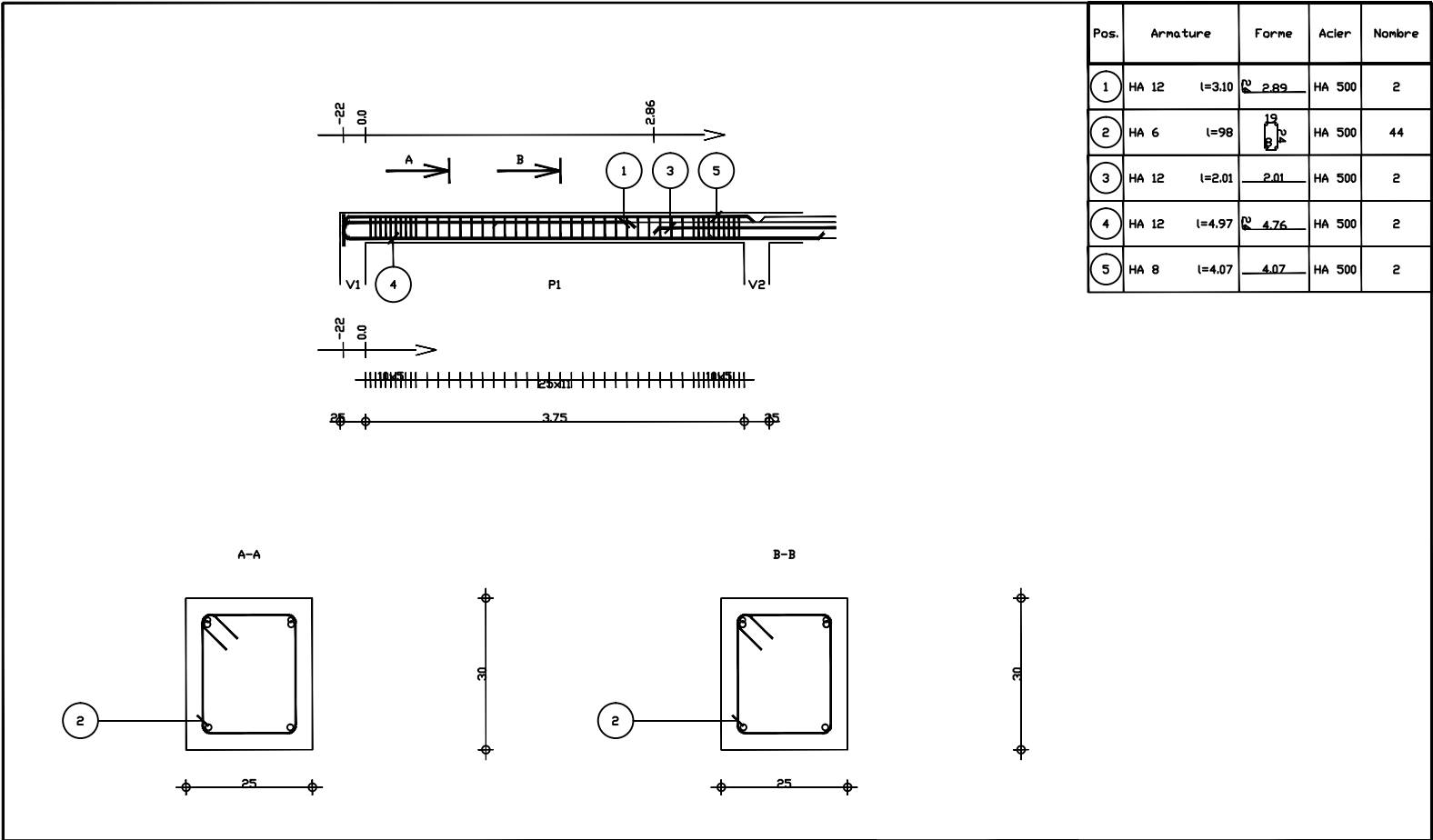
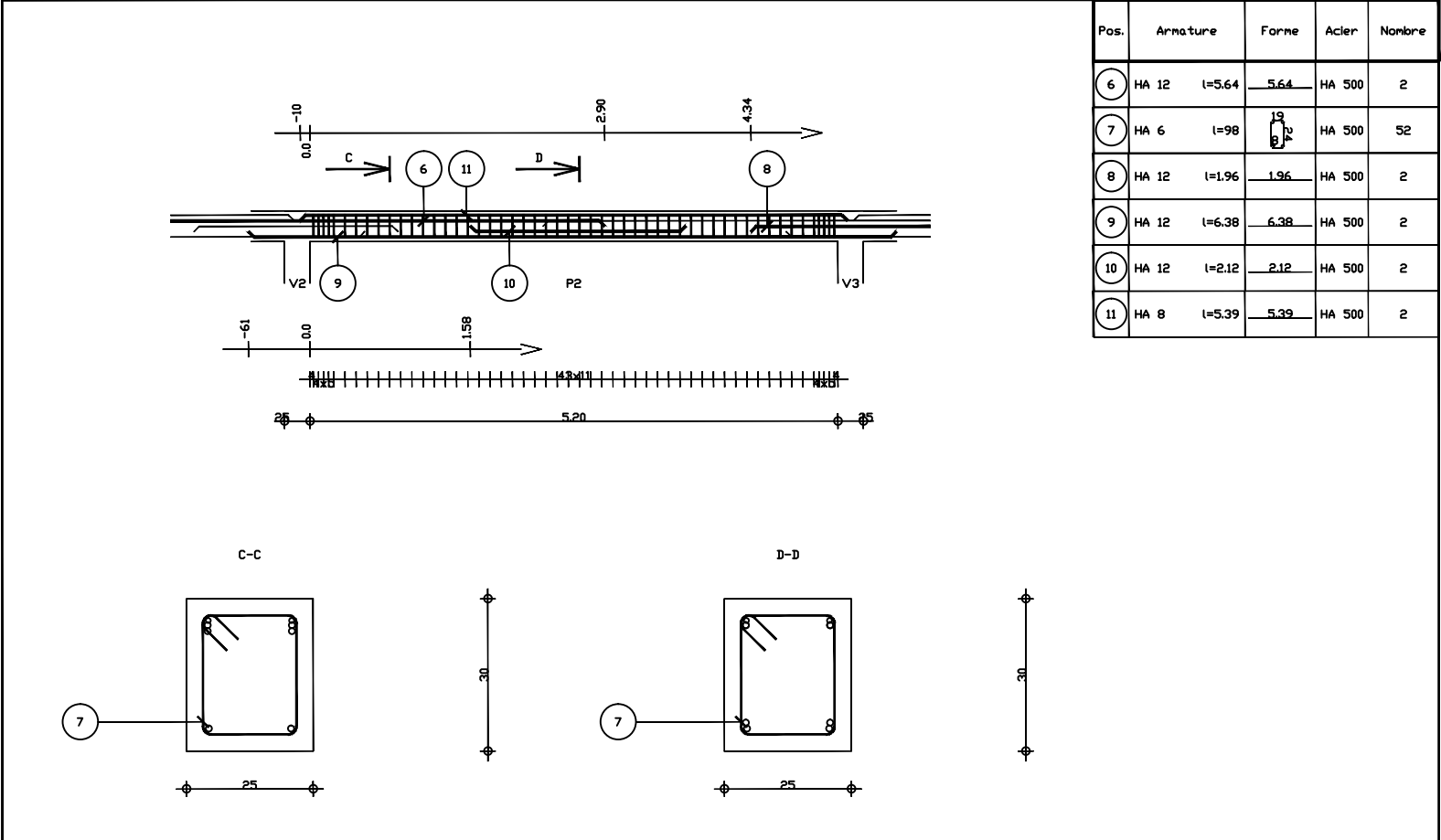


SALLE DE COURS

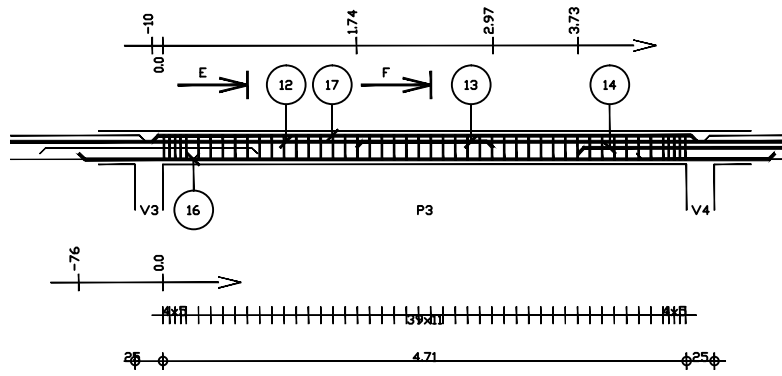
PH ETAGE



Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 0.309 m3	Acier HA 500 = 21.1 kg Acier HA 500 = 9.55 kg	
Institut Rich DFPPT-salle de cours	J1 : P1	Nombre 1	Surface du coffrage = 3.49	Enrobage inférieur 3 cmEnrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
PH ETAGE	Section 25x30		Densité = 99.03 kg/ m3 Diamètre moyen = 7.92mm	Echelle pour la vue 1/50 Echelle pour la section 1/10	Page 1/4

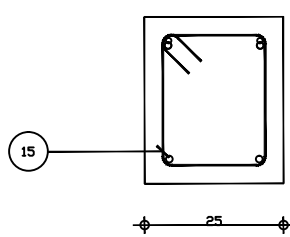
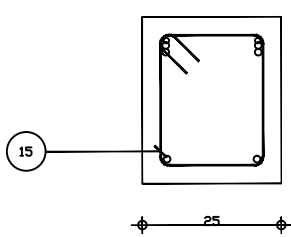


Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 0.409 m3	Acier HA 500 = 32.9 kg Acier HA 500 = 11.3 kg	
Institut Rich DFPPT-salle de cours	J1 : P2	Nombre 1	Surface du coffrage = 4.57	Enrobage inférieur 3 cmEnrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
PH ETAGE	Section 25x30		Densité = 107.8 kg/ m3 Diamètre moyen = 8.29mm	Echelle pour la vue 1/50 Echelle pour la section 1/10	Page 2/4



E-E

F-F



Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
12	HA 12	l=6.12	HA 500	2
13	HA 12	l=6.05	HA 500	2
14	HA 12	l=2.13	HA 500	2
15	HA 6	l=98	HA 500	48
16	HA 12	l=6.26	HA 500	2
17	HA 8	l=4.90	HA 500	2

Fissuration préjudiciable

Reprise de bétonnage : Non

Béton : BETON = 0.372 m3

Acier HA 500 = 40.4 kg

Acier HA 500 = 10.4 kg

Institut Rich OFPPT-salle de cours

J1 : P3

Nombre 1

Surface du coffrage = 4.15

Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm

PH ETAGE

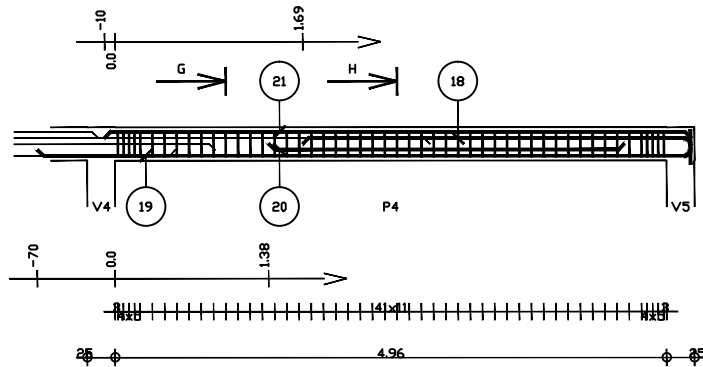
Section 25x30

Densité = 136.6 kg/ m3

Echelle pour la vue 1/50

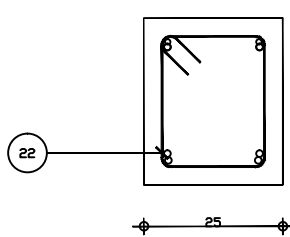
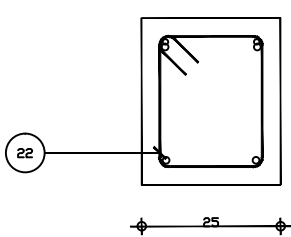
Echelle pour la section 1/10

Page 3/4



G-G

H-H



Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
18	HA 12	l=3.70	HA 500	2
19	HA 12	l=6.09	HA 500	2
20	HA 12	l=3.20	HA 500	2
21	HA 8	l=5.28	HA 500	2
22	HA 6	l=98	HA 500	50

Fissuration préjudiciable

Reprise de bétonnage : Non

Béton : BETON = 0.4 m3

Acier HA 500 = 27.2 kg

Acier HA 500 = 10.9 kg

Institut Rich OFPPT-salle de cours

J1 : P4

Nombre 1

Surface du coffrage = 4.52

Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm

PH ETAGE

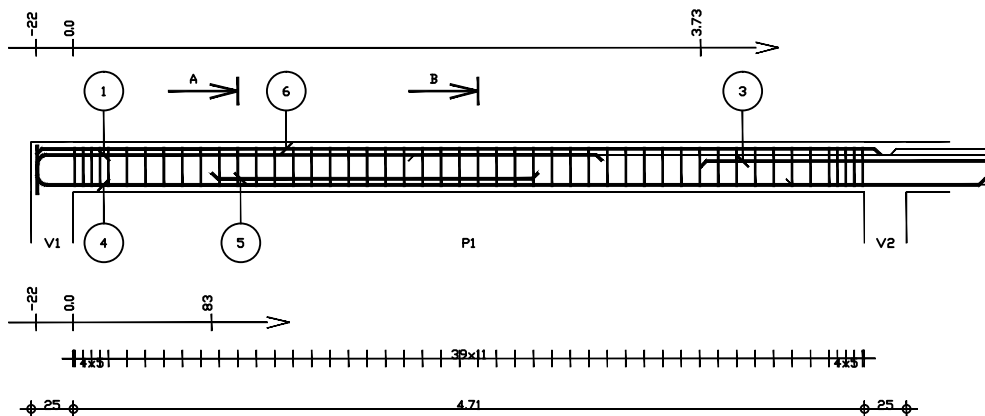
Section 25x30

Densité = 95.25 kg/ m3

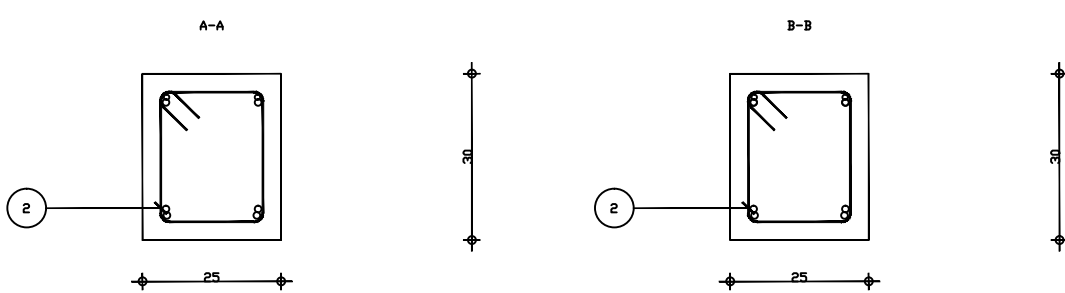
Echelle pour la vue 1/50

Echelle pour la section 1/10

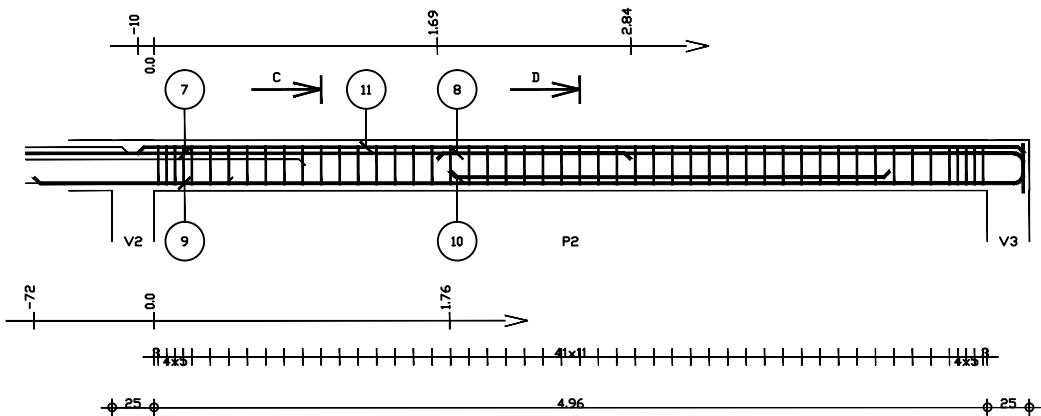
Page 4/4



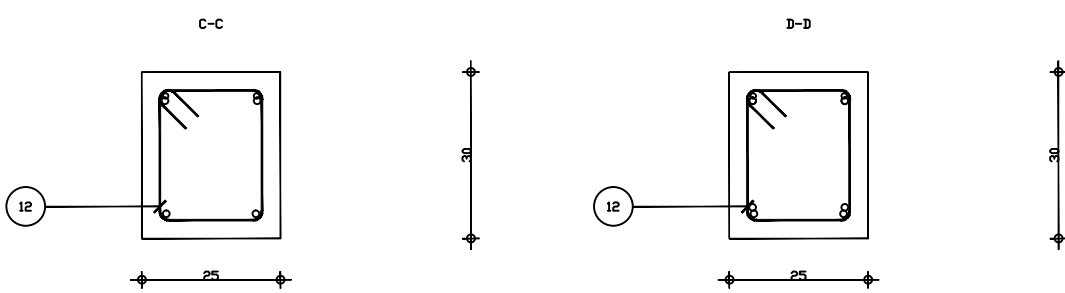
Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
1	HA 12	l=3.58	HA 500	2
2	HA 6	l=98	HA 500	48
3	HA 12	l=2.13	HA 500	2
4	HA 12	l=5.85	HA 500	2
5	HA 12	l=1.94	HA 500	2
6	HA 8	l=5.03	HA 500	2



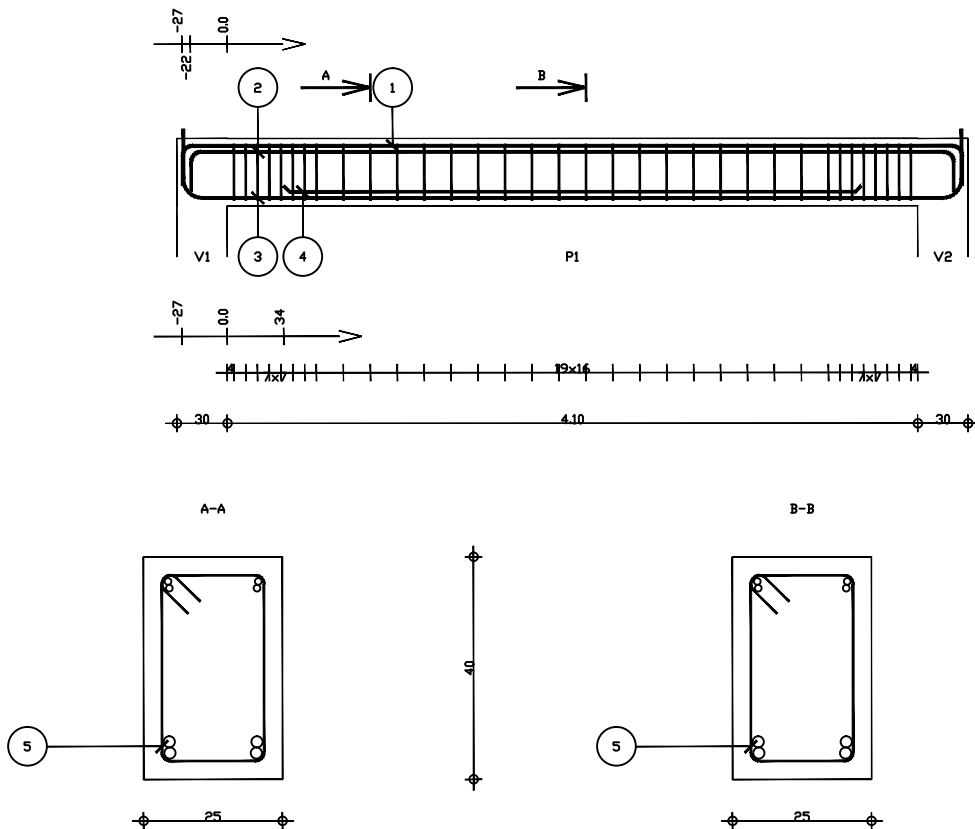
Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 0.381 m3	Acier HA 500 = 27.9 kg	
Institut Rich DFPPT-salle de cours		J1 : P5	Surface du coffrage = 4.3 m2	Acier HA 500 = 10.4 kg	
PH ETAGE		Section 25x30	Densité = 100.8 kg/ m3	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
			Diamètre moyen = 8.17mm	Echelle pour la vue 1/33	Page 1/2
				Echelle pour la section 1/10	



Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
7	HA 12	l=5.80	HA 500	2
8	HA 12	l=3.70	HA 500	2
9	HA 12	l=6.10	HA 500	2
10	HA 12	l=2.62	HA 500	2
11	HA 8	l=5.28	HA 500	2
12	HA 6	l=98	HA 500	50

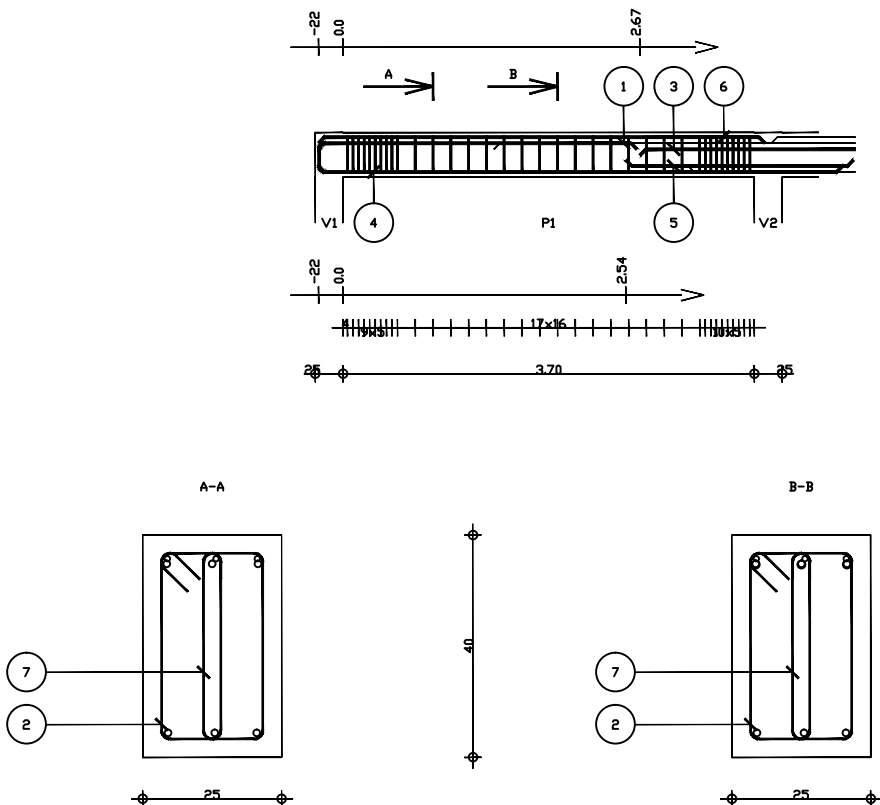


Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 0.4 m3	Acier HA 500 = 36.5 kg	
Institut Rich DFPPT-salle de cours		J1 : P6	Surface du coffrage = 4.52 m2	Acier HA 500 = 10.9 kg	
PH ETAGE		Section 25x30	Densité = 118.5 kg/ m3	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
			Diamètre moyen = 8.5mm	Echelle pour la vue 1/33	Page 2/2
				Echelle pour la section 1/10	



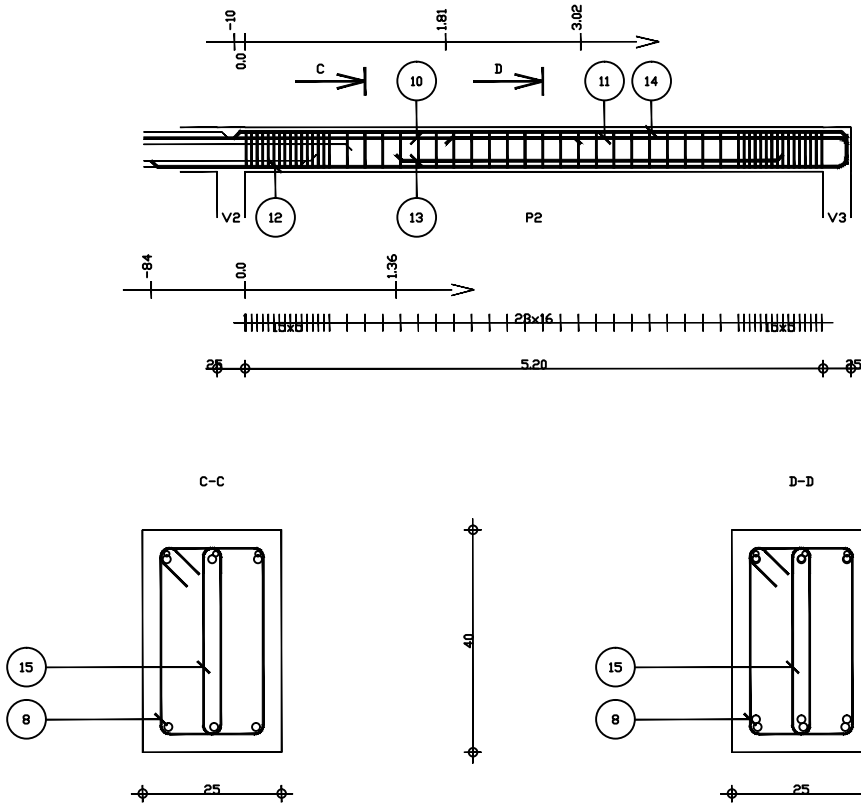
Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
1	HA 12 l=5.05	4.64	HA 500	2
2	HA 12 l=4.95	4.54	HA 500	2
3	HA 20 l=5.35	4.64	HA 500	2
4	HA 20 l=3.43	3.43	HA 500	2
5	HA 6 l=1.18	1.18	HA 500	34

Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 0.47 m3	Acier HA 500 = 61 kg	
Institut Rich OFPPT-salle de cours		J1 : P7	Surface du coffrage = 4.97	Acier HA 500 = 8.89 kg	
PH ETAGE		Section 25x40	Densité = 148.7 kg/ m3	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
			Diamètre moyen = 10.7mm	Echelle pour la vue 1/33	Page 1/1
				Echelle pour la section 1/10	



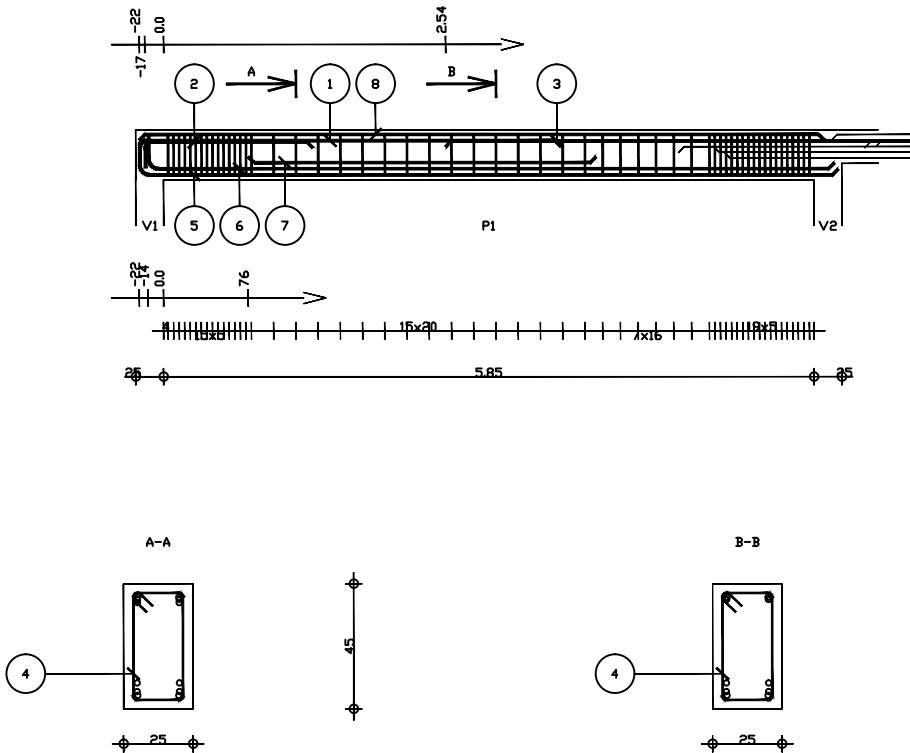
Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
1	HA 12 l=3.07	2.86	HA 500	3
2	HA 6 l=1.17	1.17	HA 500	36
3	HA 14 l=2.24	2.24	HA 500	3
4	HA 12 l=4.92	4.71	HA 500	3
5	HA 12 l=2.05	2.05	HA 500	3
6	HA 8 l=4.01	4.02	HA 500	3
7	HA 6 l=81	81	HA 500	36

Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 0.408 m3	Acier HA 500 = 39.6 kg	
Institut Rich OFPPT-salle de cours		J1 : P8	Surface du coffrage = 4.27	Acier HA 500 = 15.9 kg	
PH ETAGE		Section 25x40	Densité = 136 kg/ m3	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
			Diamètre moyen = 8.15mm	Echelle pour la vue 1/50	Page 1/2
				Echelle pour la section 1/10	



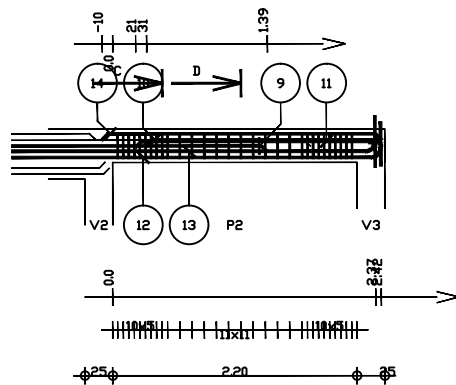
Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
8	HA 6	l=1.18m	HA 500	54
10	HA 14	l=5.61	HA 500	3
11	HA 12	l=3.82	HA 500	3
12	HA 14	l=6.51	HA 500	3
13	HA 14	l=3.48	HA 500	3
14	HA 8	l=5.51	HA 500	3
15	HA 6	l=81	HA 500	54

Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 0.557 m3	Acier HA 500 = 73.3 kg	
Institut Rich OFPPT-salle de cours		J1 : P9	Nombre 1	Acier HA 500 = 23.8 kg	
PH ETAGE		Section 25x40		Surface du coffrage = 5.84 m2	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
				Densité = 174.3 kg/ m3	
				Diamètre moyen = 8.61mm	
				Echelle pour la vue 1/50	
				Echelle pour la section 1/10	
				Page 2/2	

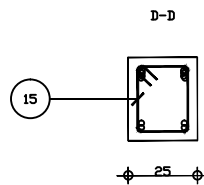
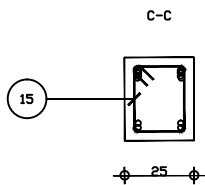


Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
1	HA 12	l=4.00	HA 500	2
2	HA 12	l=1.72	HA 500	2
3	HA 20	l=5.34	HA 500	2
4	HA 6	l=1.27	HA 500	56
5	HA 14	l=6.54	HA 500	2
6	HA 14	l=6.42	HA 500	2
7	HA 14	l=3.13	HA 500	2
8	HA 8	l=6.17	HA 500	2

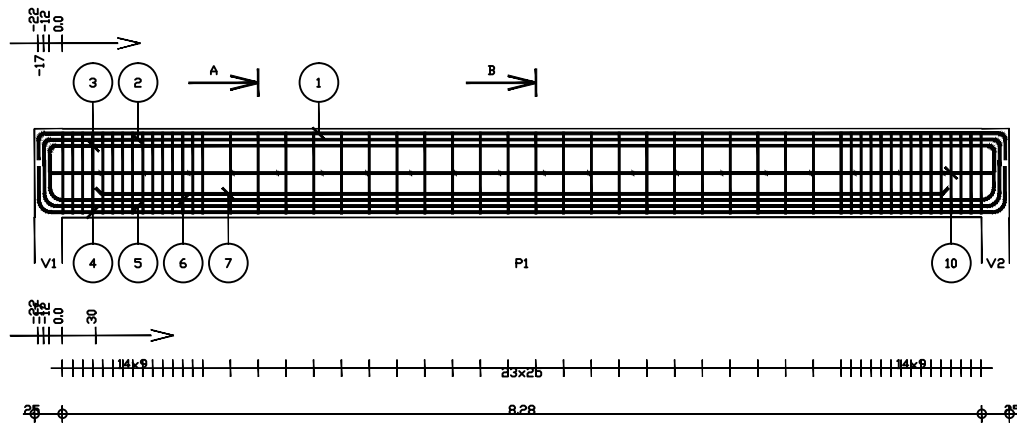
Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 0.7 m3	Acier HA 500 = 80.3 kg	
Institut Rich OFPPT-salle de cours		J1 : P10	Nombre 1	Acier HA 500 = 15.7 kg	
PH ETAGE		Section 25x45		Surface du coffrage = 7.16 m2	
				Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
				Densité = 137.1 kg/ m3	
				Diamètre moyen = 9.64mm	
				Echelle pour la vue 1/50	
				Echelle pour la section 1/20	
				Page 1/2	



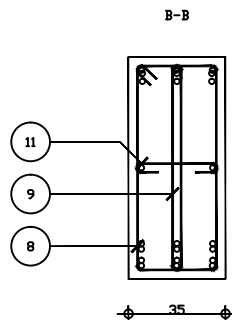
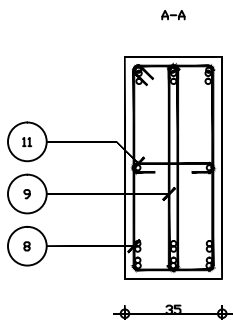
Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre	
9	HA 20	l=2.86	2.86	HA 500	2
10	HA 12	l=2.32	2.11	HA 500	2
11	HA 12	l=2.37	2.16	HA 500	2
12	HA 16	l=3.76	3.48	HA 500	2
13	HA 16	l=3.81	3.53	HA 500	2
14	HA 8	l=2.52	2.52	HA 500	2
15	HA 6	l=97	19	HA 500	30



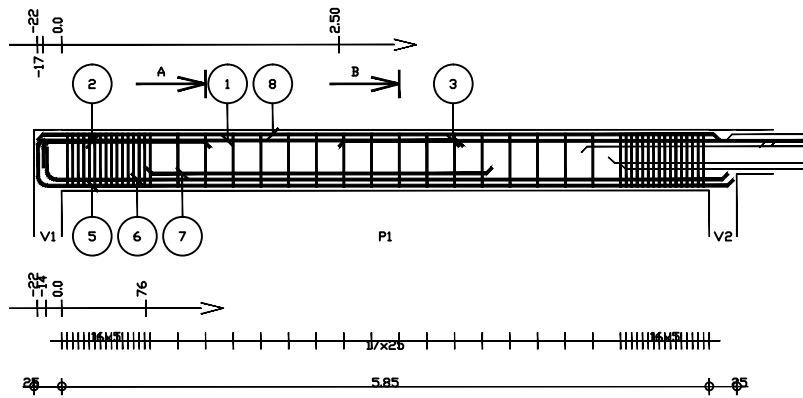
Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 0.207 m3	Acier HA 500 = 48.3 kg	
Institut Rich DFPPT-salle de cours		J1 : P11	Surface du coffrage = 2.32	Acier HA 500 = 6.46 kg	
PH ETAGE		Section 25x30	Densité = 264.7 kg/ m3	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
			Diamètre moyen = 10.6mm	Echelle pour la vue 1/50	Page 2/2
				Echelle pour la section 1/20	



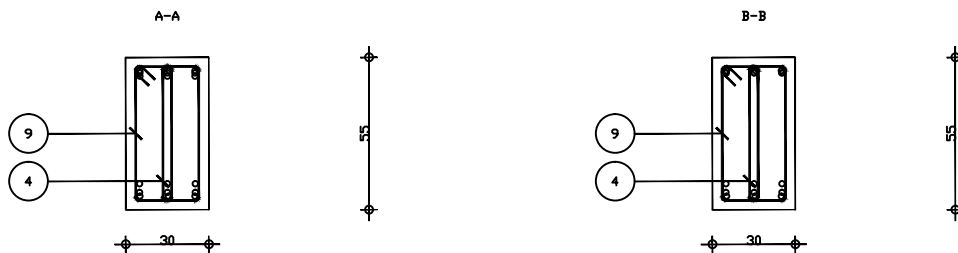
Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre	
1	HA 12	l=9.13		HA 500	3
2	HA 12	l=9.03		HA 500	3
3	HA 12	l=8.93		HA 500	3
4	HA 20	l=9.43		HA 500	3
5	HA 20	l=9.33		HA 500	3
6	HA 20	l=9.23		HA 500	3
7	HA 20	l=7.68	7.68	HA 500	3
8	HA 6	l=2.18		HA 500	52
9	HA 6	l=1.61		HA 500	52
10	HA 14	l=8.47	8.47	HA 500	2
11	HA 6	l=47		HA 500	20



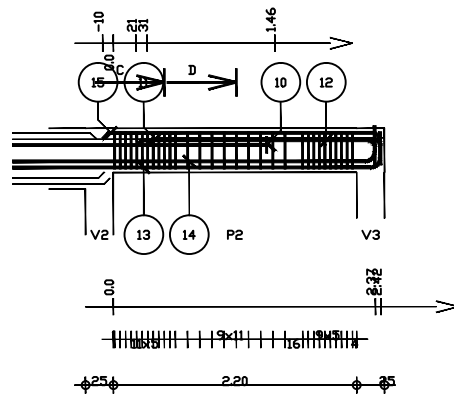
Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 2.46 m3	Acier HA 500 = 336 kg	
Institut Rich DFPPT-salle de cours		J1 : P12	Surface du coffrage = 17.5	Acier HA 500 = 66.3 kg	
PH ETAGE		Section 35x80	Densité = 163.4 kg/ m3	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
			Diamètre moyen = 11.2mm	Echelle pour la vue 1/50	Page 1/1
				Echelle pour la section 1/20	



Pos.	Armature	Forne	Acier	Nombre
1	HA 12 l=4.05	$\frac{2}{3} \cdot 3.85$	HA 500	3
2	HA 12 l=1.72	$\frac{2}{3} \cdot 1.51$	HA 500	3
3	HA 20 l=5.52	$\frac{2}{3} \cdot 5.52$	HA 500	3
4	HA 6 l=1.11	$\frac{0.0}{1.11}$	HA 500	48
5	HA 14 l=6.54	$\frac{6}{6} \cdot 6.29$	HA 500	3
6	HA 14 l=6.41	$\frac{6}{6} \cdot 6.16$	HA 500	3
7	HA 14 l=3.13	$\frac{3}{3} \cdot 3.13$	HA 500	3
8	HA 8 l=6.17	$\frac{6}{6} \cdot 6.17$	HA 500	3
9	HA 6 l=1.57	$\frac{2.3}{1.57}$	HA 500	48



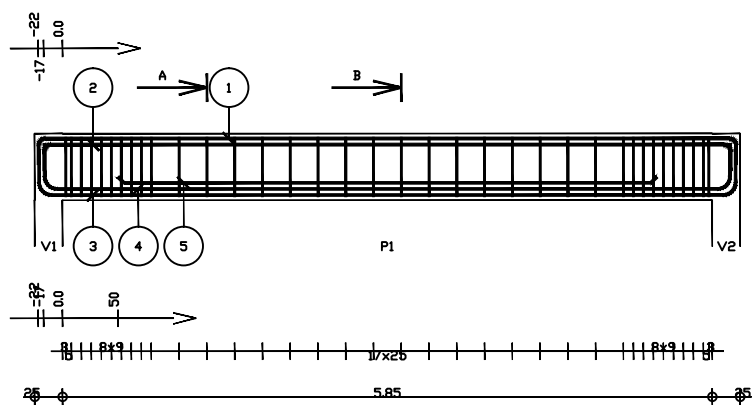
				Acier HA 500 = 122 kg	
Fissuration préjudiciable			Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 1.03 m3	Acier HA 500 = 285 kg
Institut Rich DFPPT-salle de cours	J1, P13	Nombre 1	Surface du coffrage = 8.7	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
				Enrobage latéral 3 cm	
PH ETAGE	Section 30x55		Densité = 145.6 kg/ m3	Echelle pour la vue 1/50	
			Diamètre moyen = 9.31mm	Echelle pour la section 1/20	
				Page 1/2	



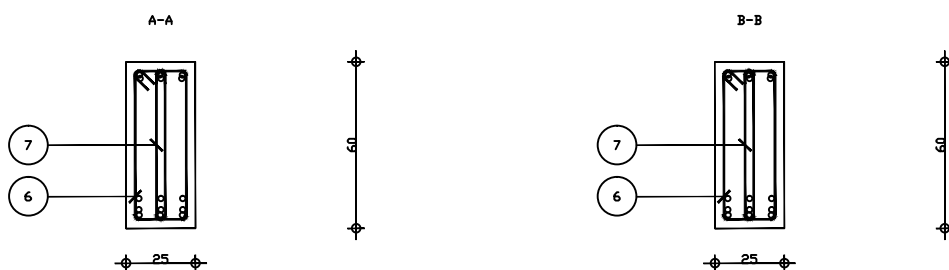
Pos.	Armature	Forne	Acier	Nombre
10	HA 20 l=2.87	2.87	HA 500	3
11	HA 12 l=2.32	2.11	HA 500	3
12	HA 12 l=2.37	2.16	HA 500	3
13	HA 16 l=3.76	3.48	HA 500	3
14	HA 16 l=3.81	3.53	HA 500	3
15	HA 8 l=2.52	2.52	HA 500	3
16	HA 6 l=1.27	2.4	HA 500	31
17	HA 6 l=81	9.0	HA 500	31



			Acier HA 500 = 72.5 kg	
Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Acier HA 500 = 14.3 kg	
Institut Rich DFPPT-salle de cours	J1 : P14	Nombre 1	Béton : BETON = 0.326 m3	
			Surface du coffrage = 3 m2	
PH ETAGE	Section 30x40		Enrobage inférieur 3 cm	
			Enrobage supérieur 3 cm	
			Enrobage latéral 3 cm	
			Densité = 266.3 kg/ m3	
			Diamètre moyen = 9.8mm	
			Echelle pour la vue 1/50	
			Echelle pour la section 1/20	
			Page 2/2	



Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
1	HA 12 l=6.70		HA 500	3
2	HA 12 l=6.60		HA 500	3
3	HA 20 l=7.00		HA 500	3
4	HA 20 l=6.90		HA 500	3
5	HA 20 l=4.85		HA 500	3
6	HA 6 l=1.58		HA 500	36
7	HA 6 l=1.21		HA 500	36



Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 0.952 m3	Acier HA 500 = 174 kg	
Institut Rich DFPPT-salle de cours		J1 : P15	Surface du coffrage = 9.34 m2	Acier HA 500 = 22.3 kg	
PH ETAGE		Section 25x60	Densité = 205.9 kg/ m3	Enrobage inférieur 3 cm	
		Nombre 1	Diamètre moyen = 11.2mm	Echelle pour la vue 1/50	Page 1/1
				Echelle pour la section 1/20	