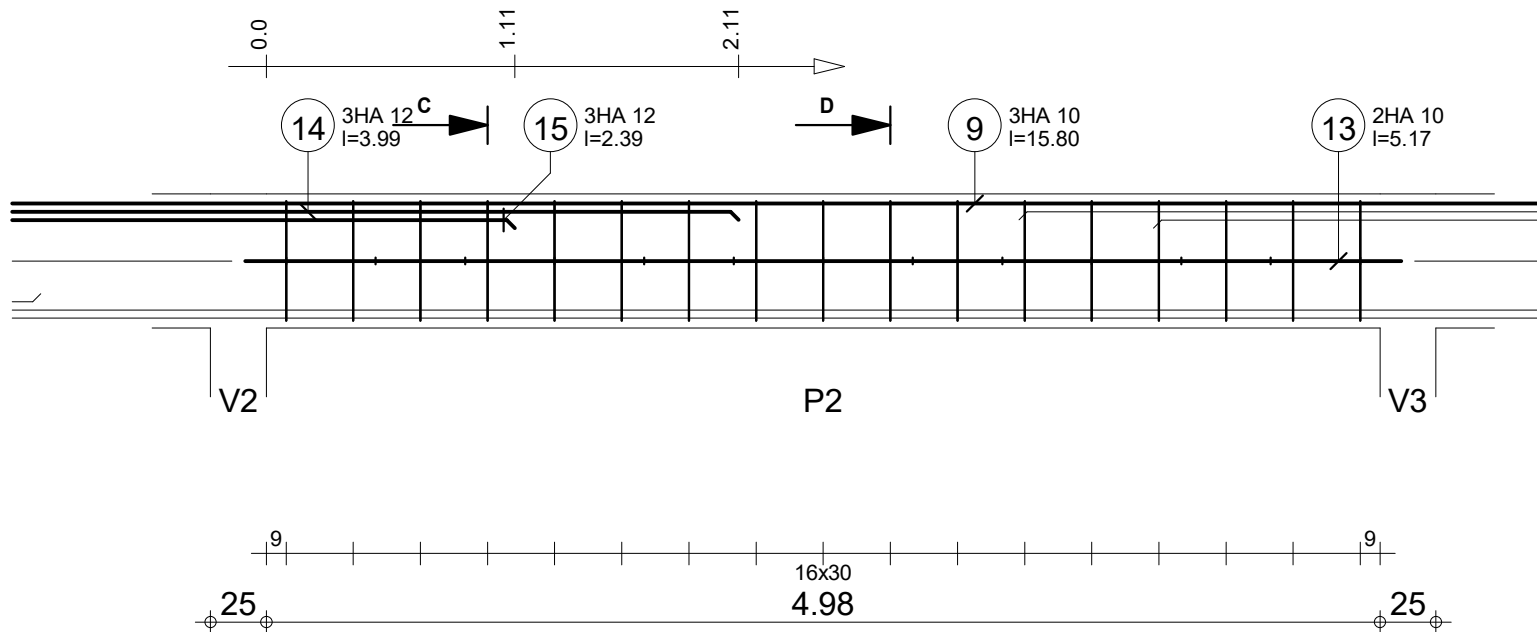


Tél.		Fax		Acier HA 400 = 95.4 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 36 : P3		Béton : BETON20 = 0.898 m ³	
				Surface du coffrage = 8.76 m ²	
Structure		Section 25x60		Acier HA 400 = 42.1 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 152.6 kg/ m ³		Echelle pour la vue 2.79cm/m	
		Diamètre moyen = 11.7mm		Echelle pour la section 2.79cm/m	
		Nombre 1		Page 3/3	

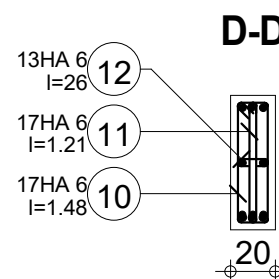
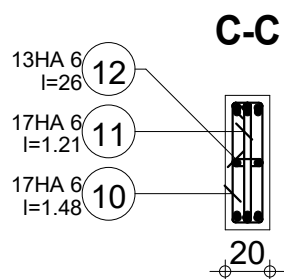
Pos.	Armature	Code	Forme
①	3HA 10 l=1.06	00	
②	25HA 6 l=1.21		
③	13HA 6 l=26	00	
④	2HA 10 l=5.17	00	
⑤	6HA 12 l=16.18	00	
⑥	3HA 12 l=3.99	00	
⑦	25HA 6 l=1.48	31	
⑧	2HA 6 l=84	21	



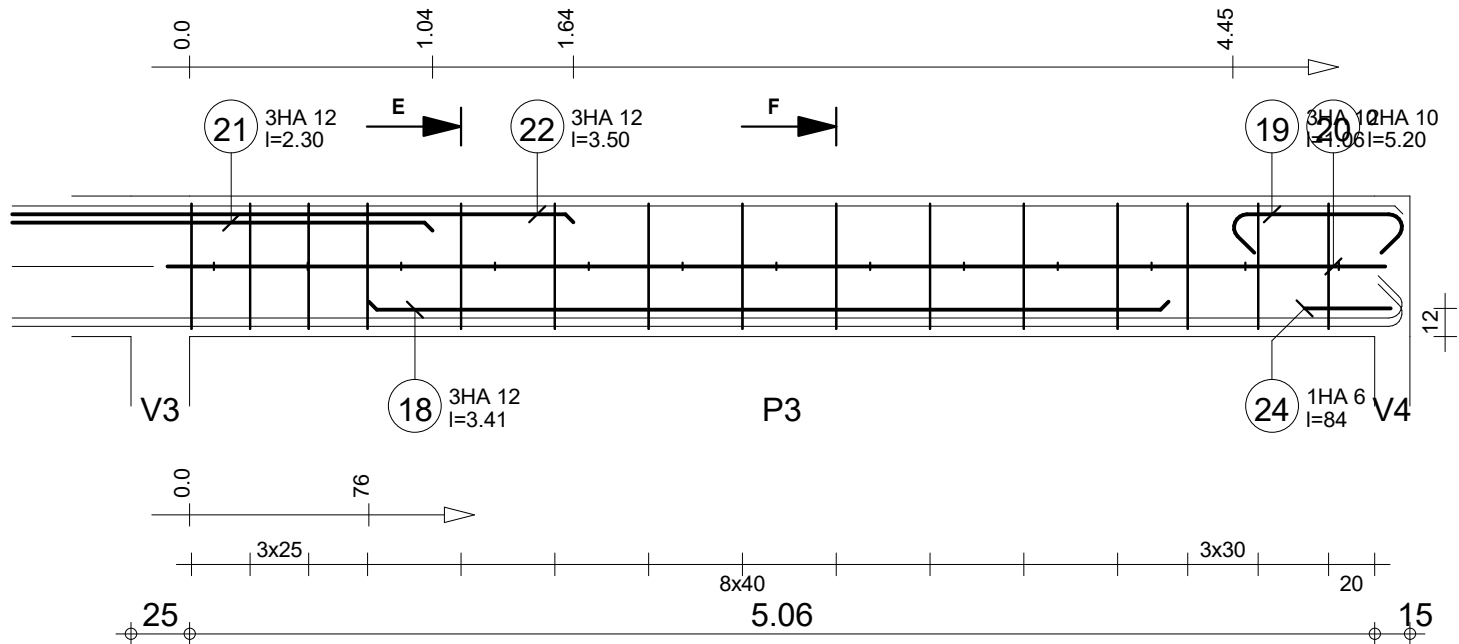
Tél.		Fax		Acier HA 400 = 98.8 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 37 : P1		Béton : BETON20 = 0.636 m ³	
				Surface du coffrage = 7.49 m ²	
Structure		Section 20x60		Acier HA 400 = 22.4 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 190.3 kg/ m ³		Echelle pour la vue 3.12cm/m	
		Diamètre moyen = 9.63mm		Echelle pour la section 3.12cm/m	
				Page 1/3	



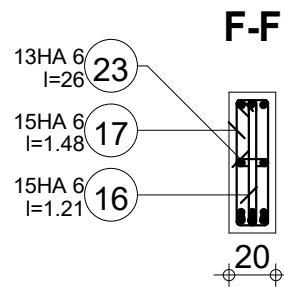
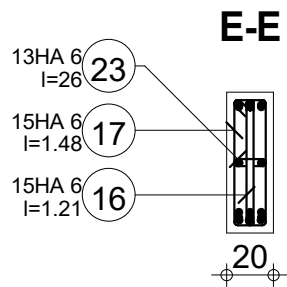
Pos.	Armature	Code	Forme
9	3HA 10 l=15.80	00	15.80
10	17HA 6 l=1.48	31	
11	17HA 6 l=1.21		
12	13HA 6 l=26	00	
13	2HA 10 l=5.17	00	5.17
14	3HA 12 l=3.99	00	3.99
15	3HA 12 l=2.39	00	2.39



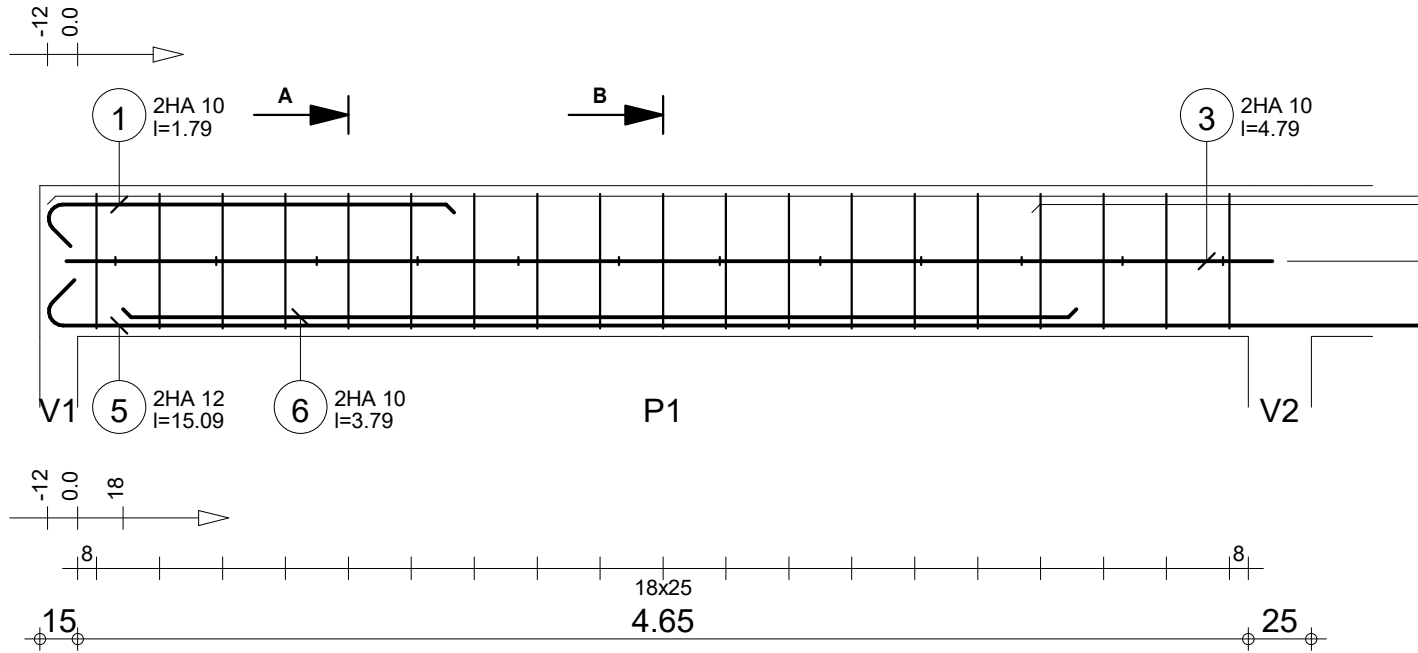
Tél.		Fax		Acier HA 400 = 46.2 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 37 : P2		Béton : BETON20 = 0.627 m ³	
				Acier HA 400 = 17.3 kg	
Structure		Section 20x60		Surface du coffrage = 7.27 m ²	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 101.3 kg/ m ³		Echelle pour la vue 2.96cm/m	
		Diamètre moyen = 8.74mm		Echelle pour la section 2.96cm/m	
		Nombre 1		Page 2/3	



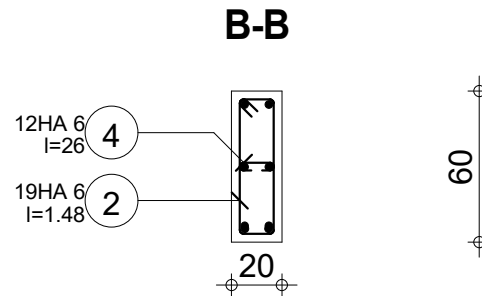
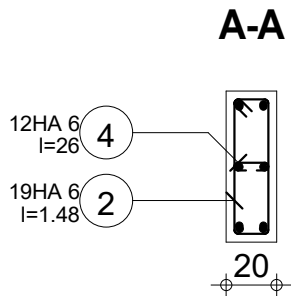
Pos.	Armature	Code	Forme
16	15HA 6 l=1.21		
17	15HA 6 l=1.48	31	
18	3HA 12 l=3.41	00	
19	3HA 10 l=1.06	00	
20	2HA 10 l=5.20	00	
21	3HA 12 l=2.30	00	
22	3HA 12 l=3.50	00	
23	13HA 6 l=26	00	
24	1HA 6 l=84	21	



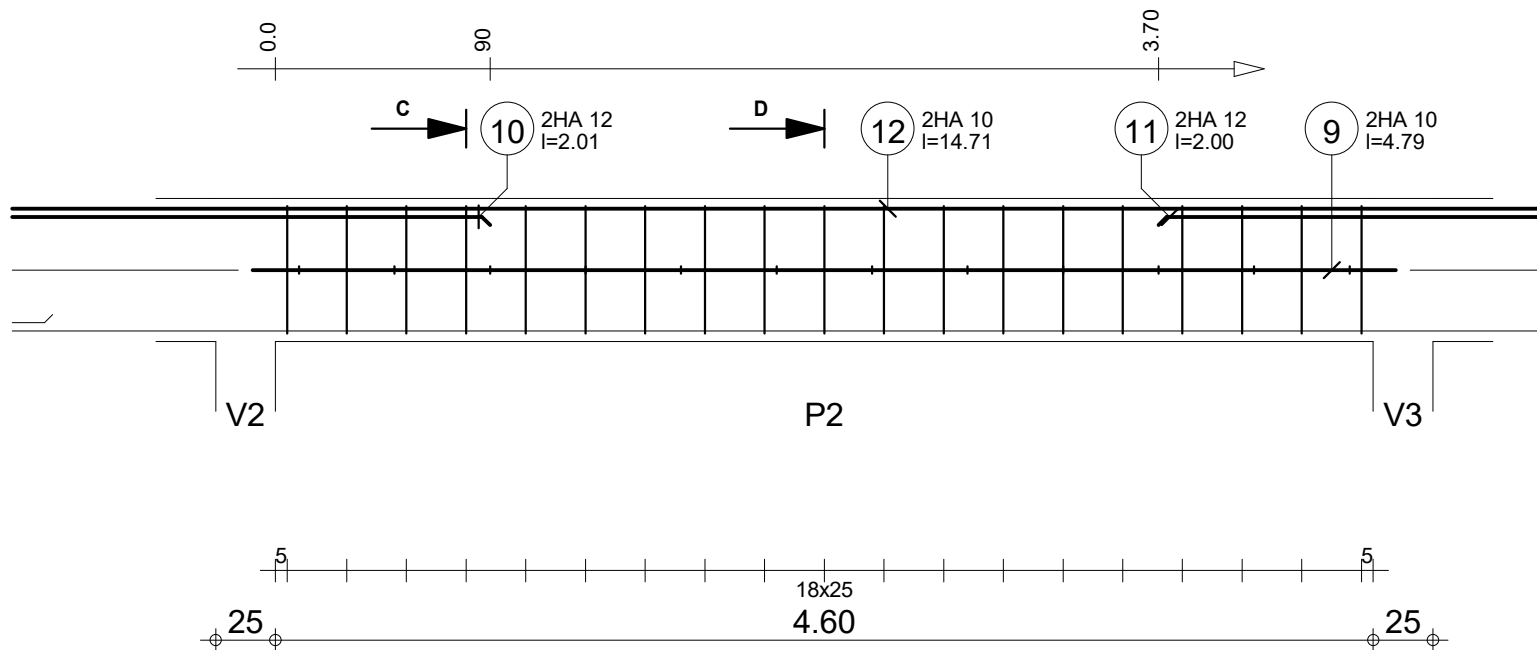
Tél.		Fax		Béton : BETON20 = 0.64 m3 Surface du coffrage = 7.53 m2 Densité = 66.88 kg/ m3 Diamètre moyen = 8.57mm	Acier HA 400 = 26.5 kg Acier HA 400 = 16.3 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable			Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile Structure	PP 37 : P3 Section 20x60	Nombre 1		Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm		
				Echelle pour la vue 3.1cm/m Echelle pour la section 3.1cm/m		



Pos.	Armature	Code	Forme
①	2HA 10 l=1.79	00	
②	19HA 6 l=1.48	31	
③	2HA 10 l=4.79	00	
④	12HA 6 l=26	00	
⑤	2HA 12 l=15.09	00	
⑥	2HA 10 l=3.79	00	

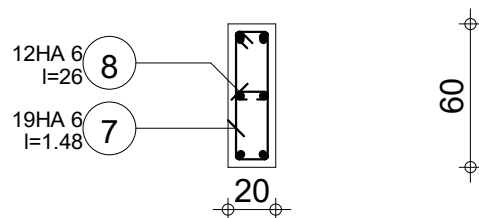


Tél.		Fax		Acier HA 400 = 33.7 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile		PP 38 : P1		Béton : BETON20 = 0.591 m ³	
				Surface du coffrage = 6.96 m ²	
Structure		Section 20x60		Acier HA 400 = 12.8 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 78.68 kg/ m ³		Echelle pour la vue 3.33cm/m	
		Diamètre moyen = 9.21mm		Echelle pour la section 3.33cm/m	
		Nombre 1		Page 1/3	

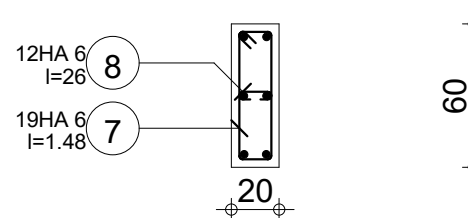


Pos.	Armature	Code	Forme
7	19HA 6 l=1.48	31	
8	12HA 6 l=26	00	
9	2HA 10 l=4.79	00	
10	2HA 12 l=2.01	00	
11	2HA 12 l=2.00	00	
12	2HA 10 l=14.71	00	

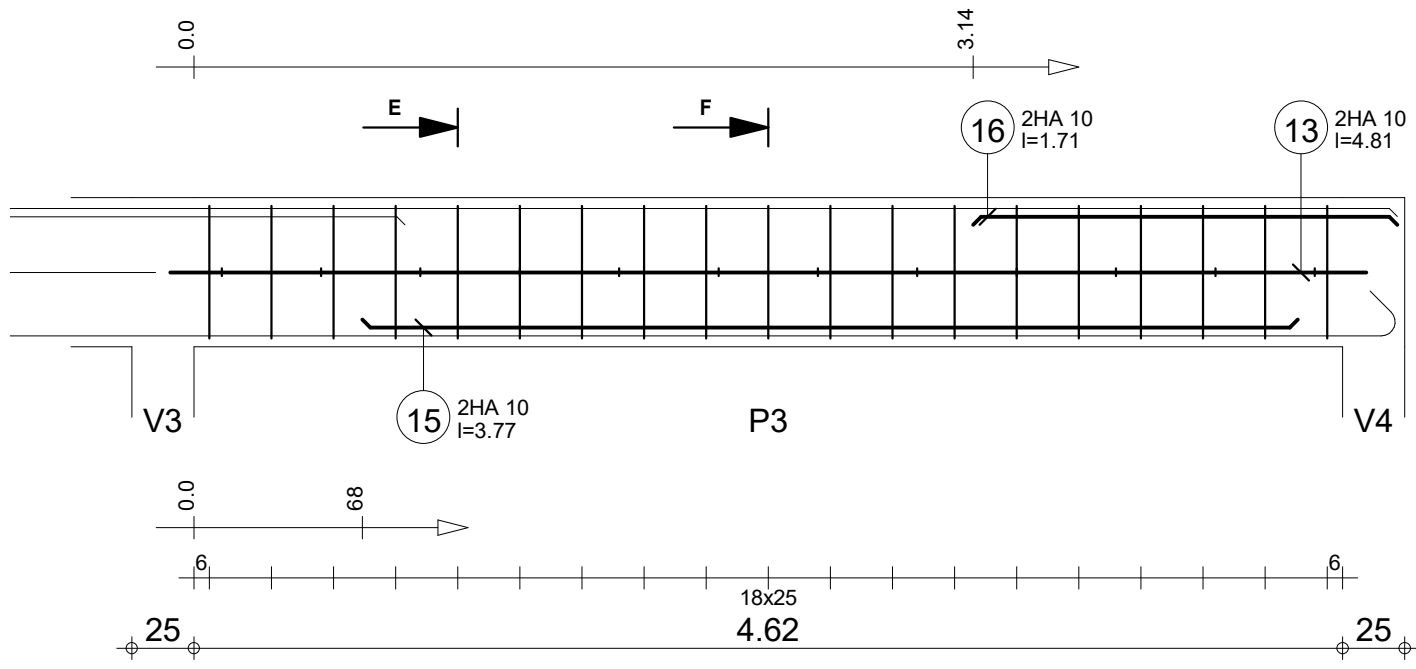
C-C



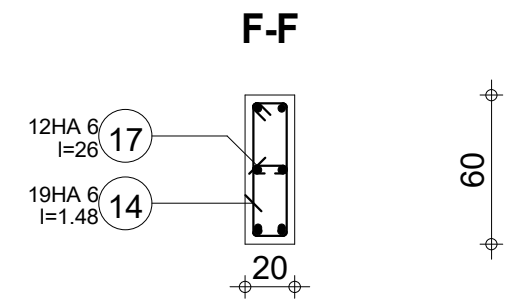
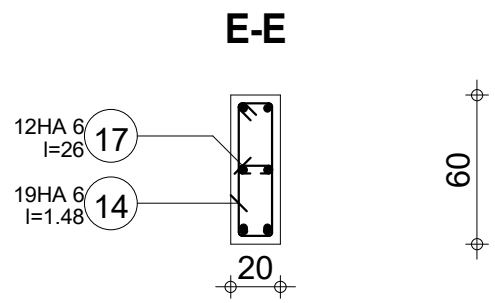
D-D



Tél.		Fax		Acier HA 400 = 25.3 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile Structure		PP 38 : P2 Section 20x60		Béton : BETON20 = 0.582 m ³	
				Surface du coffrage = 6.74 m ²	
		Nombre 1		Acier HA 400 = 12.8 kg Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
		Densité = 65.46 kg/ m ³ Diamètre moyen = 8.61mm		Echelle pour la vue 3.16cm/m Echelle pour la section 3.16cm/m	



Pos.	Armature	Code	Forme
13	2HA 10 l=4.81	00	4.81
14	19HA 6 l=1.48	31	
15	2HA 10 l=3.77	00	3.77
16	2HA 10 l=1.71	00	1.71
17	12HA 6 l=26	00	



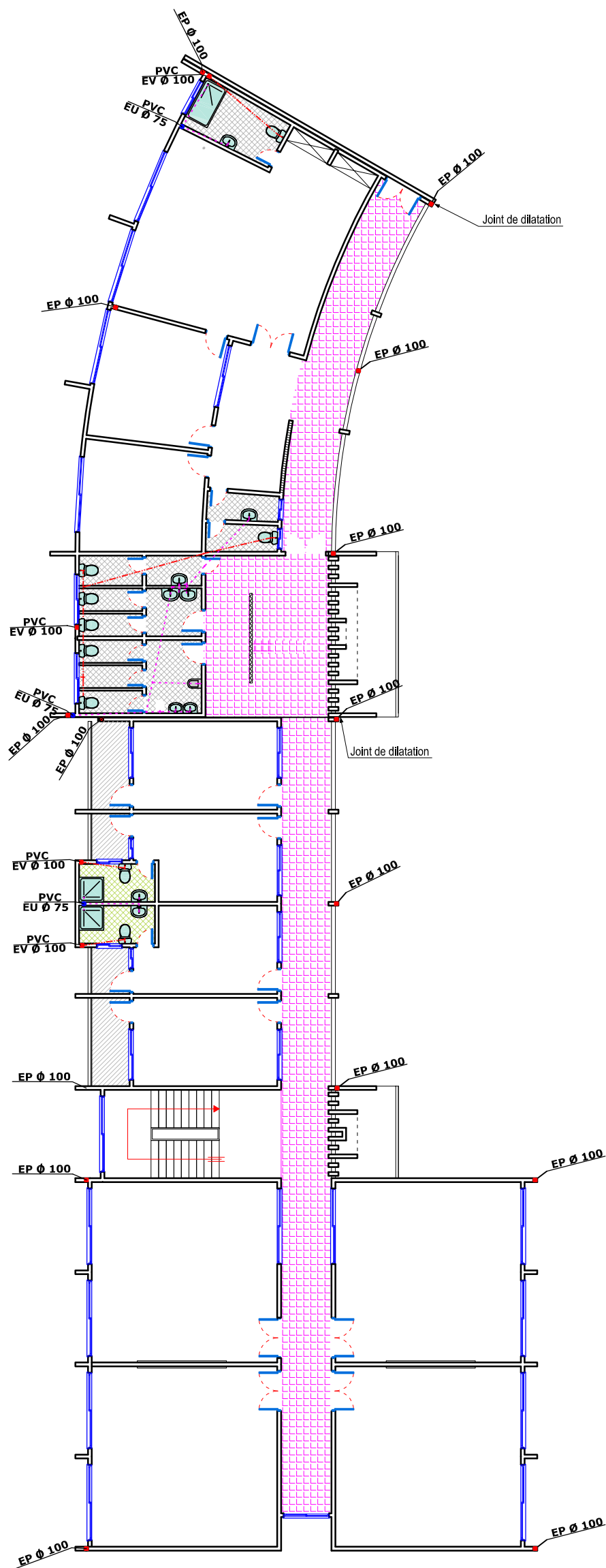
Tél.		Fax		Acier HA 400 = 6.75 kg	
Tenue au feu 1/2h		Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	
Poutre Ph Bâtiment Aile Structure		PP 38 : P3		Béton : BETON20 = 0.6 m3	
				Surface du coffrage = 7.04 m ²	
Section 20x60		Nombre 1		Acier HA 400 = 12.9 kg	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
		Densité = 32.67 kg/ m3		Enrobage latéral 3 cm	
		Diamètre moyen = 7.59mm		Echelle pour la vue 3.29cm/m	
				Echelle pour la section 3.29cm/m	
				Page 3/3	

PROJET DE CONSTRUCTION DE L'INSTITUT NATIONAL DE L'EAU A L'UAC

Bâtiment Aile Gauche

1er Etage

PLAN DE PLOMBERIE



UrbA - TROPICQUES
URBANISME - ARCHITECTURE - TECHNIQUE
01BP 4387 - Cotonou - Tél/Fax : (229) 21 35 18 21 - Email: cabineturbatropiques@yahoo.fr

Conception :
Michel Rodrigues SAMA
Architecte - Urbaniste

Etudes Techniques :
Aboudou OGUI
Ingénieur principal BTP

Techniciens Supérieurs :
Abel SAMA
Youssahou GADO

Dessinateurs Projecteurs :
Amine M. CHABI
François KAKPO

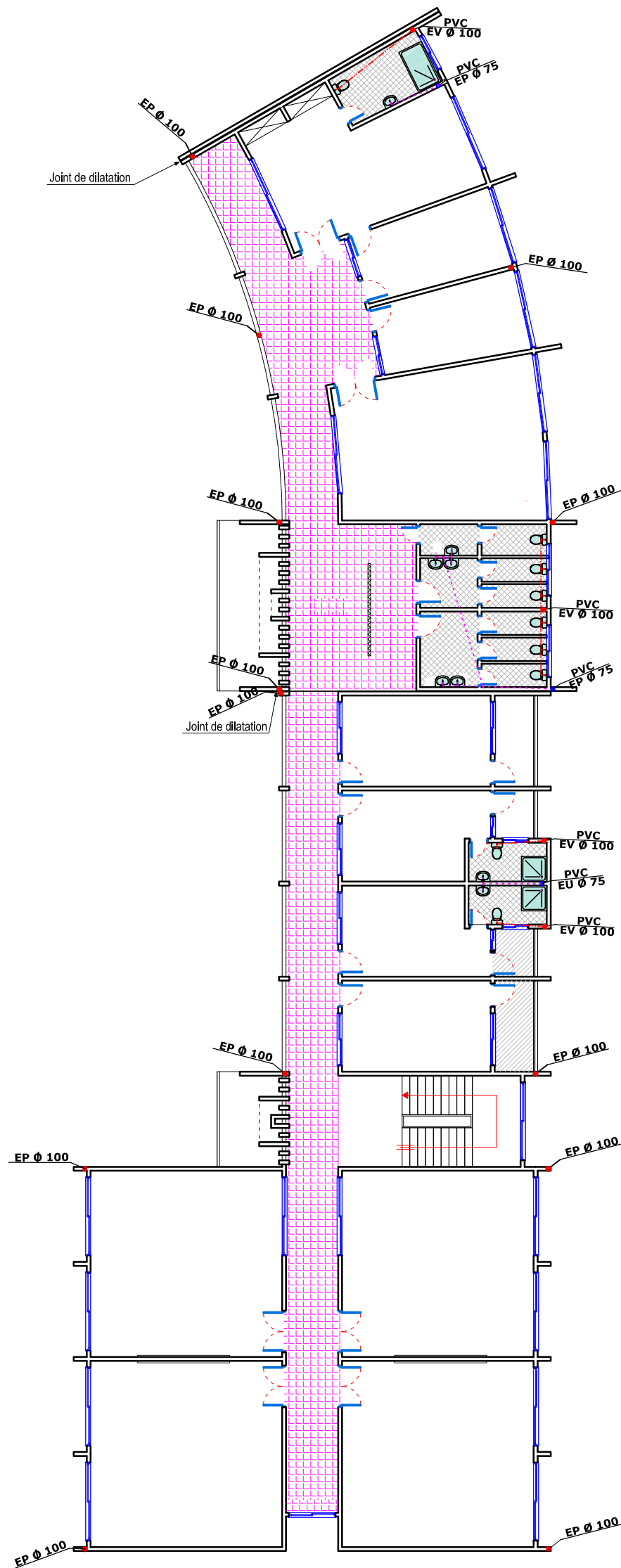
Date : Avril 2019
Echelle: 1/200

PROJET DE CONSTRUCTION DE L'INSTITUT NATIONAL DE L'EAU A L'UAC

Bâtiment Aile Droite

1er Etage

PLAN DE PLOMBERIE



UrbA - TROPICQUES
URBANISME - ARCHITECTURE - TECHNIQUE
01BP 4387 - Cotonou - Tél/Fax : (229) 21 35 18 21 - Email: cabineturbatropiques@yahoo.fr

Conception :
Michel Rodrigues SAMA
Architecte - Urbaniste

Etudes Techniques :
Aboudou OGUI
Ingénieur principal BTP

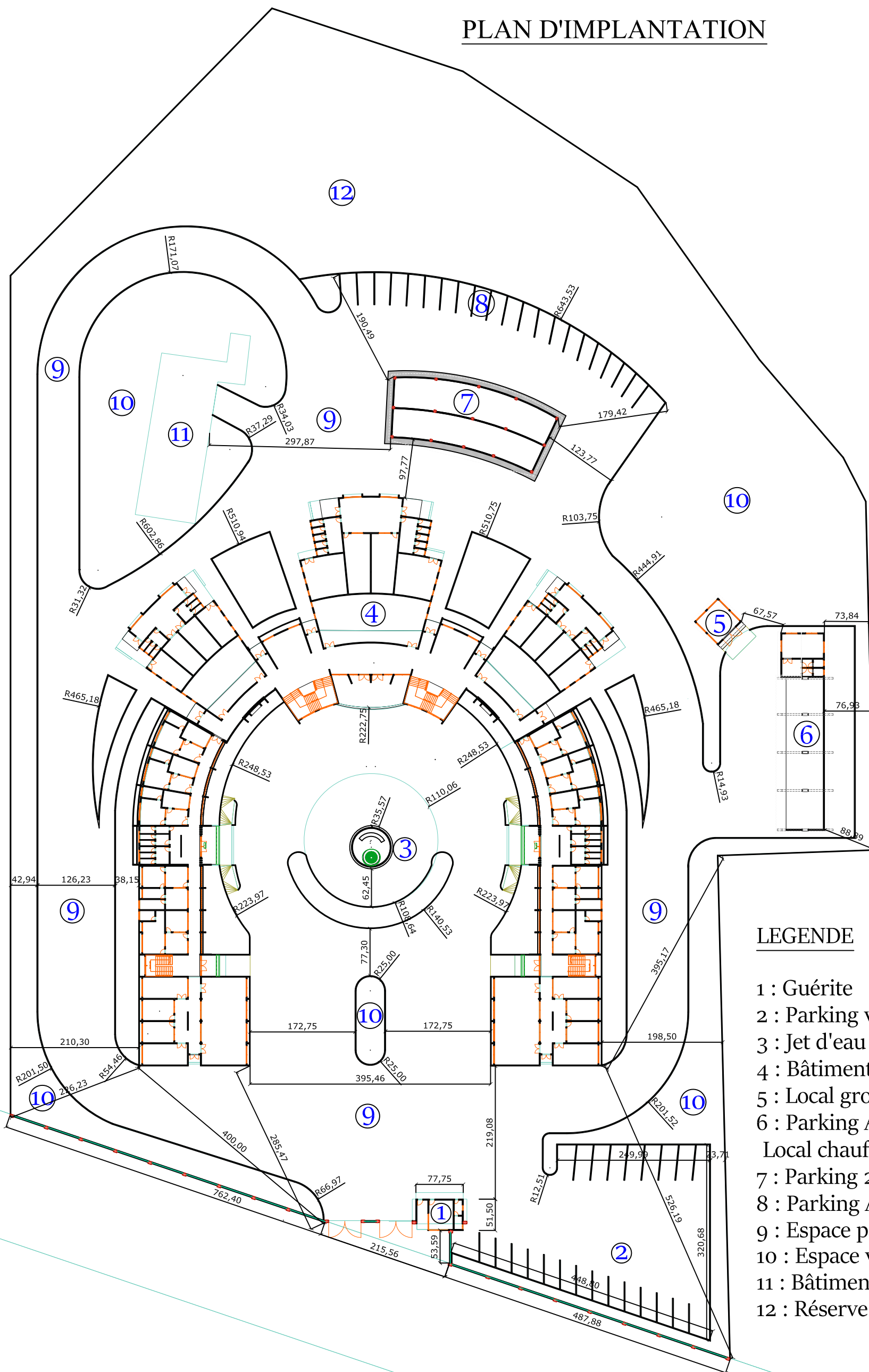
Techniciens Supérieurs :
Abel SAMA
Youssahou GADO

Dessinateurs Projecteurs :
Amine M. CHABI
François KAKPO

Date : Avril 2019
Echelle : 1/200

PROJET DE CONSTRUCTION DE L'INSTITUT NATIONAL DE L'EAU A L'UAC

PLAN D'IMPLANTATION



LEGENDE

- 1 : Guérite
- 2 : Parking visiteurs
- 3 : Jet d'eau
- 4 : Bâtiment principale
- 5 : Local groupe
- 6 : Parking Administration + Local chauffeurs
- 7 : Parking 2 roues
- 8 : Parking Auto
- 9 : Espace pavés
- 10 : Espace verts
- 11 : Bâtiment existant
- 12 : Réserve



UrbA - TROPIQUES
URBANISME - ARCHITECTURE - TECHNIQUE
01BP 4387 - Cotonou - Tél/Fax : (229) 21 35 18 21 - Email: cabineturbatropiques@yahoo.fr

Conception :
Michel Rodrigues SAMA
Architecte - Urbaniste

Etudes Techniques :
Aboudou OGUI
Ingénieur principal BTP

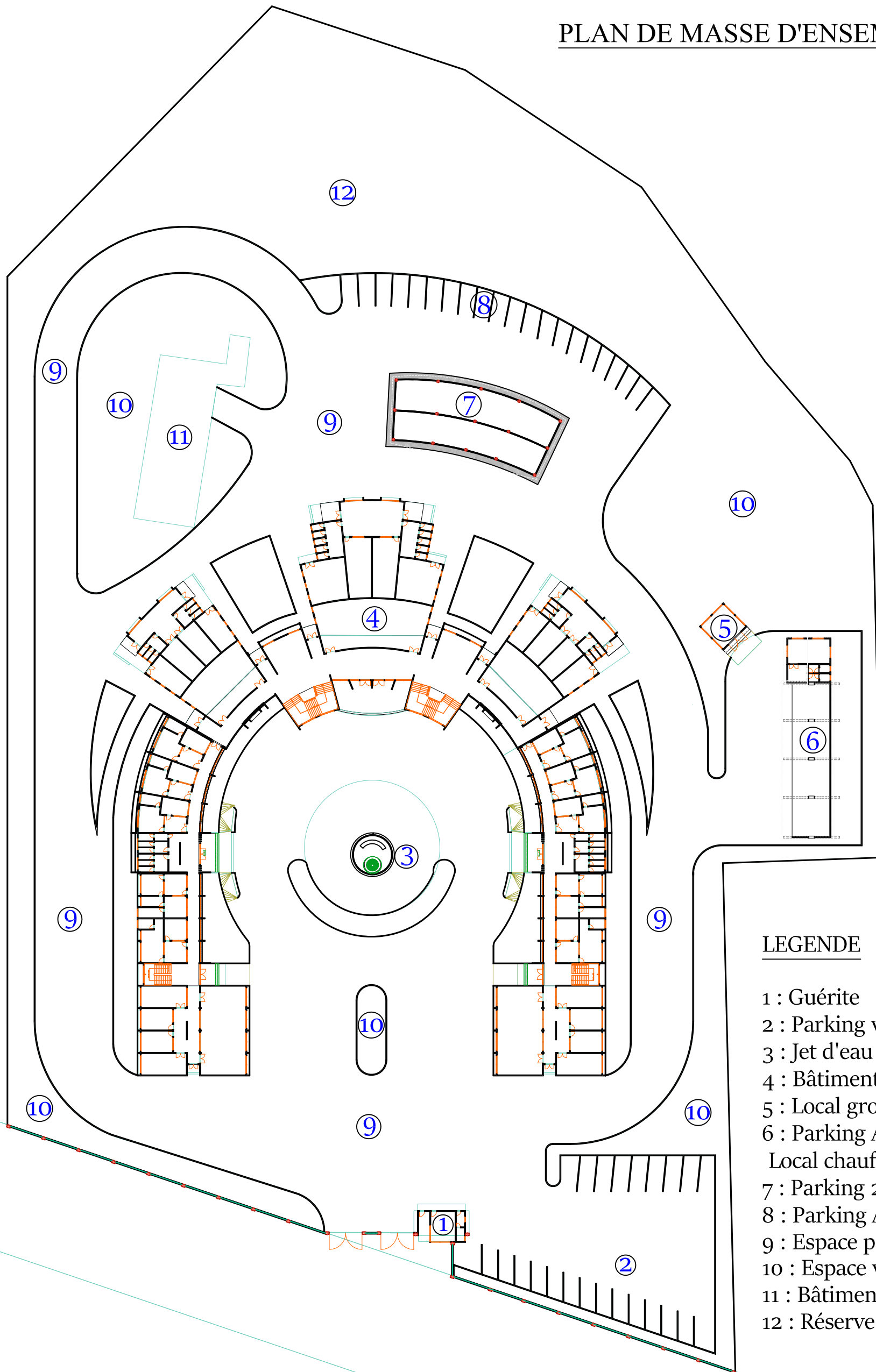
Techniciens Supérieurs :
Abel SAMA
Youssahou GADO

Dessinateurs Projecteurs :
Amine M. CHABI
François KAKPO

Date : Avril 2019
Echelle : 1/200

PROJET DE CONSTRUCTION DE L'INSTITUT NATIONAL DE L'EAU A L'UAC

PLAN DE MASSE D'ENSEMBLE



LEGENDE

- 1 : Guérite
- 2 : Parking visiteurs
- 3 : Jet d'eau
- 4 : Bâtiment principale
- 5 : Local groupe
- 6 : Parking Administration + Local chauffeurs
- 7 : Parking 2 roues
- 8 : Parking Auto
- 9 : Espace pavés
- 10 : Espace verts
- 11 : Bâtiment existant
- 12 : Réserve



UrbA - TROPIQUES
URBANISME - ARCHITECTURE - TECHNIQUE
01BP 4387 - Cotonou - Tél/Fax : (229) 21 35 18 21 - Email: cabineturbatropiques@yahoo.fr

Conception :
Michel Rodrigues SAMA
Architecte - Urbaniste

Etudes Techniques :
Aboudou OGUI
Ingénieur principal BTP

Techniciens Supérieurs:
Abel SAMA
Youssahou GADO

Dessinateurs Projecteurs :
Amine M. CHABI
François KAKPO

Date : Avril 2019
Echelle: 1/200

PROJET DE CONSTRUCTION DE L'INSTITUT NATIONAL DE L'EAU A L'UAC

Bâtiment Aile Gauche

Rez De Chaussée

Plan Côté



UrbA - TROPIQUES
 URBANISME - ARCHITECTURE - TECHNIQUE
 01BP 4387 - Colono - Tél/Fax: (229) 21 35 18 21 - Email: cabneturbatropiques@yahoo.fr

Conception :
 Michel Rodrigues SAMA
 Architecte - Urbaniste

Etudes Techniques :
 Aboudou OGUI
 Ingénieur principal BTP

Techniciens Supérieurs:
 Abel SAMA
 Youssahou GADO

Dessinateurs Projecteurs :
 Amine M. CHABI
 François KAKPO

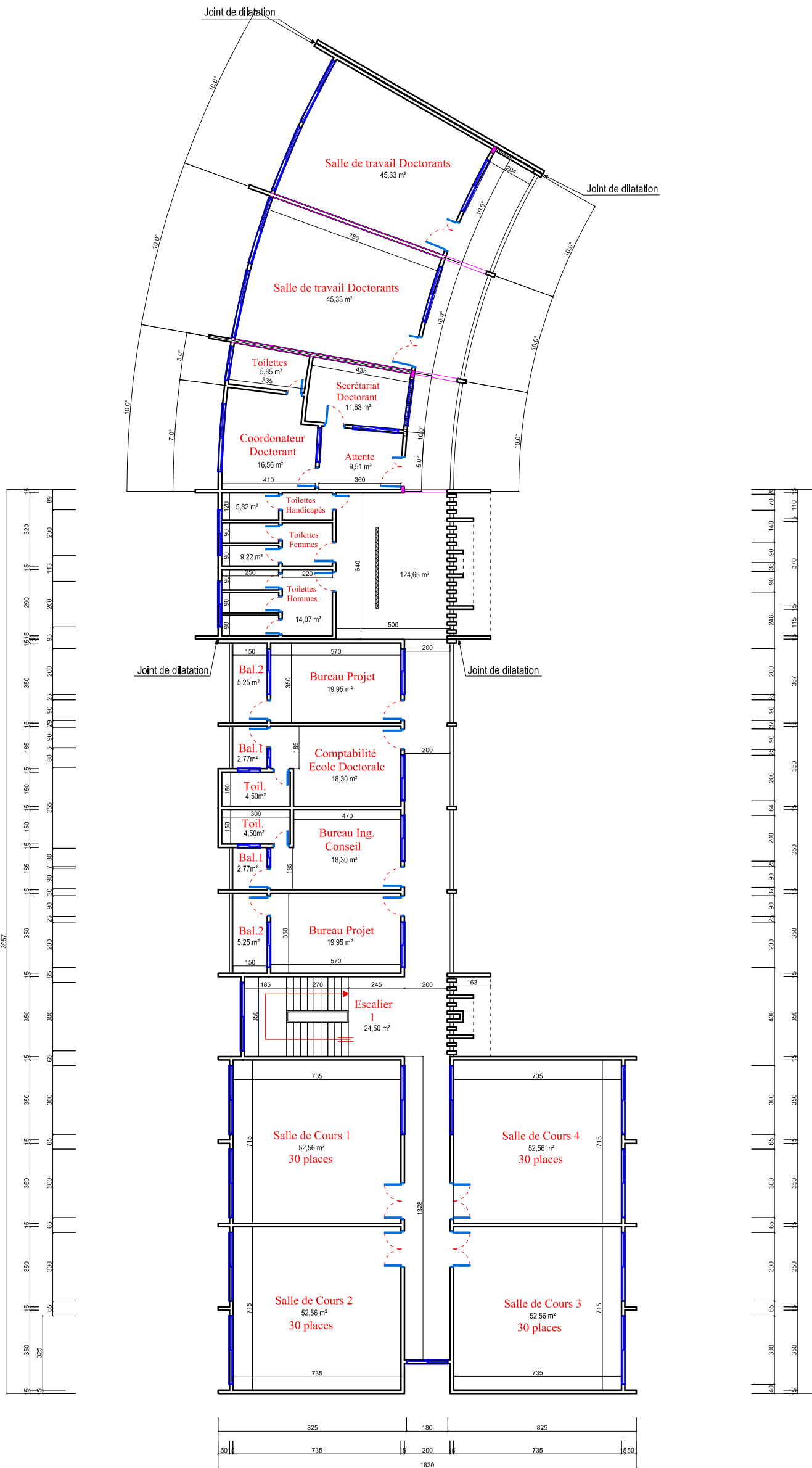
Date : Avril 2019
Echelle: 1/200

PROJET DE CONSTRUCTION DE L'INSTITUT NATIONAL DE L'EAU A L'UAC

Bâtiment Aile Gauche

2ème Etage

Plan Côté



UrbA - TROPICQUES
 URBANISME - ARCHITECTURE - TECHNIQUE
 01BP 4387 - Colono - Tél/Fax: (229) 21 35 18 21 - Email: cabneturbatropiques@yahoo.fr

Conception :
 Michel Rodrigues SAMA
 Architecte - Urbaniste

Etudes Techniques :
 Aboudou OGUI
 Ingénieur principal BTP

Techniciens Supérieurs :
 Abel SAMA
 Youssahou GADO

Dessinateurs Projecteurs :
 Amine M. CHABI
 François KAKPO

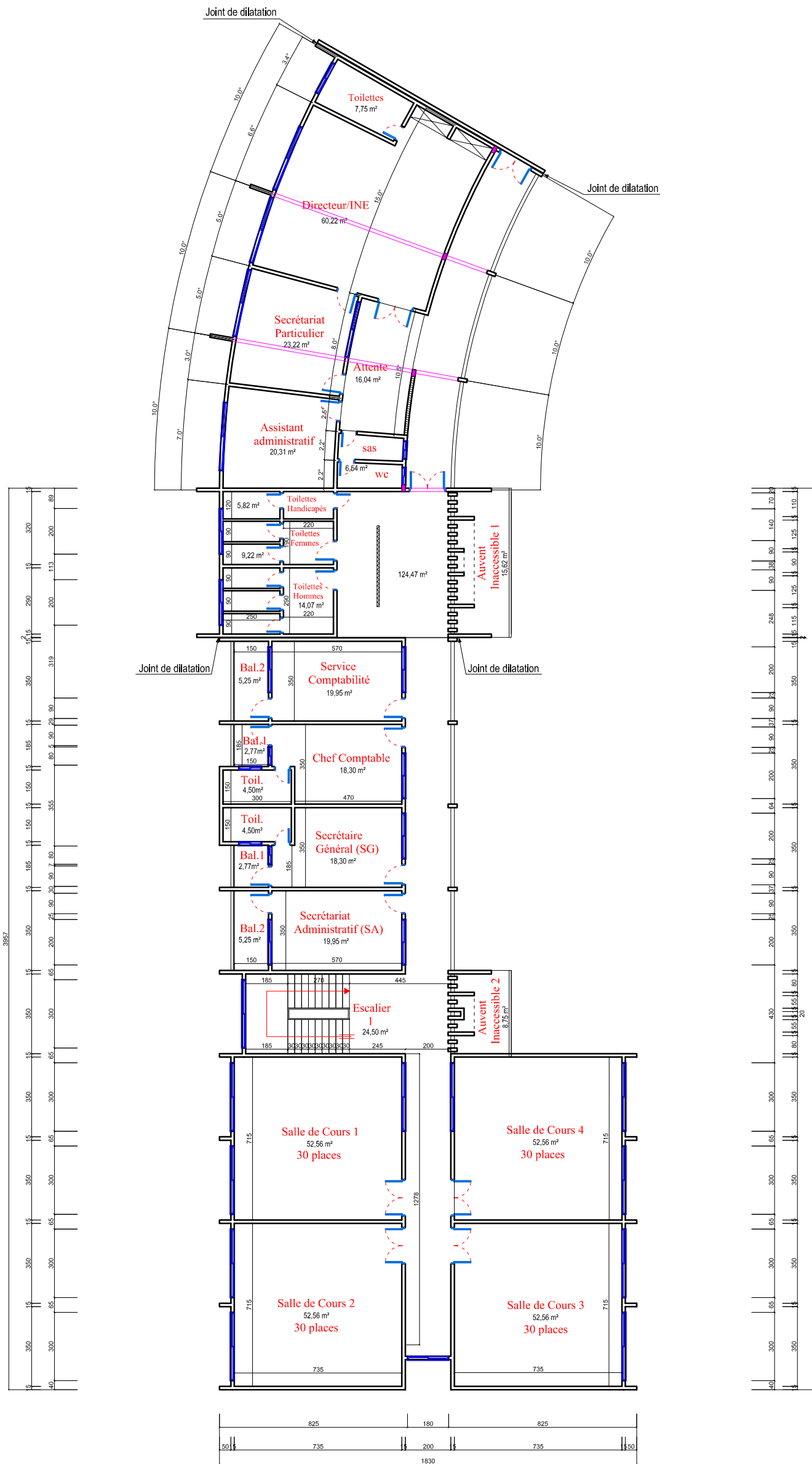
Date : Avril 2019
Echelle : 1/200

PROJET DE CONSTRUCTION DE L'INSTITUT NATIONAL DE L'EAU A L'UAC

Bâtiment Aile Gauche

1er Etage

Plan Côté



UrbA - TROPIQUES
URBANISME - ARCHITECTURE - TECHNIQUE
01BP 4387 - Cotonou - Tél/Fax : (229) 21 35 18 21 - Email : cabneturbatropiques@yahoo.fr

Conception :
Michel Rodrigues SAMA
Architecte - Urbaniste

Etudes Techniques :
Aboudou OGUI
Ingénieur principal BTP

Techniciens Supérieurs :
Abel SAMA
Youssahou GADO

Dessinateurs Projecteurs :
Amine M. CHABI
François KAKPO

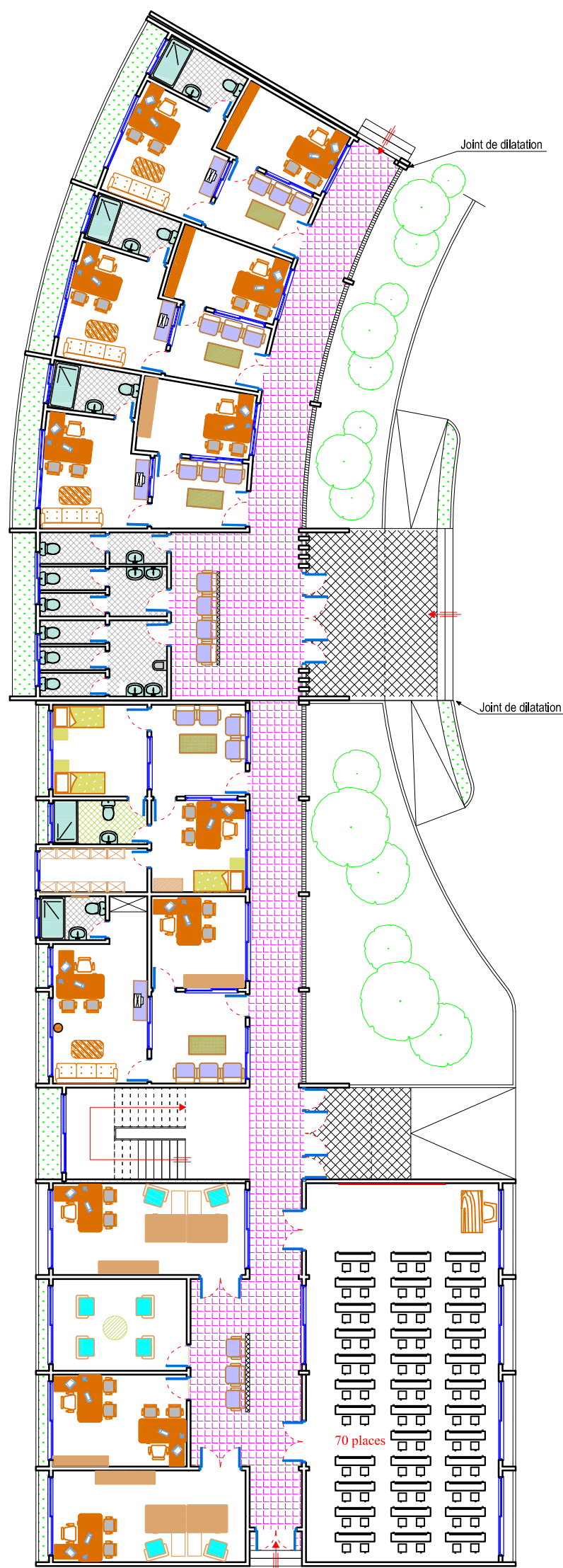
Date : Avril 2019
Echelle : 1/200

PROJET DE CONSTRUCTION DE L'INSTITUT NATIONAL DE L'EAU A L'UAC

Bâtiment Aile Gauche

Rez De Chaussée

PLAN AMENAGE



UrbA - TROPICQUES
URBANISME - ARCHITECTURE - TECHNIQUE
01BP 4387 - Cotonou - Tél/Fax : (229) 21 35 18 21 - Email: cabineturbatropiques@yahoo.fr

Conception :
Michel Rodrigues SAMA
Architecte - Urbaniste

Etudes Techniques :
Aboudou OGUI
Ingénieur principal BTP

Techniciens Supérieurs :
Abel SAMA
Youssahou GADO

Dessinateurs Projecteurs :
François KAKPO
Amlne M. CHABI

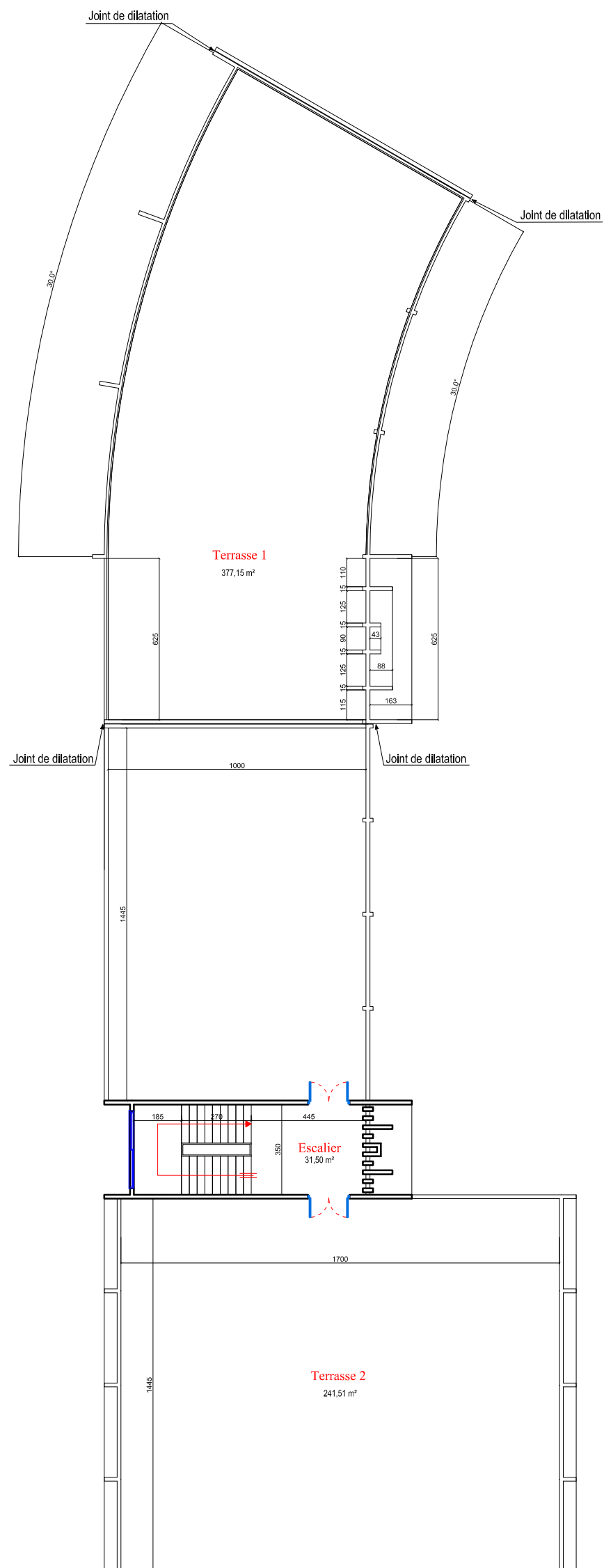
Date : Avril 2019
Echelle: 1/200

PROJET DE CONSTRUCTION DE L'INSTITUT NATIONAL DE L'EAU A L'UAC

Bâtiment Aile Gauche

Edicule

Plan Côté



UrbA - TROPIQUES
URBANISME - ARCHITECTURE - TECHNIQUE
01BP 4387 - Cotonou - Tél/Fax : (229) 21 35 18 21 - Email: cabineturbatropiques@yahoo.fr

Conception :
Michel Rodrigues SAMA
Architecte - Urbaniste

Etudes Techniques :
Aboudou OGUI
Ingénieur principal BTP

Techniciens Supérieurs:
Abel SAMA
Youssahou GADO

Dessinateurs Projecteurs :
Amine M. CHABI
François KAKPO

Date : Avril 2019
Echelle: 1/200

PROJET DE CONSTRUCTION DE L'INSTITUT NATIONAL DE L'EAU A L'UAC

Bâtiment Aile Gauche

Rez De Chaussée

Plan Côté



UrbA - TROPICQUES
 URBANISME - ARCHITECTURE - TECHNIQUE
 01BP 4387 - Cotonou - Tél./Fax : (229) 21 35 18 21 - Email: cabineturbatropiques@yahoo.fr

Conception :
 Michel Rodrigues SAMA
 Architecte - Urbaniste

Etudes Techniques :
 Aboudou OGUI
 Ingénieur principal BTP

Techniciens Supérieurs:
 Abel SAMA
 Youssahou GADO

Dessinateurs Projecteurs :
 Amine M. CHABI
 François KAKPO

Date : Avril 2019
Echelle: 1/200

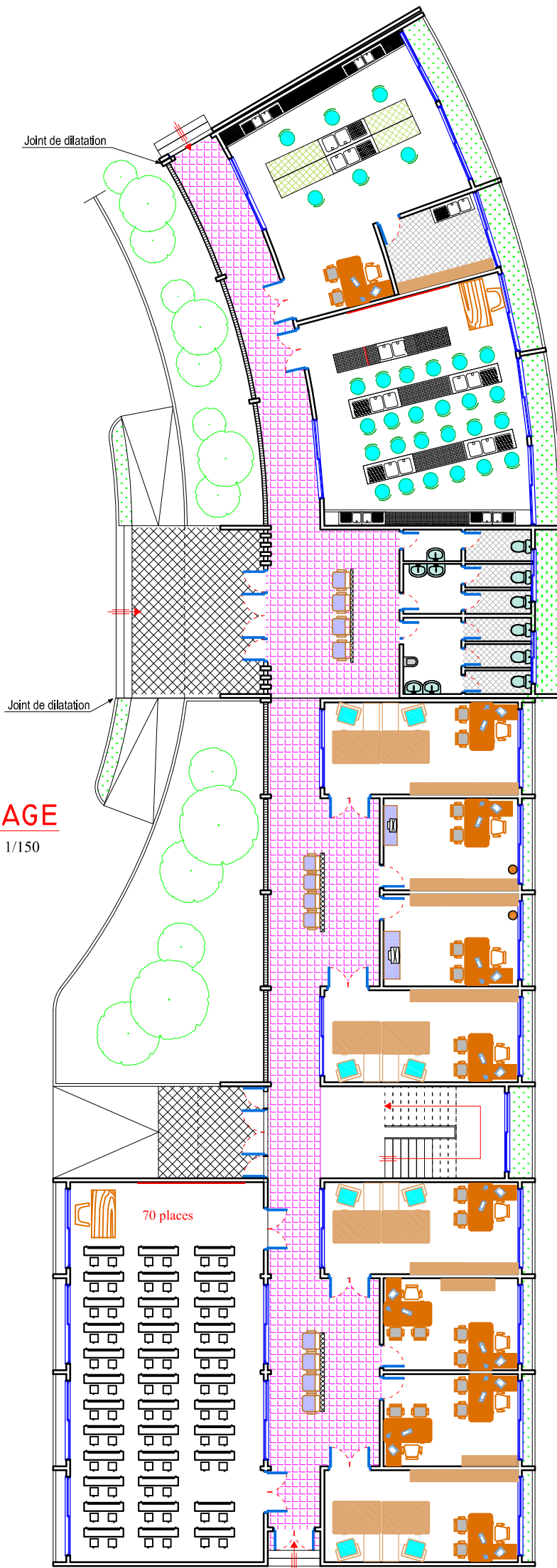
PROJET DE CONSTRUCTION DE L'INSTITUT NATIONAL DE L'EAU A L'UAC

Bâtiment Aile Droite

Rez De Chaussée

PLAN AMENAGE

PLAN AMENAGE
RDC DROITE Echelle: 1/150



UrbA - TROPICQUES
URBANISME - ARCHITECTURE - TECHNIQUE
01BP 4387 - Cotonou - Tél/Fax : (229) 21 35 18 21 - Email: cabineturbatropiques@yahoo.fr

Conception :
Michel Rodrigues SAMA
Architecte - Urbaniste

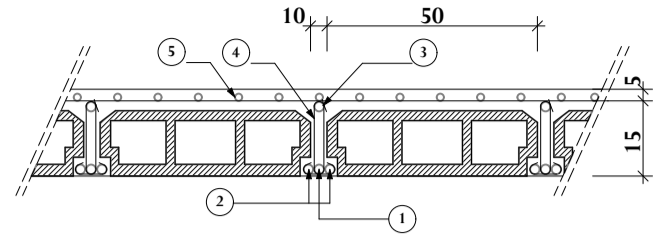
Etudes Techniques :
Aboudou OGUI
Ingénieur principal BTP

Techniciens Supérieurs:
Abel SAMA
Youssahou GADO

Dessinateurs Projecteurs :
François KAKPO
Amine M. CHABI

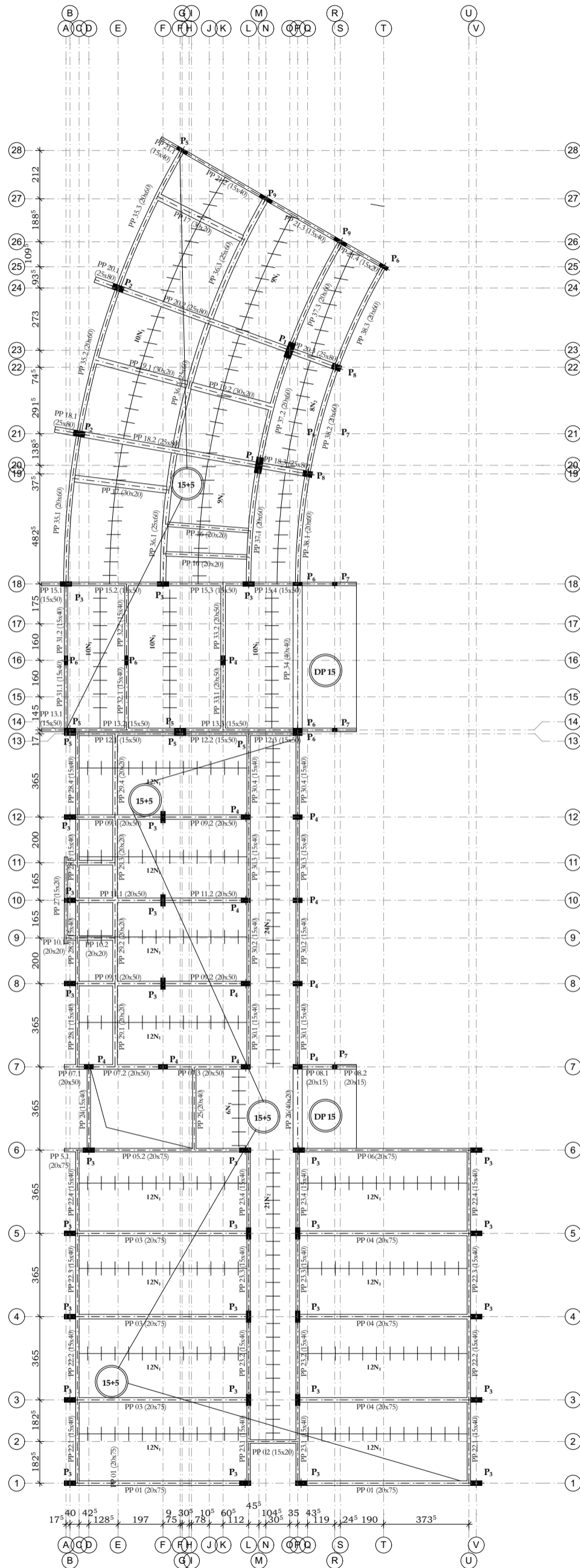
Date : Avril 2019
Echelle: 1/200

COUPE TYPE SUR PLANCHER



DETAILS DES NERVURES PLANCHER HAUT

TYPE DE NERVURES	ARMATURES				
	1	2	3	4	5
N ₁	1 HA 10	2 HA 10	1 HA 08	HA 06 e=20	HA 06 e=20
N ₂	1 HA 08	2 HA 08	1 HA 08	HA 06 e=20	HA 06 e=20
N ₃	1 HA 12	2 HA 12	1 HA 10	HA 06 e=20	HA 06 e=20
N ₄					



POUTRES

NOM	SECTION
PP 01	25 X 75
PP 02	15 X 20
PP 03	25 X 75
PP 04	25 X 75
PP 05	25 X 75
PP 06	25 X 75
PP 07	20 X 50
PP 08	20 X 15
PP 09	20 X 50
PP 10	20 X 20
PP 11	20 X 50
PP 12	15 X 50
PP 13	15 X 50
PP 14	20 X 15
PP 15	15 X 50
PP 16	20 X 20
PP 17	30 X 20
PP 18	25 X 80
PP 19	30 X 20
PP 20	25 X 80
PP 21	15 X Var (40-20)
PP 22	15 X 40
PP 23	15 X 40
PP 24	15 X 40
PP 25	15 X 40
PP 26	40 X 20
PP 27	15 X 20
PP 28	15 X 40
PP 29	20 X 20
PP 30	15 X 40
PP 31	15 X 40
PP 32	15 X 40
PP 33	20 X 50
PP 34	40 X 40
PP 35	20 X 60
PP 36	25 X 60
PP 37	20 X 60
PP 38	20 X 60

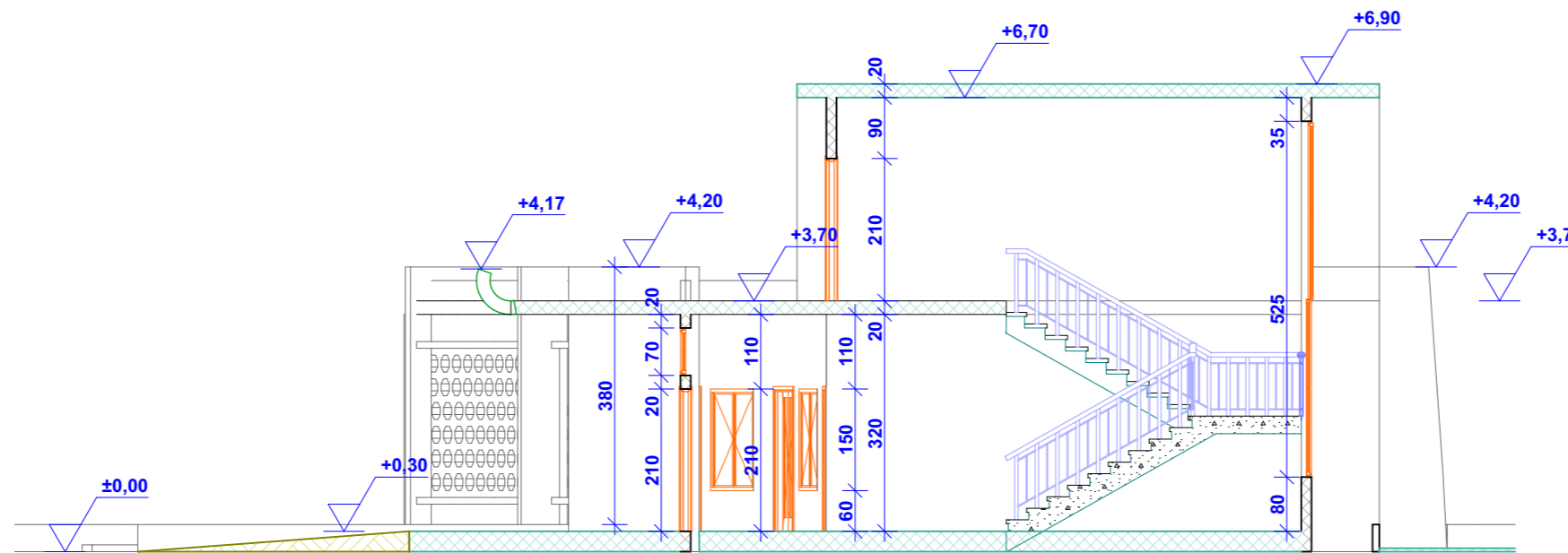
POTEAUX

NOM	SECTION
P ₁	30 X 70
P ₂	25 X 50
P ₃	20 X 50
P ₄	20 X 40
P ₅	15 X 50
P ₆	15 X 40
P ₇	15 X 20
P ₈	25 X 50
P ₉	15 X 60

REPUBLIQUE DU BENIN
Fraternité - Justice - Travail
**PROJET DE CONSTRUCTION DE
L'INSTITUT NATIONAL DE L'EAU
A L'UAC**

PLANCHE : BA N°02	PLANCHER HAUT Bâtiment Aile
ECHELLE :	MODIFICATIONS
1/200	
A3	
Juillet 2020	
ETABLI PAR :	
Ing AMETEPE Curtiss	Tel: +229 97 49 37 91 mail: cfemic@hotmail.fr

PROJET DE CONSTRUCTION ETAPE DU REZ-DE -CHAUSSEE DES AILES GAUCHE ET DROITE DE L'INSTITUT NATIONAL DE L'EAU A L'UNIVERSITE D'ABOMEY-CALAVI



COUPE TRANSVERSALE AILE GAUCHE



Urba - TROPIQUES
 URBANISME - ARCHITECTURE - TECHNIQUE
 01EP 4387 - Cotonou - Tél./Fax : (229) 21 35 18 21 - Email: cabineturbatropiques@yahoo.fr

Conception :
 Michel Rodrigues SAMA
 Architecte - Urbaniste

Etudes Techniques :
 Aboudou OGUI
 Ingénieur principal BTP

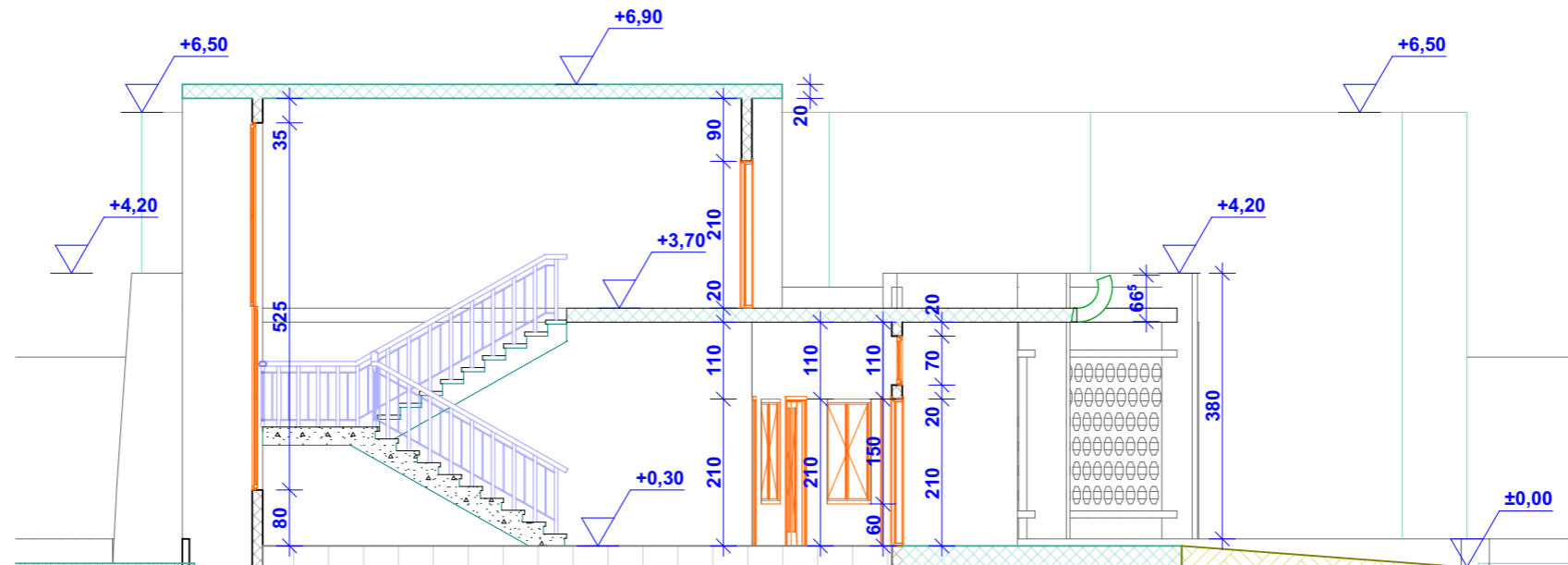
Techniciens Supérieurs:
 Abel SAMA
 Tobias KPOKA

Dessinateurs Projeteurs :
 Amine M. CHABI
 François KAKPO

Imagerie / Infographie :
 Lionel R. ADJOU

Date : Juillet 2019

PROJET DE CONSTRUCTION ETAPE DU REZ-DE -CHAUSSEE DES AILES GAUCHE ET DROITE DE L'INSTITUT NATIONAL DE L'EAU A L'UNIVERSITE D'ABOMEY-CALAVI



COUPE TRANSVERSALE AILE GAUCHE



Urba - TROPICQUES
 URBANISME - ARCHITECTURE - TECHNIQUE
 01BP 4387 - Cotonou - Tél./Fax : (229) 21 35 18 21 - Email: cabineturbatropiques@yahoo.fr

Conception :
 Michel Rodrigues SAMA
 Architecte - Urbaniste

Etudes Techniques :
 Aboudou OGUI
 Ingénieur principal BTP

Techniciens Supérieurs:
 Abel SAMA
 Tobias KPOKA

Dessinateurs Projeteurs :
 Amine M. CHABI
 François KAKPO

Imagerie / Infographie :
 Lionel R. ADJOU

Date : Juillet 2019