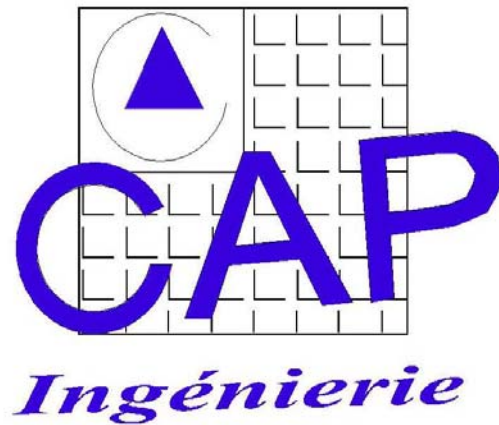


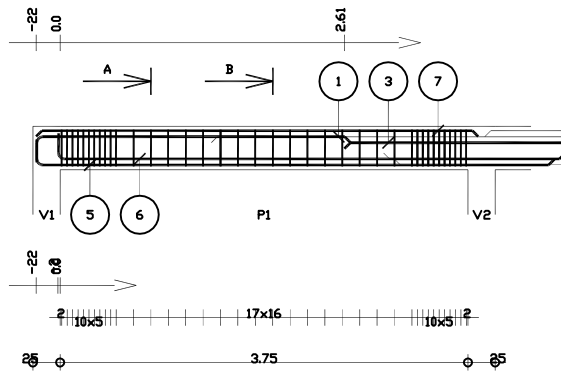


PROJET : Institut Rich OFPPT

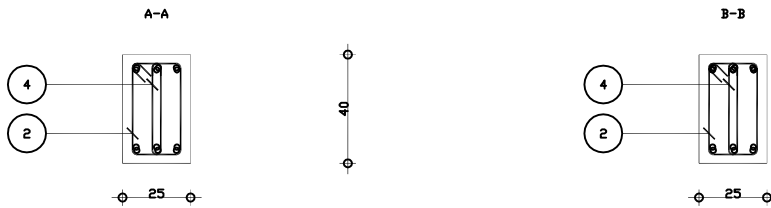
Carnet de ferrailage
des poutres

SALLE DE COURD

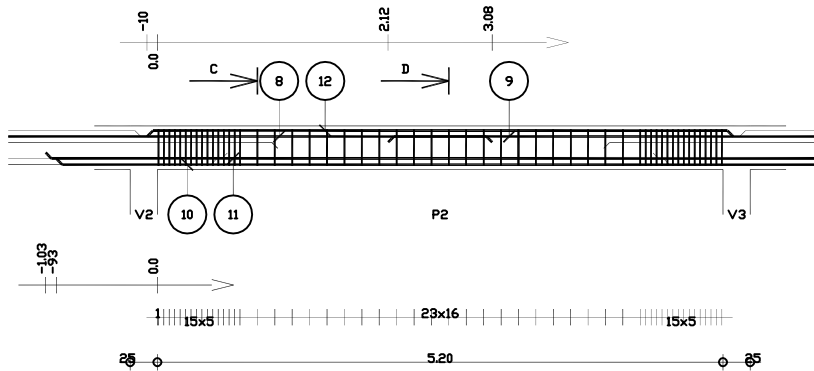
PH RDC



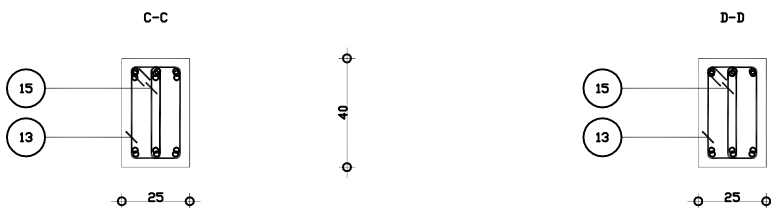
Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
1	HA 12 l=3.10	2.89	HA 500	3
2	HA 6 l=1.16	1.16	HA 500	38
3	HA 16 l=2.49	2.49	HA 500	3
4	HA 6 l=81	0.0	HA 500	38
5	HA 12 l=4.97	4.76	HA 500	3
6	HA 12 l=4.87	4.66	HA 500	3
7	HA 8 l=4.07	4.07	HA 500	3



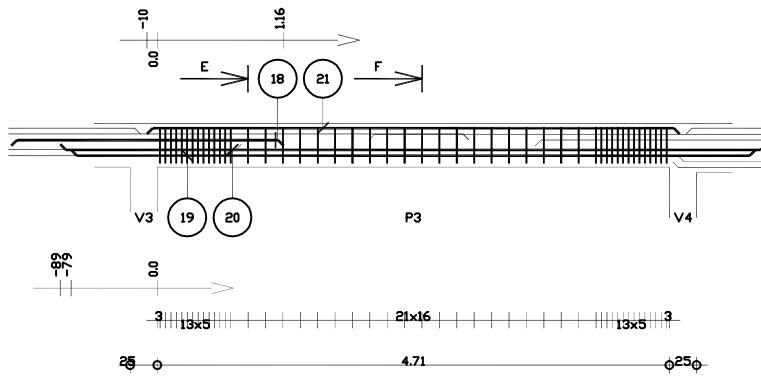
Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 0.413 m3	Acier HA 500 = 51.1 kg	
Institut Rich OFPPT-salle de cours		J1 : P1	Surface du coffrage = 4.34	Acier HA 500 = 16.7 kg	
PH RDC		Section 25x40	Densité = 163.9 kg/ m3 Diamètre moyen = 8.49mm	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	Echelle pour la vue 1/50 Echelle pour la section 1/20
					Page 1/4



Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
8	HA 16 l=5.69	5.69	HA 500	3
9	HA 16 l=6.19	6.19	HA 500	3
10	HA 14 l=7.05	7.05	HA 500	3
11	HA 14 l=7.25	7.25	HA 500	3
12	HA 8 l=5.39	5.39	HA 500	3
13	HA 6 l=1.17	1.17	HA 500	54
15	HA 6 l=81	0.0	HA 500	54

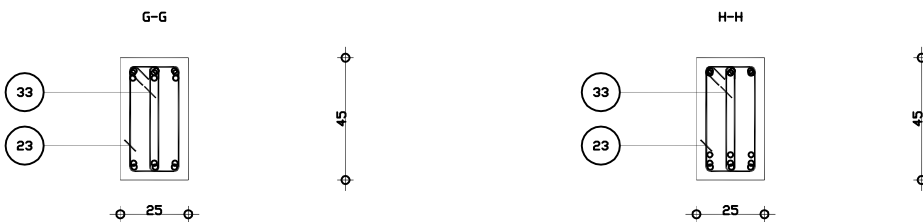
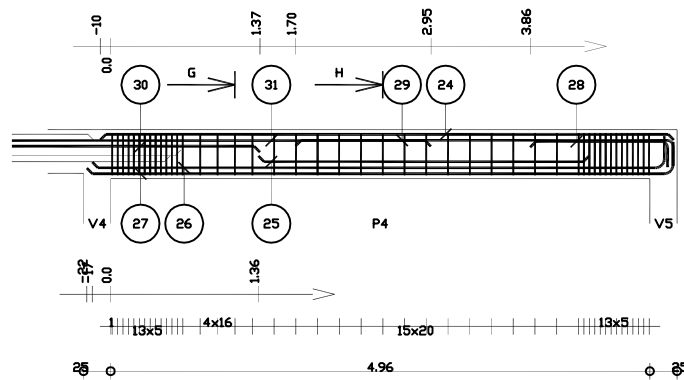


Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 0.545 m3	Acier HA 500 = 114 kg	
Institut Rich OFPPT-salle de cours		J1 : P2	Surface du coffrage = 5.66	Acier HA 500 = 23.7 kg	
PH RDC		Section 25x40	Densité = 253.2 kg/ m3 Diamètre moyen = 9.63mm	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	Echelle pour la vue 1/50 Echelle pour la section 1/20
					Page 2/4



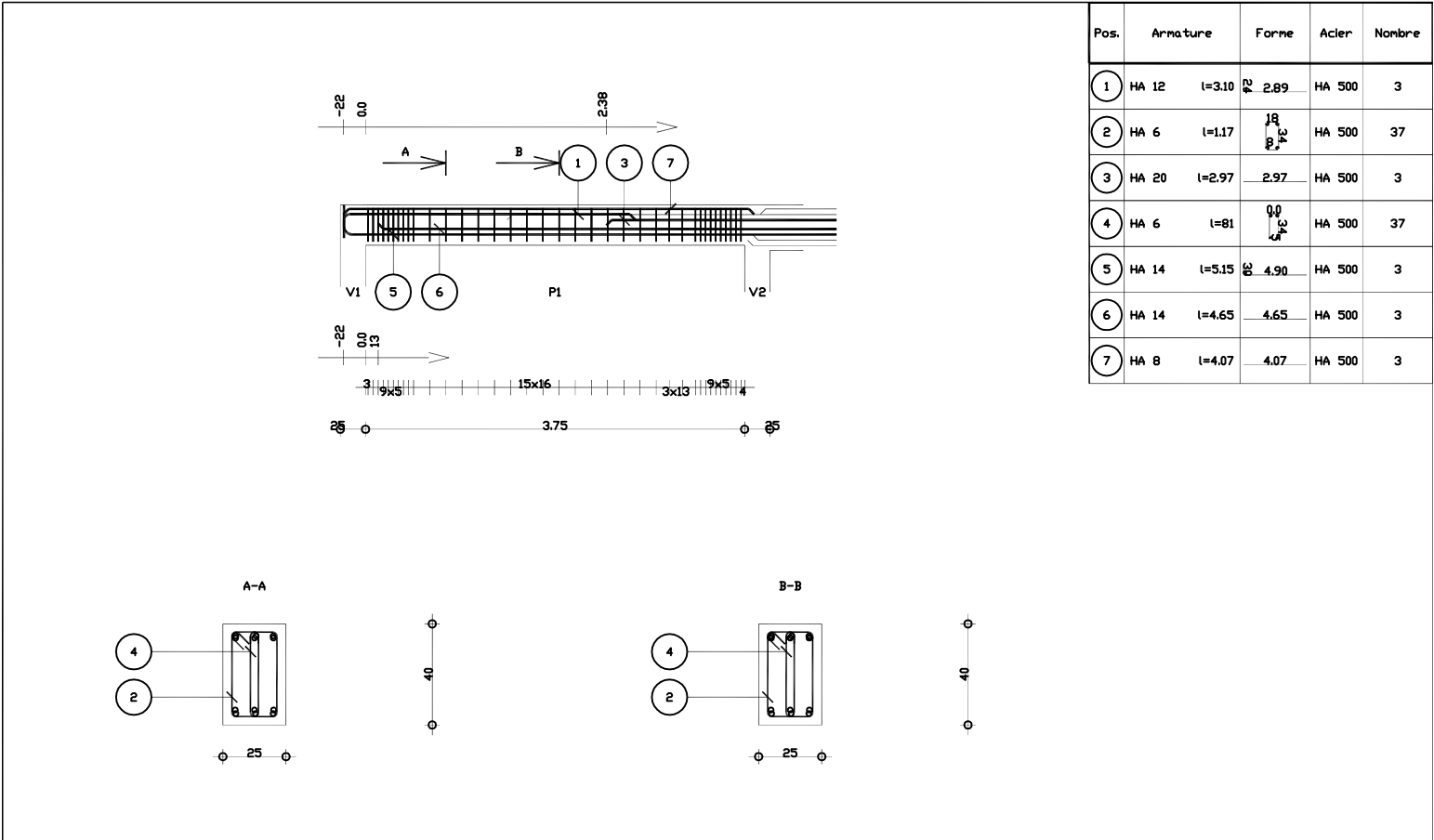
Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
17	HA 6	$l=1.16m$	HA 500	48
18	HA 16	$l=2.51$	HA 500	3
19	HA 12	$l=6.30$	HA 500	3
20	HA 12	$l=6.50$	HA 500	3
21	HA 8	$l=4.90$	HA 500	3
22	HA 6	$l=81$	HA 500	48

Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 0.499 m3	Acier HA 500 = 51.7 kg	
Institut Rich DFPPT-salle de cours		J1 : P3	Surface du coffrage = 5.17	Acier HA 500 = 21 kg	
PH RDC		Section 25x40	Densité = 145.9 kg/ m3	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
			Diamètre moyen = 8.15mm	Echelle pour la vue 1/50	Page 3/4
				Echelle pour la section 1/20	

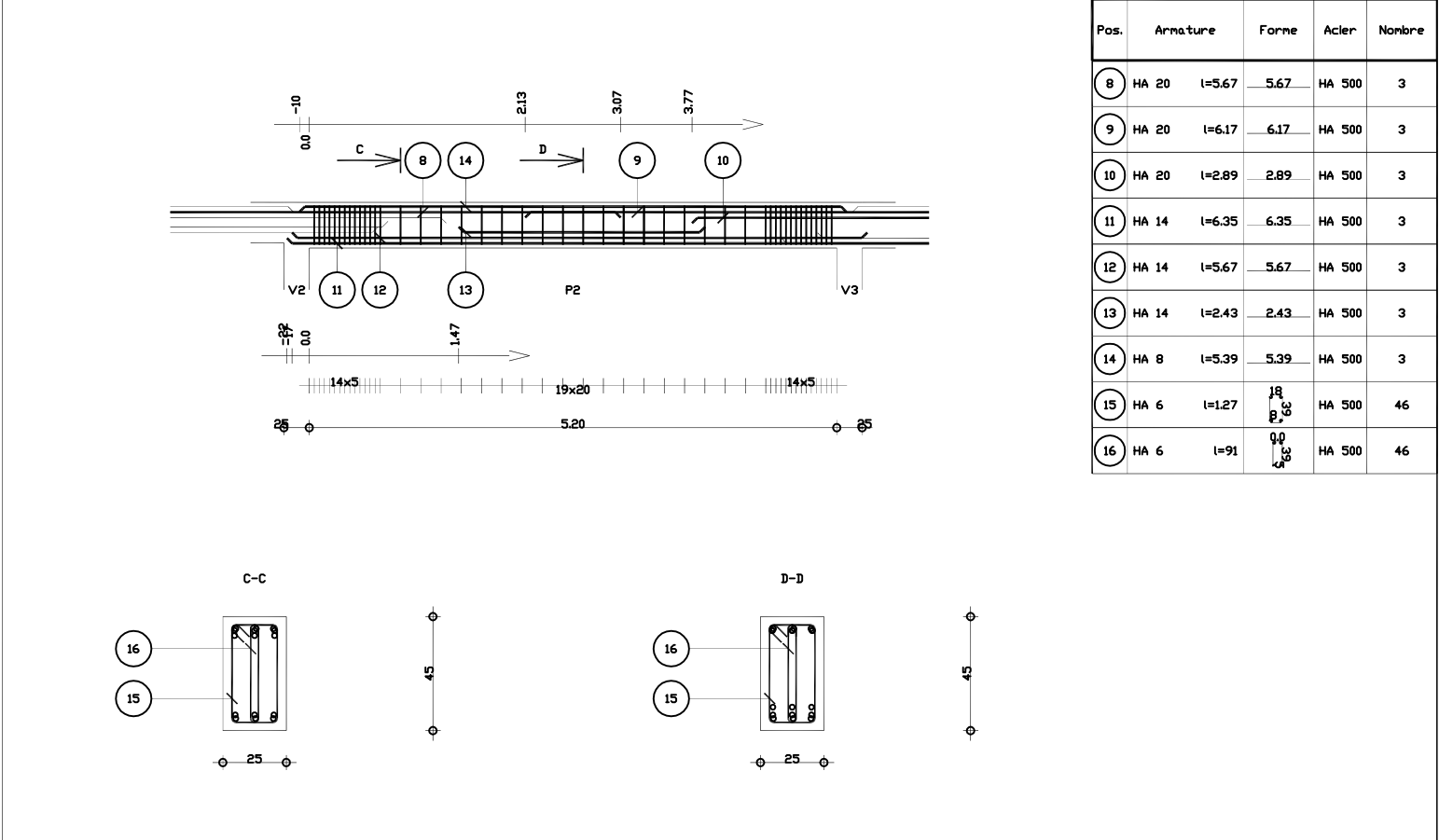


Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
23	HA 6	$l=1.27m$	HA 500	46
24	HA 8	$l=5.28$	HA 500	3
25	HA 14	$l=3.04$	HA 500	3
26	HA 14	$l=5.52$	HA 500	3
27	HA 14	$l=5.65$	HA 500	3
28	HA 12	$l=1.48$	HA 500	3
29	HA 12	$l=3.68$	HA 500	3
30	HA 20	$l=2.86$	HA 500	3
31	HA 20	$l=5.96$	HA 500	3
33	HA 6	$l=91$	HA 500	46

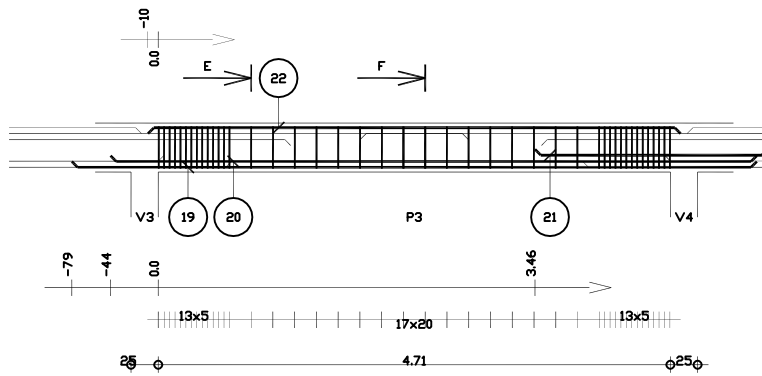
Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 0.605 m3	Acier HA 500 = 137 kg	
Institut Rich DFPPT-salle de cours		J1 : P4	Surface du coffrage = 6.2	Acier HA 500 = 22.2 kg	
PH RDC		Section 25x45	Densité = 262.8 kg/ m3	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
			Diamètre moyen = 10.2mm	Echelle pour la vue 1/50	Page 4/4
				Echelle pour la section 1/20	



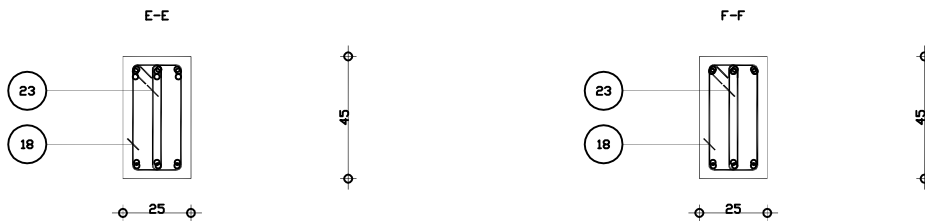
Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 0.416 m3	Acier HA 500 = 70.5 kg	
Institut Rich DFPPT-salle de cours		J1 : P5	Surface du coffrage = 4.36	Acier HA 500 = 16.2 kg	
PH RDC		Section 25x40	Densité = 208.7 kg/ m3	Enrobage inférieur 3 cm	
			Diamètre moyen = 9.31mm	Enrobage supérieur 3 cm	
				Echelle pour la vue 1/50	
				Echelle pour la section 1/20	Page 1/4



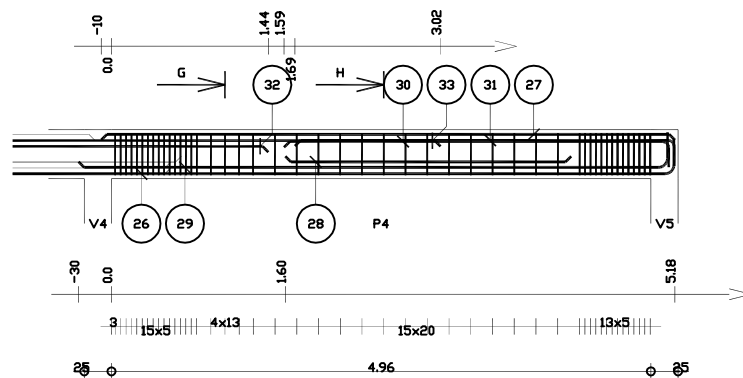
Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 0.615 m3	Acier HA 500 = 168 kg	
Institut Rich DFPPT-salle de cours		J1 : P6	Surface du coffrage = 6.22	Acier HA 500 = 22.2 kg	
PH RDC		Section 25x45	Densité = 308.9 kg/ m3	Enrobage inférieur 3 cm	
			Diamètre moyen = 10.9mm	Enrobage supérieur 3 cm	
				Echelle pour la vue 1/50	
				Echelle pour la section 1/20	Page 2/4



Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
18	HA 6 l=1.26m	18	HA 500	44
19	HA 12 l=6.30	6.30	HA 500	3
20	HA 12 l=5.94	5.94	HA 500	3
21	HA 12 l=2.14	2.14	HA 500	3
22	HA 8 l=4.90	4.90	HA 500	3
23	HA 6 l=91	0.0	HA 500	44



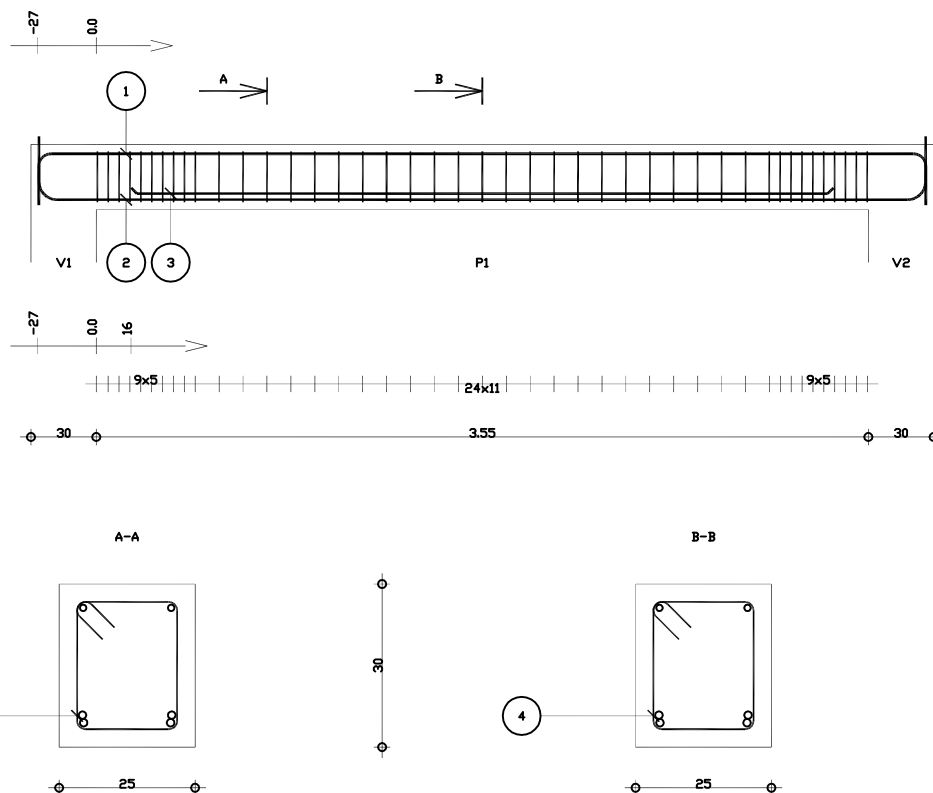
Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 0.558 m3	Acier HA 500 = 44.1 kg	
Institut Rich OFPPT-salle de cours		J1 : P7	Surface du coffrage = 5.6	Acier HA 500 = 21.2 kg	
PH RDC		Section 25x45	Densité = 117 kg/ m3	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
			Diamètre moyen = 7.88mm	Echelle pour la vue 1/50	Page 3/4
				Echelle pour la section 1/20	



Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
24	HA 6 l=1.27m	13	HA 500	48
26	HA 16 l=6.52	6.24	HA 500	3
27	HA 8 l=5.28	5.28	HA 500	3
28	HA 16 l=2.63	2.63	HA 500	3
29	HA 16 l=5.70	5.42	HA 500	3
30	HA 12 l=3.75	3.54	HA 500	3
31	HA 12 l=3.70	3.49	HA 500	3
32	HA 20 l=2.88	2.88	HA 500	3
33	HA 20 l=6.13	6.13	HA 500	3
34	HA 6 l=91	0.0	HA 500	48

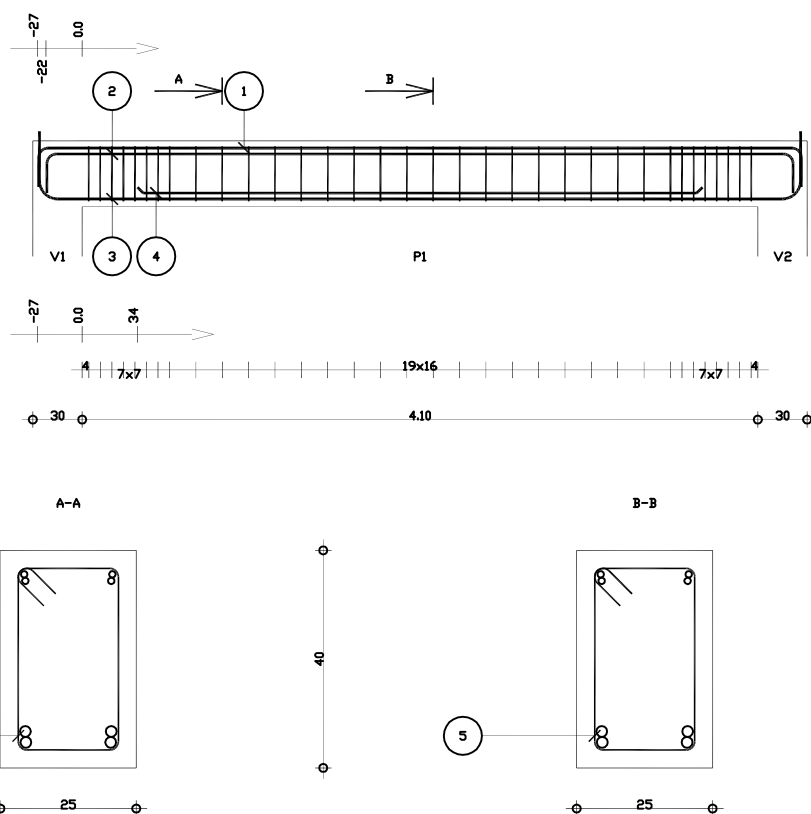


Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 0.6 m3	Acier HA 500 = 163 kg	
Institut Rich OFPPT-salle de cours		J1 : P8	Surface du coffrage = 6.15	Acier HA 500 = 23.2 kg	
PH RDC		Section 25x45	Densité = 310 kg/ m3	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
			Diamètre moyen = 10.6mm	Echelle pour la vue 1/50	Page 4/4
				Echelle pour la section 1/20	



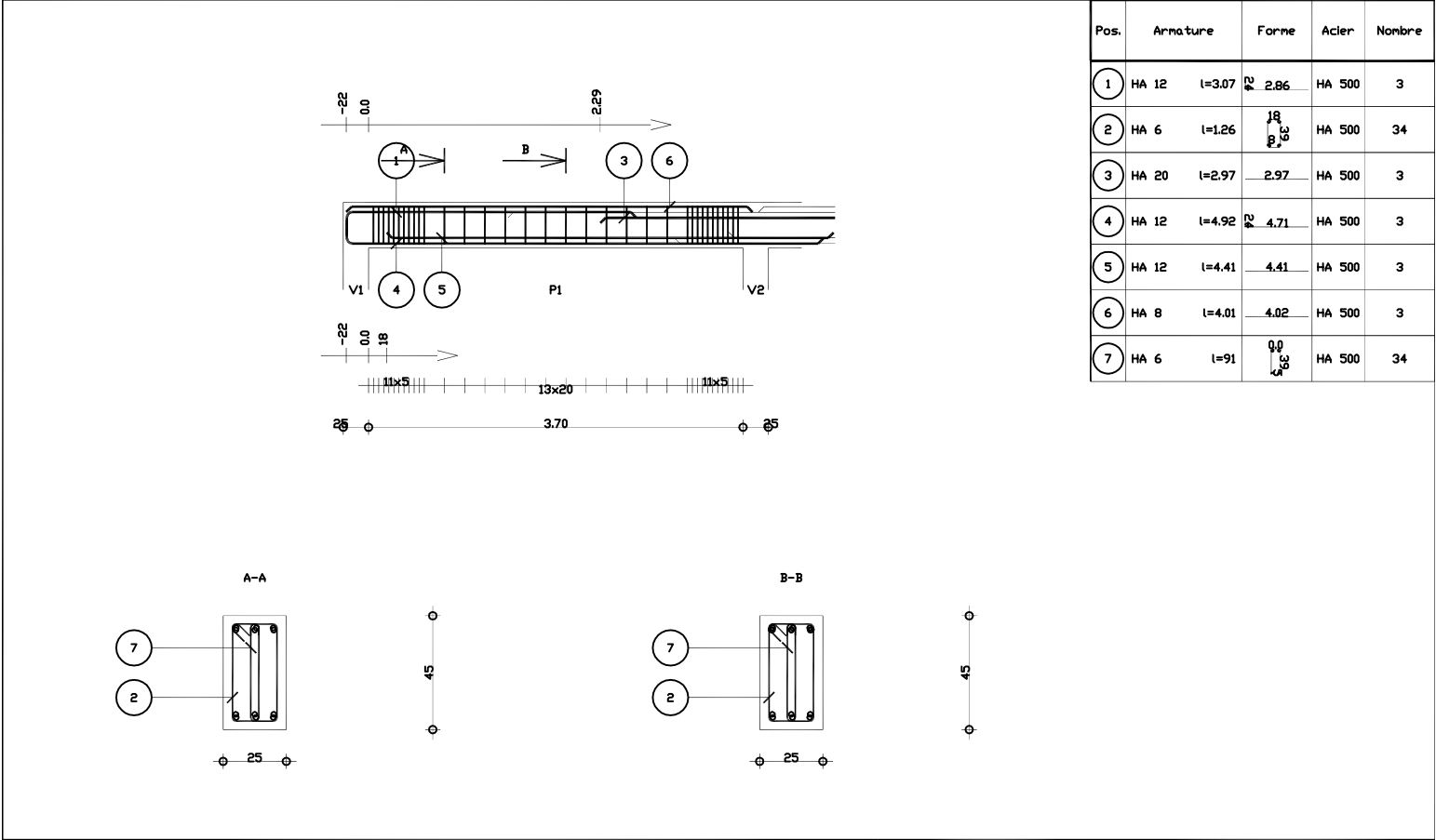
Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
1	HA 12	$l=4.50$	HA 500	2
2	HA 14	$l=4.59$	HA 500	2
3	HA 14	$l=3.23$	HA 500	2
4	HA 6	$l=98$	HA 500	43

Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 0.311 m3	Acier HA 500 = 26.9 kg	
Institut Rich OFPPT-salle de cours		J1 : P9	Surface du coffrage = 3.53	Acier HA 500 = 9.33 kg	
PH RDC		Section 25x30	Densité = 116.4 kg/ m3	Enrobage inférieur 3 cm	
			Diamètre moyen = 8.69mm	Echelle pour la vue 1/25	Page 1/1
				Echelle pour la section 1/10	

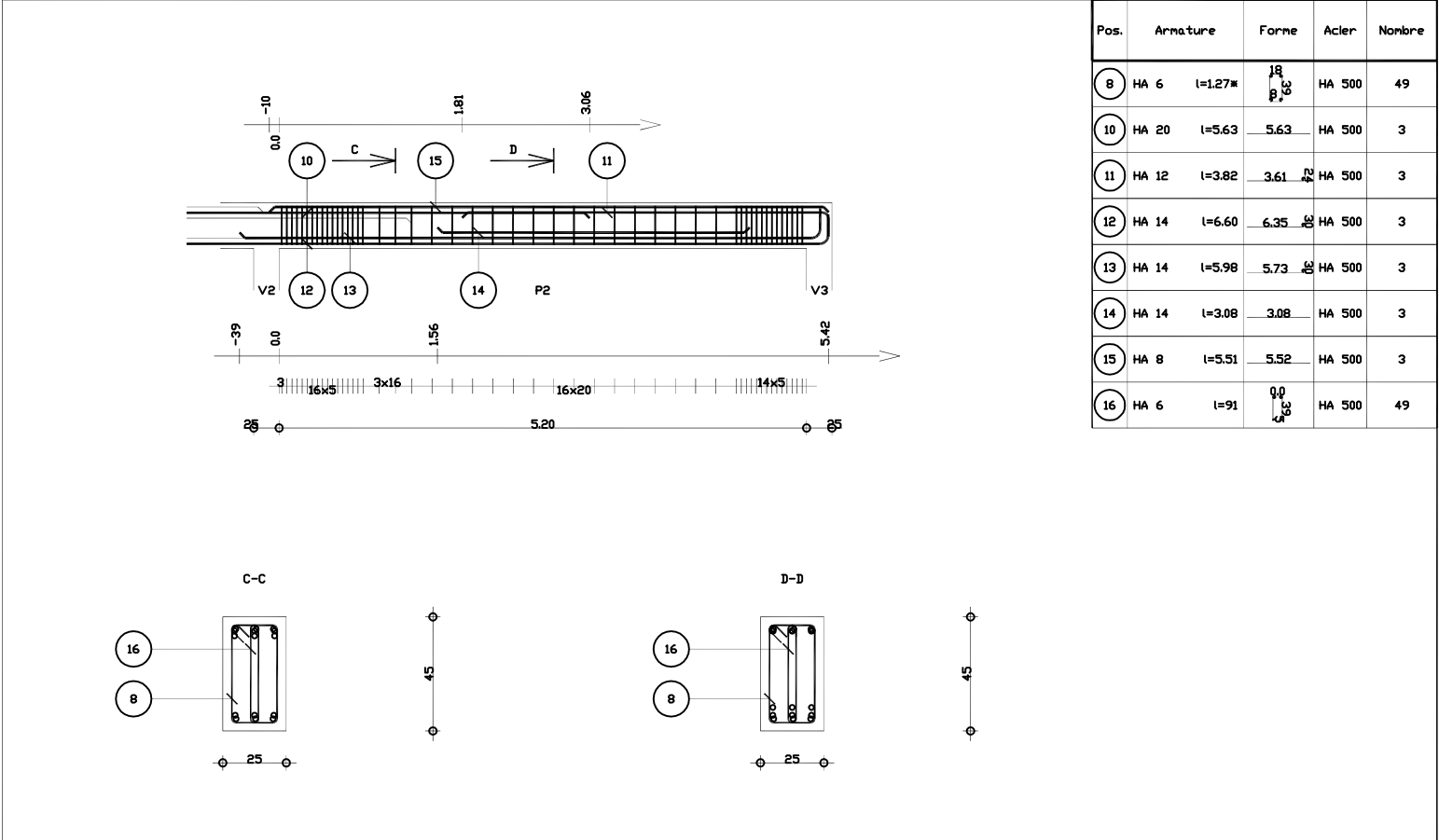


Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
1	HA 12	$l=5.05$	HA 500	2
2	HA 12	$l=4.95$	HA 500	2
3	HA 20	$l=5.35$	HA 500	2
4	HA 20	$l=3.43$	HA 500	2
5	HA 6	$l=1.18$	HA 500	34

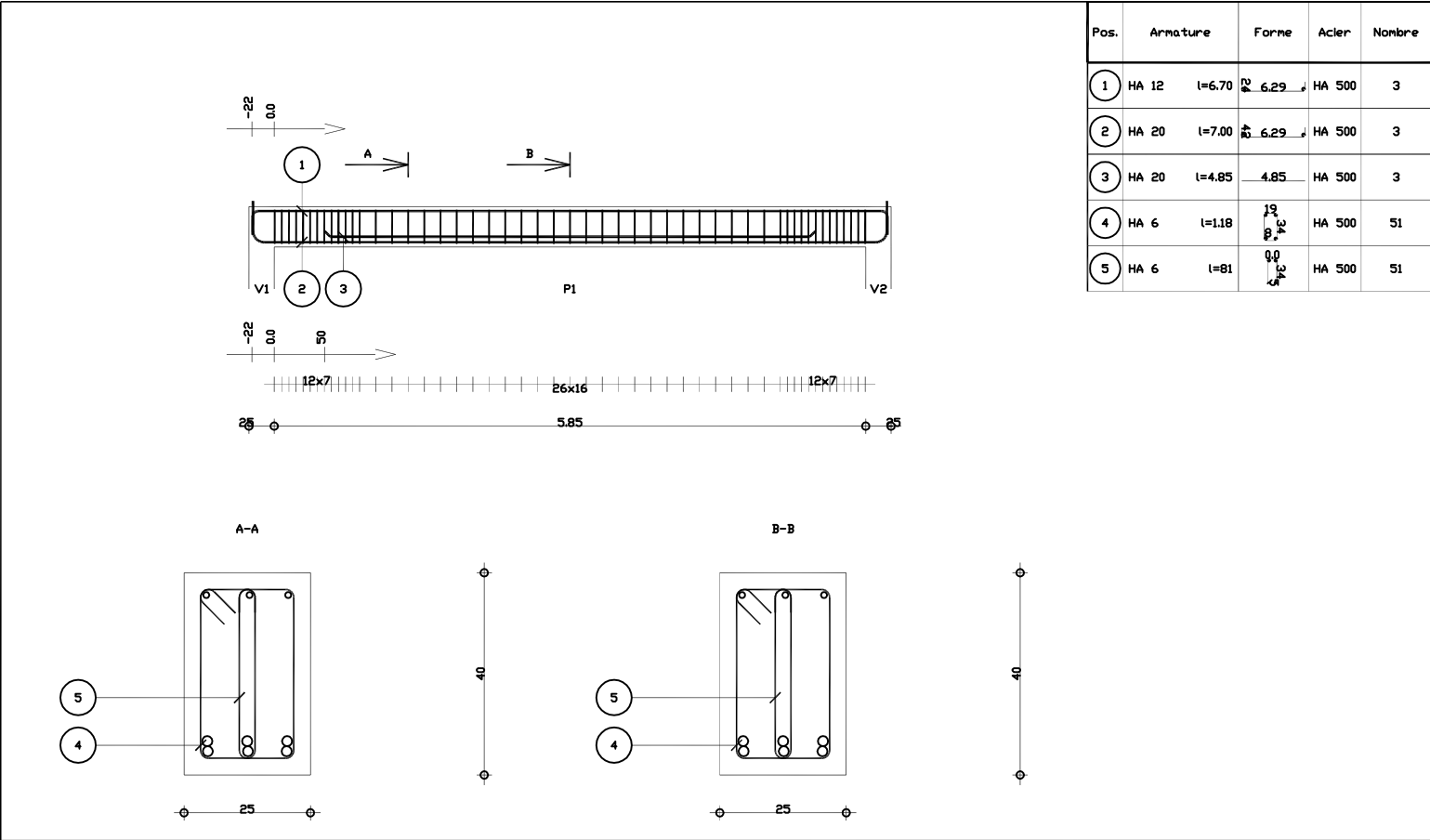
Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 0.47 m3	Acier HA 500 = 61 kg	
Institut Rich OFPPT-salle de cours		J1 : P10	Surface du coffrage = 4.98	Acier HA 500 = 8.89 kg	
PH RDC		Section 25x40	Densité = 148.7 kg/ m3	Enrobage inférieur 3 cm	
			Diamètre moyen = 10.7mm	Echelle pour la vue 1/33	Page 1/1
				Echelle pour la section 1/10	



Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 0.458 m3	Acier HA 500 = 59.7 kg	
				Acier HA 500 = 16.4 kg	
Institut Rich OFPPT-salle de cours	J1 : P11	Nombre 1	Surface du coffrage = 4.71	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
	Section 25x45		Densité = 166.2 kg/ m3	Echelle pour la vue 1/50	Page 1/2
			Diamètre moyen = 8.82mm	Echelle pour la section 1/20	

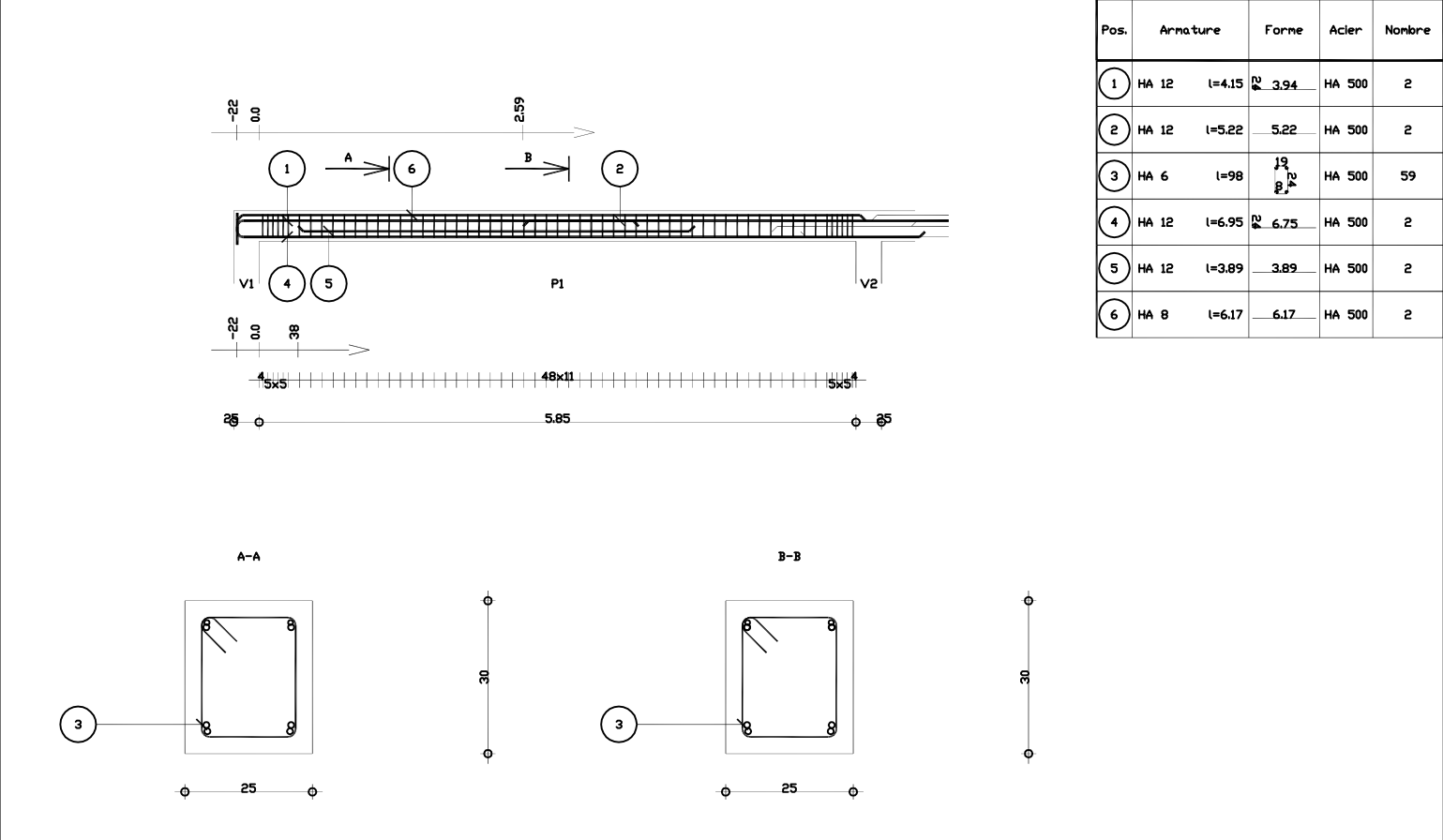


Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 0.627 m3	Acier HA 500 = 115 kg	
				Acier HA 500 = 23.7 kg	
Institut Rich OFPPT-salle de cours	J1 : P12	Nombre 1	Surface du coffrage = 6.43	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
	Section 25x45		Densité = 221.7 kg/ m3	Echelle pour la vue 1/50	Page 2/2
			Diamètre moyen = 9.6mm	Echelle pour la section 1/20	



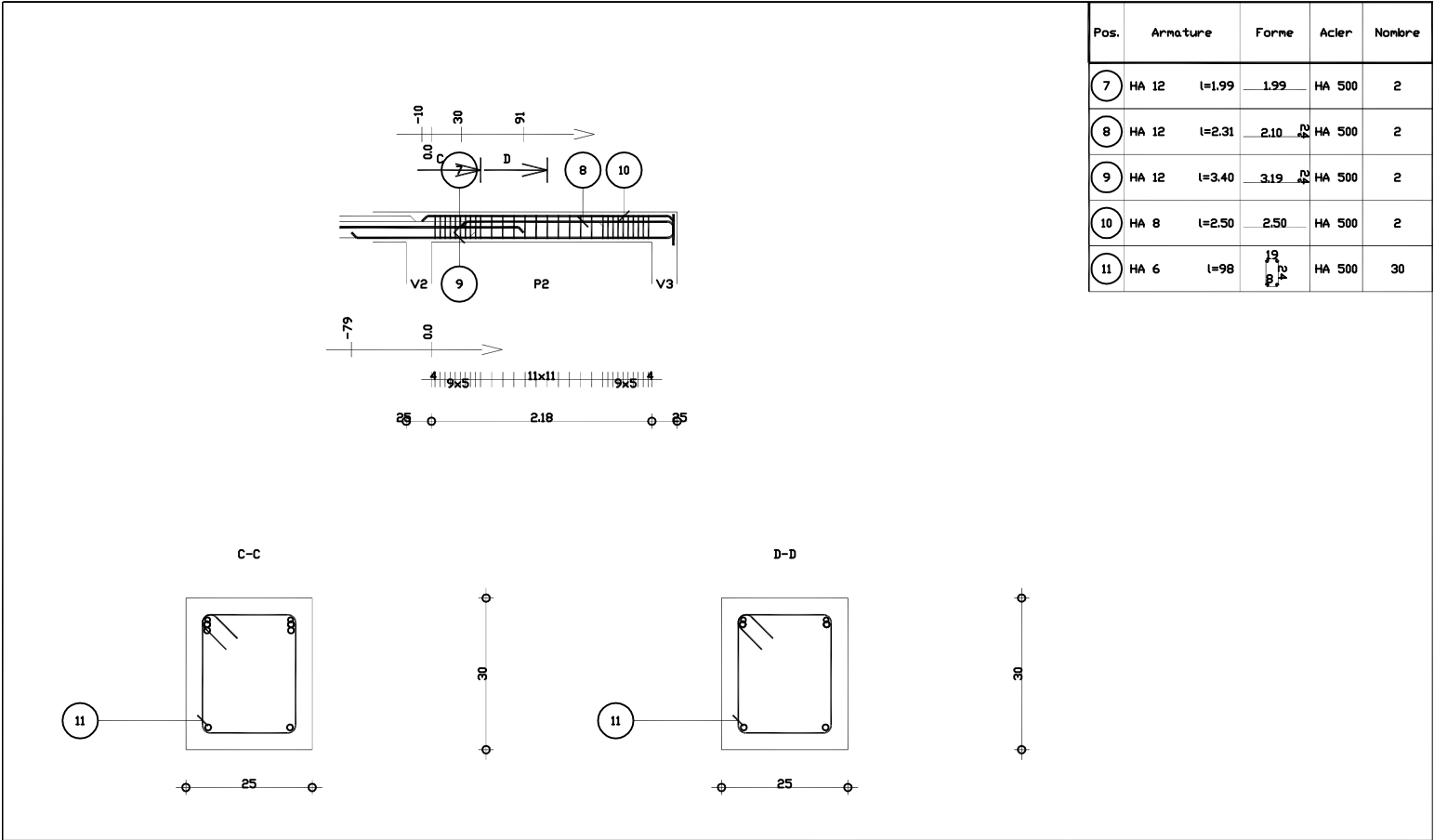
Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
1	HA 12	l=6.70	HA 500	3
2	HA 20	l=7.00	HA 500	3
3	HA 20	l=4.85	HA 500	3
4	HA 6	l=1.18	HA 500	51
5	HA 6	l=81	HA 500	51

Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 0.635 m3	Acier HA 500 = 105 kg	
Institut Rich OFPPT-salle de cours		J1 : P13	Surface du coffrage = 6.74	Acier HA 500 = 22.5 kg	
PH RDC		Section 25x40	Densité = 2016 kg/ m3	Enrobage inférieur 3 cm	
			Diamètre moyen = 9.93mm	Enrobage supérieur 3 cm	
				Echelle pour la vue 1/50	Page 1/1
				Echelle pour la section 1/10	



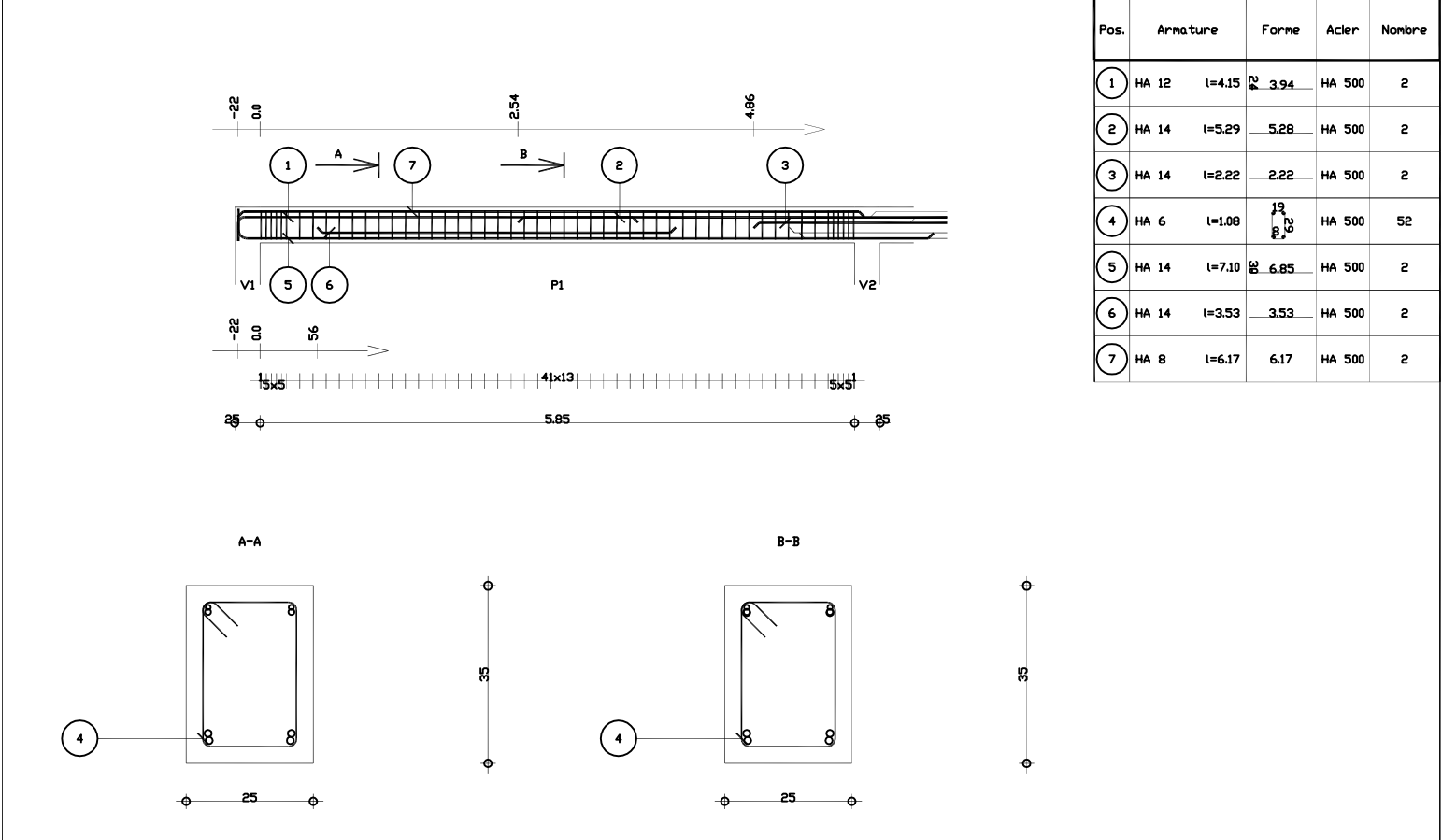
Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
1	HA 12	l=4.15	HA 500	2
2	HA 12	l=5.22	HA 500	2
3	HA 6	l=98	HA 500	59
4	HA 12	l=6.95	HA 500	2
5	HA 12	l=3.89	HA 500	2
6	HA 8	l=6.17	HA 500	2

Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 0.467 m3	Acier HA 500 = 40.7 kg	
Institut Rich OFPPT-salle de cours		J1 : P14	Surface du coffrage = 5.27	Acier HA 500 = 12.8 kg	
PH RDC		Section 25x30	Densité = 114.8 kg/ m3	Enrobage inférieur 3 cm	
			Diamètre moyen = 8.42mm	Enrobage supérieur 3 cm	
				Echelle pour la vue 1/50	Page 1/2
				Echelle pour la section 1/10	



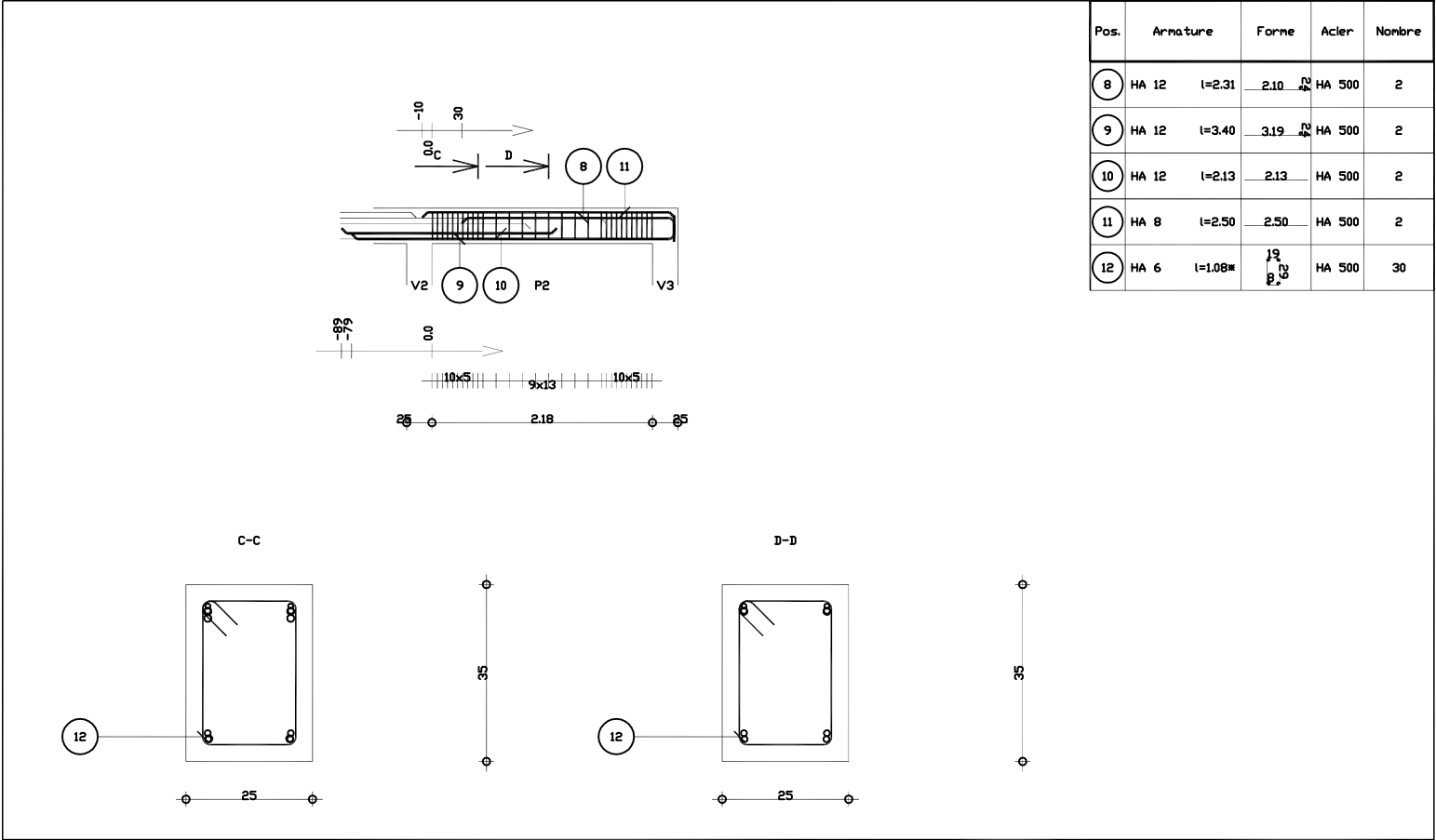
Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
7	HA 12	l=1.99	HA 500	2
8	HA 12	l=2.31	HA 500	2
9	HA 12	l=3.40	HA 500	2
10	HA 8	l=2.50	HA 500	2
11	HA 6	l=98	HA 500	30

Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 0.192 m3	Acier HA 500 = 15.6 kg	
Institut Rich OFPPT-salle de cours		J1 : P15	Surface du coffrage = 2.15	Enrobage inférieur 3 cm	
PH RDC		Section 25x30	Densité = 115.1 kg/ m3	Enrobage supérieur 3 cm	
			Diamètre moyen = 8.06mm	Echelle pour la vue 1/50	Page 2/2
				Echelle pour la section 1/10	



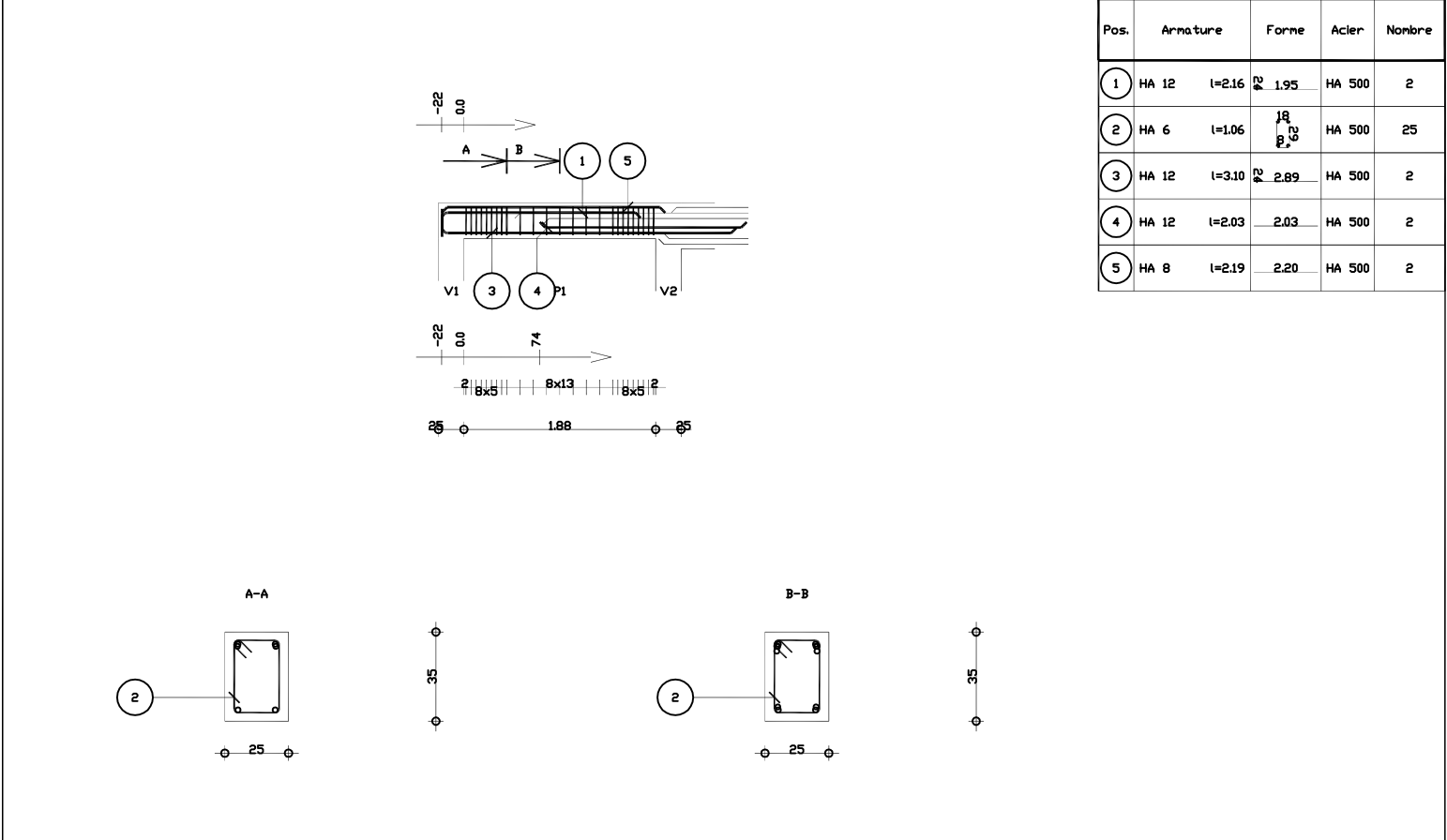
Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
1	HA 12	l=4.15	HA 500	2
2	HA 14	l=5.29	HA 500	2
3	HA 14	l=2.22	HA 500	2
4	HA 6	l=1.08	HA 500	52
5	HA 14	l=7.10	HA 500	2
6	HA 14	l=3.53	HA 500	2
7	HA 8	l=6.17	HA 500	2

Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 0.545 m3	Acier HA 500 = 56 kg	
Institut Rich OFPPT-salle de cours		J1 : P16	Surface du coffrage = 5.91	Acier HA 500 = 12.4 kg	
PH RDC		Section 25x35	Densité = 125.7 kg/ m3	Enrobage inférieur 3 cm	
			Diamètre moyen = 9.23mm	Enrobage supérieur 3 cm	
				Echelle pour la vue 1/50	Page 1/2
				Echelle pour la section 1/10	



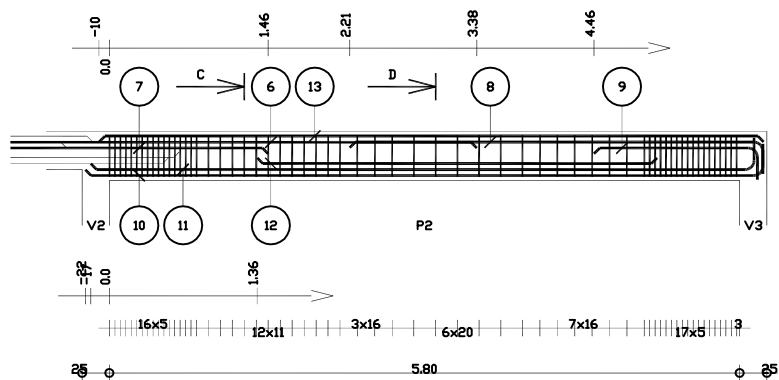
Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
8	HA 12	l=2.31 2.10	HA 500	2
9	HA 12	l=3.40 3.19	HA 500	2
10	HA 12	l=2.13 2.13	HA 500	2
11	HA 8	l=2.50 2.50	HA 500	2
12	HA 6	l=1.08 1.08	HA 500	30

Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 0.224 m3	Acier HA 500 = 15.9 kg Acier HA 500 = 7.16 kg	
Institut Rich DFPPT-salle de cours	J1 : P17	Nombre 1	Surface du coffrage = 2.42	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
PH RDC	Section 25x35		Densité = 102.7 kg/ m3 Diamètre moyen = 7.97mm	Echelle pour la vue 1/50 Echelle pour la section 1/10	Page 2/2

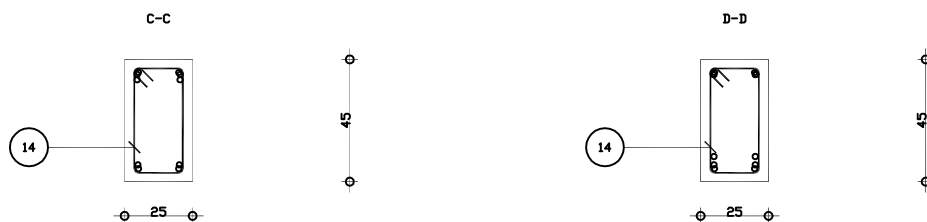


Pos.	Armature		Forme	Acier	Nombre
1	HA 12	l=2.16	1.95	HA 500	2
2	HA 6	l=1.06	1.06	HA 500	25
3	HA 12	l=3.10	2.89	HA 500	2
4	HA 12	l=2.03	2.03	HA 500	2
5	HA 8	l=2.19	2.20	HA 500	2

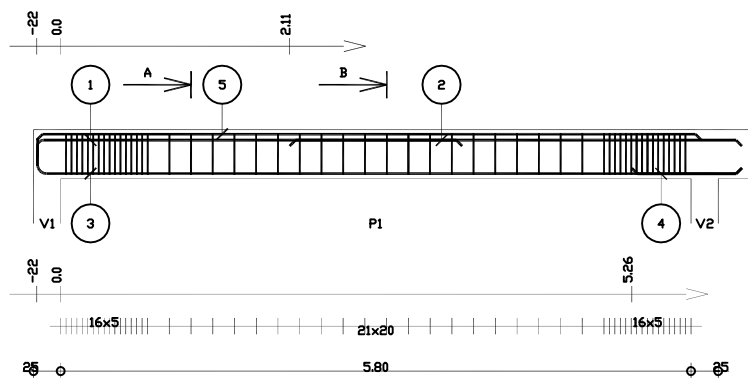
Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 0.204 m3	Acier HA 500 = 14.7 kg Acier HA 500 = 5.89 kg	
Institut Rich DFPPT-salle de cours	J1 : P18	Nombre 1	Surface du coffrage = 2.19	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
PH RDC	Section 25x35		Densité = 101 kg/ m3 Diamètre moyen = 8.11mm	Echelle pour la vue 1/50 Echelle pour la section 1/20	Page 1/2



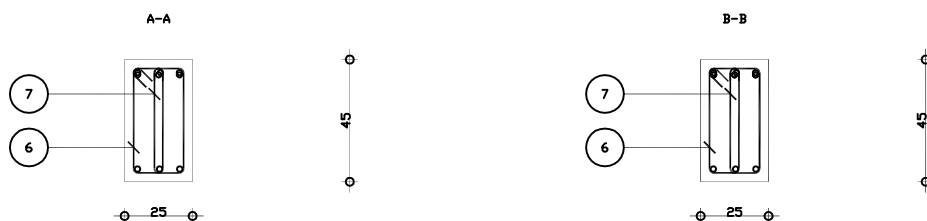
Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
6	HA 20	l=5.01	HA 500	2
7	HA 20	l=2.81	HA 500	2
8	HA 14	l=4.06	HA 500	2
9	HA 14	l=1.76	HA 500	2
10	HA 14	l=6.49	HA 500	2
11	HA 14	l=6.36	HA 500	2
12	HA 14	l=3.68	HA 500	2
13	HA 8	l=6.12	HA 500	2
14	HA 6	l=1.27	HA 500	62



Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 0.704 m3	Acier HA 500 = 97.4 kg	
Institut Rich DFPPT-salle de cours		J1 : P20	Surface du coffrage = 7.22	Acier HA 500 = 17.4 kg	
PH RDC		Section 25x45	Densité = 163.4 kg/ m3	Enrobage inférieur 3 cm	
			Diamètre moyen = 9.98mm	Enrobage supérieur 3 cm	
				Echelle pour la vue 1/50	Page 2/2
				Echelle pour la section 1/20	

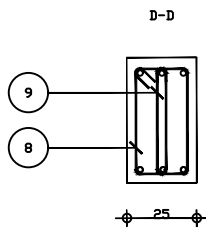
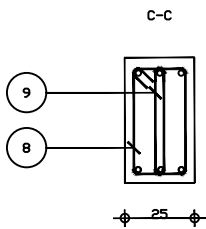
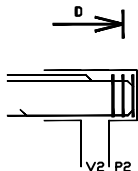


Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
1	HA 12	l=4.12	HA 500	3
2	HA 12	l=4.16	HA 500	3
3	HA 16	l=6.77	HA 500	3
4	HA 12	l=1.01	HA 500	3
5	HA 8	l=6.12	HA 500	3
6	HA 6	l=1.28	HA 500	52
7	HA 6	l=91	HA 500	52

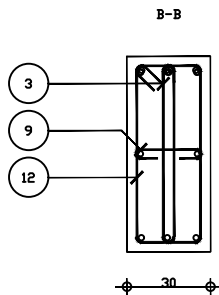
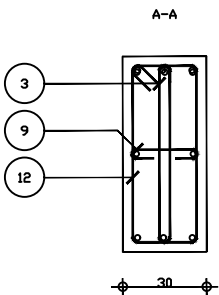
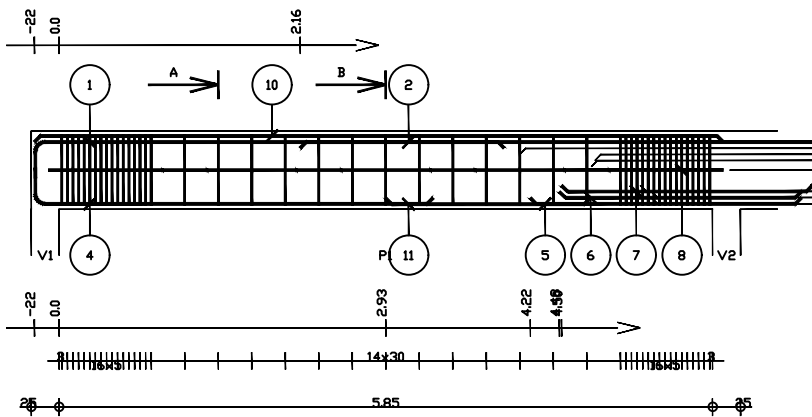


Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 0.695 m3	Acier HA 500 = 64.1 kg	
Institut Rich DFPPT-salle de cours		J1 : P19	Surface du coffrage = 7.12	Acier HA 500 = 25.3 kg	
PH RDC		Section 25x45	Densité = 128.5 kg/ m3	Enrobage inférieur 3 cm	
			Diamètre moyen = 8.26mm	Enrobage supérieur 3 cm	
				Echelle pour la vue 1/50	Page 1/2
				Echelle pour la section 1/20	

Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
8	HA 6 l=1.26		HA 500	3
9	HA 6 l=90		HA 500	3

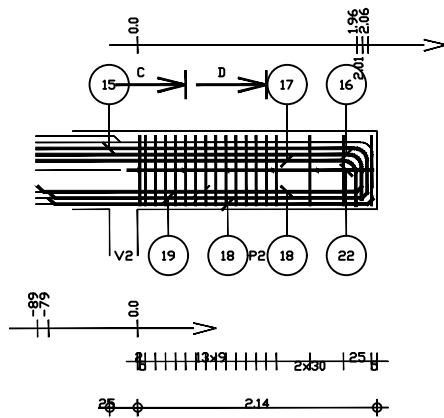


Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 0.0422 m3	Acier HA 500 = 1.44 kg
Institut Rich DFPPT-salle de cours	J1 : P21	Nombre 1	Surface du coffrage = 0.52	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm
PH RDC	Section 25x45		Densité = 34.12 kg/ m3 Diamètre moyen = 6mm	Echelle pour la vue 1/50 Echelle pour la section 1/20

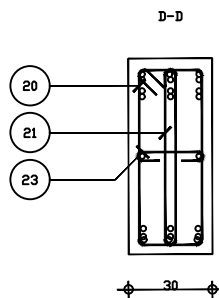
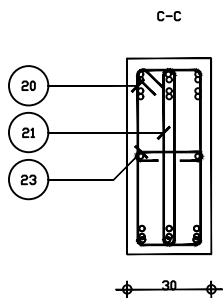


Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
1	HA 16 l=4.48		HA 500	3
2	HA 20 l=6.40		HA 500	3
3	HA 8 l=1.45		HA 500	47
4	HA 16 l=3.85		HA 500	3
5	HA 12 l=2.42		HA 500	3
6	HA 12 l=2.17		HA 500	3
7	HA 12 l=2.24		HA 500	3
8	HA 12 l=6.04		HA 500	2
9	HA 6 l=42		HA 500	15
10	HA 8 l=6.17		HA 500	3
11	HA 8 l=1.83		HA 500	3
12	HA 8 l=1.90		HA 500	47

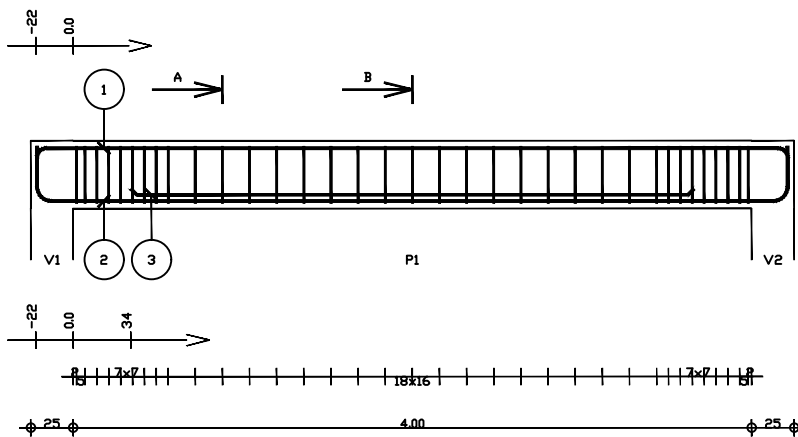
Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 1.31 m3	Acier HA 500 = 114 kg Acier HA 500 = 74.2 kg
Institut Rich DFPPT-salle de cours	J1 : P22	Nombre 1	Surface du coffrage = 10.7	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm
PH RDC	Section 30x70		Densité = 144.3 kg/ m3 Diamètre moyen = 10.1mm	Echelle pour la vue 1/50 Echelle pour la section 1/20



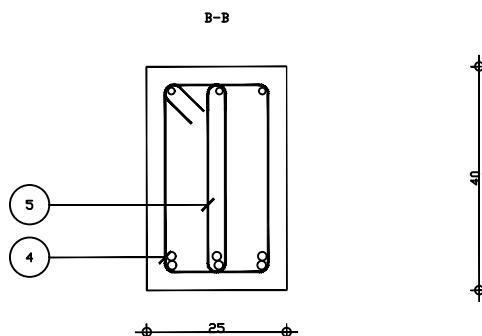
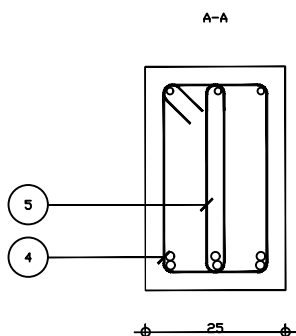
Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
15	HA 20 l=4.39	4.04	HA 500	3
16	HA 20 l=3.66	3.31	HA 500	3
17	HA 20 l=3.65	3.29	HA 500	3
18	HA 12 l=2.90	2.90	HA 500	6
19	HA 12 l=2.85	2.85	HA 500	3
20	HA 8 l=1.88	2.30	HA 500	18
21	HA 8 l=1.43	0.0	HA 500	18
22	HA 12 l=2.21	2.21	HA 500	2
23	HA 6 l=42	8 24	HA 500	6



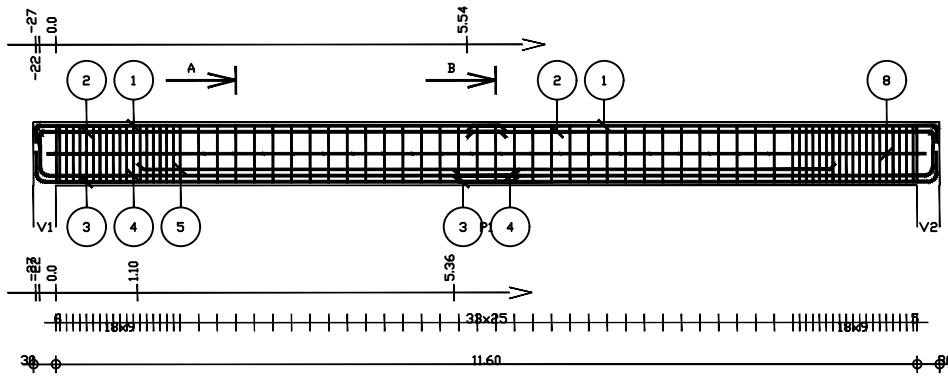
Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 0.476 m3	Acier HA 500 = 110 kg	
Institut Rich OFPPT-salle de cours		J1 : P23	Surface du coffrage = 4.02	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
PH RDC		Section 30x70	Densité = 289.9 kg/ m3 Diamètre moyen = 12.2mm	Echelle pour la vue 1/50 Echelle pour la section 1/20	Page 2/2



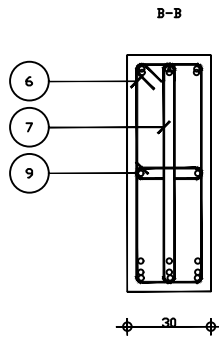
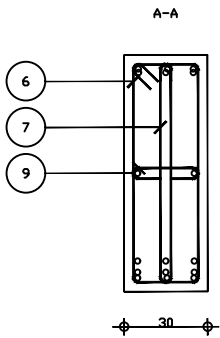
Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
1	HA 12 l=4.85	4.44	HA 500	3
2	HA 16 l=5.00	4.44	HA 500	3
3	HA 16 l=3.32	3.32	HA 500	3
4	HA 6 l=1.18	1.9	HA 500	35
5	HA 6 l=81	0.0	HA 500	35



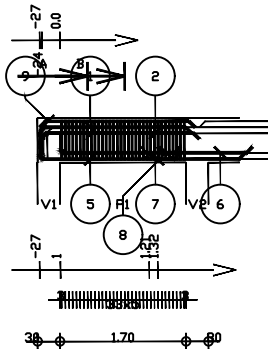
Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 0.45 m3	Acier HA 500 = 52.3 kg	
Institut Rich OFPPT-salle de cours		J1 : P24	Surface du coffrage = 4.8	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
PH RDC		Section 25x40	Densité = 150.7 kg/ m3 Diamètre moyen = 9.09mm	Echelle pour la vue 1/33 Echelle pour la section 1/10	Page 1/1



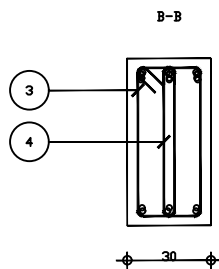
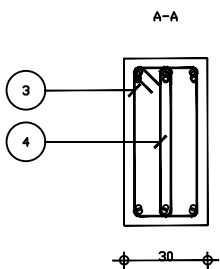
Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
1	HA 12	$l=6.54$	HA 500	6
2	HA 12	$l=6.49$	HA 500	6
3	HA 20	$l=6.86$	HA 500	6
4	HA 20	$l=6.81$	HA 500	6
5	HA 20	$l=9.40$	HA 500	3
6	HA 8	$l=2.21$	HA 500	72
7	HA 8	$l=1.75$	HA 500	72
8	HA 14	$l=11.84$	HA 500	2
9	HA 8	$l=47$	HA 500	30



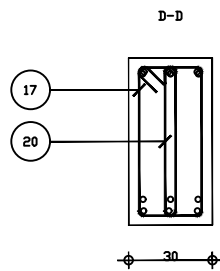
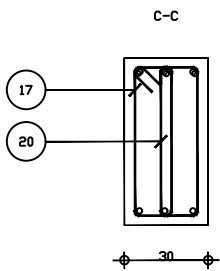
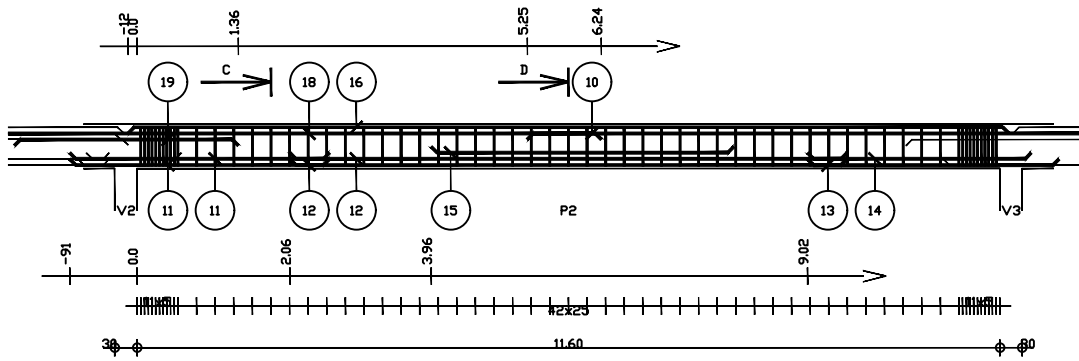
Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 3.11 m3	Acier HA 500 = 341 kg	
Institut Rich DFPPT-salle de cours		J1 : P25	Surface du coffrage = 24.7	Acier HA 500 = 147 kg	
PH RDC		Section 30x85	Densité = 156.9 kg/ m3	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
			Diamètre moyen = 11.5mm	Echelle pour la vue 1/75	Page 1/1
				Echelle pour la section 1/20	



Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
1	HA 14	$l=2.30$	HA 500	3
2	HA 14	$l=2.37$	HA 500	3
3	HA 8	$l=1.70$	HA 500	34
4	HA 8	$l=1.25$	HA 500	34
5	HA 12	$l=2.97$	HA 500	3
6	HA 12	$l=2.79$	HA 500	3
7	HA 12	$l=42$	HA 500	3
8	HA 12	$l=31$	HA 500	3
9	HA 8	$l=2.09$	HA 500	3

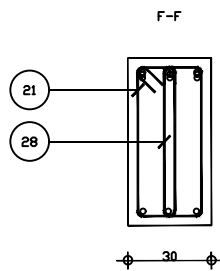
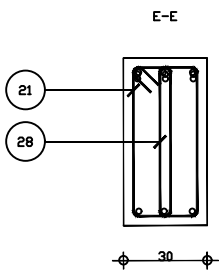
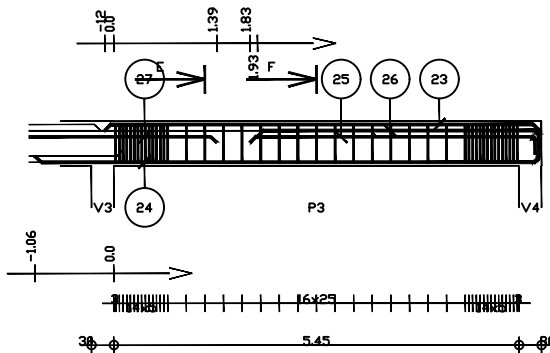


Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 0.387 m3	Acier HA 500 = 36.6 kg	
Institut Rich DFPPT-salle de cours		J1 : P26	Surface du coffrage = 32.7	Acier HA 500 = 39.5 kg	
PH RDC		Section 30x60	Densité = 196.9 kg/ m3	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
			Diamètre moyen = 9.16mm	Echelle pour la vue 1/75	Page 1/3
				Echelle pour la section 1/20	



Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
10	HA 16 l=10.19	10.19	HA 500	3
11	HA 14 l=3.49	3.49	HA 500	6
12	HA 14 l=7.49	7.49	HA 500	6
13	HA 12 l=3.38	3.38	HA 500	3
14	HA 14 l=3.00	3.01	HA 500	3
15	HA 14 l=4.07	4.06	HA 500	3
16	HA 8 l=11.84	11.84	HA 500	3
17	HA 8 l=1.70	23 1.70	HA 500	63
18	HA 20 l=8.77	8.42	HA 500	3
19	HA 20 l=3.01	3.01	HA 500	3
20	HA 8 l=1.25	0.0 1.25	HA 500	63

Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 2.14 m3	Acier HA 500 = 264 kg	
Institut Rich DFPPT-salle de cours		J1 : P27	Surface du coffrage = 17.6	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
PH RDC		Section 30x60	Densité = 157.5 kg/ m3	Enrobage latéral 3 cm	
			Diamètre moyen = 11.2mm	Echelle pour la vue 1/75	Page 2/3
				Echelle pour la section 1/20	



Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
21	HA 8 l=1.71m	24 1.71	HA 500	45
23	HA 8 l=5.84	5.84	HA 500	3
24	HA 16 l=7.06	6.78	HA 500	3
25	HA 12 l=4.04	3.84	HA 500	3
26	HA 12 l=4.00	3.79	HA 500	3
27	HA 16 l=2.94	2.95	HA 500	3
28	HA 8 l=1.25	0.0 1.25	HA 500	45

Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 1.06 m3	Acier HA 500 = 75.7 kg	
Institut Rich DFPPT-salle de cours		J1 : P28	Surface du coffrage = 8.8	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
PH RDC		Section 30x60	Densité = 120.8 kg/ m3	Enrobage latéral 3 cm	
			Diamètre moyen = 9.65mm	Echelle pour la vue 1/75	Page 3/3
				Echelle pour la section 1/20	