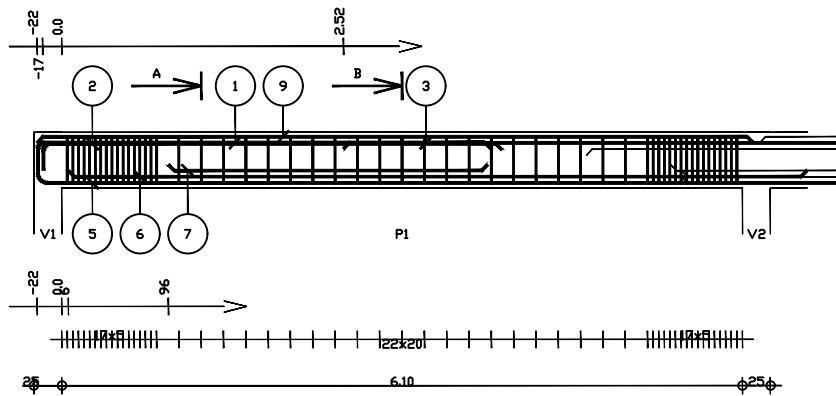
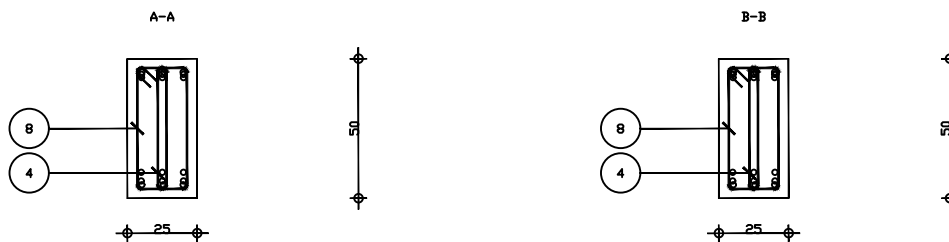


URD

PH RDC



Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
1	HA 12 l=4.27	4.06	HA 500	3
2	HA 12 l=4.32	4.11	HA 500	3
3	HA 20 l=7.03	7.03	HA 500	3
4	HA 6 l=1.01	0.0	HA 500	55
5	HA 14 l=7.50	7.25	HA 500	3
6	HA 14 l=6.62	6.62	HA 500	3
7	HA 14 l=2.86	2.86	HA 500	3
8	HA 6 l=1.37	1.3	HA 500	55
9	HA 8 l=6.42	6.42	HA 500	3



Fissuration préjudiciable

Reprise de bétonnage : Non

Institut Rich DFPPT-URD

PH RDC

J8 : P1

Nombre 1

Section 25x50

Béton : BETON = 0.809 m3

Surface du coffrage = 8.13

Densité = 213.8 kg/ m3

Diamètre moyen = 9.61mm

Acier HA 500 = 144 kg

Acier HA 500 = 29 kg

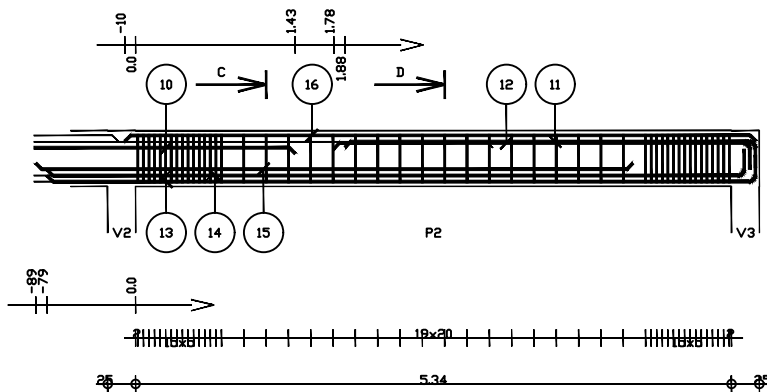
Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm

Enrobage latéral 3 cm

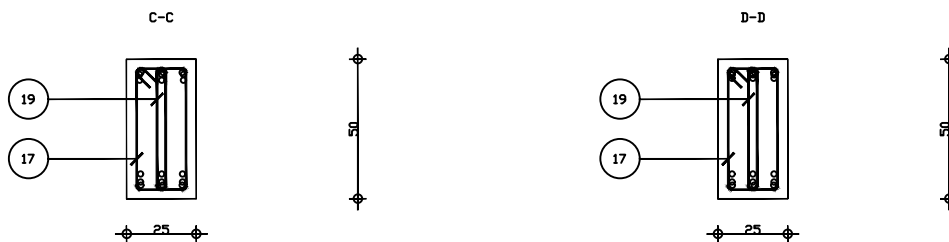
Echelle pour la vue 1/50

Echelle pour la section 1/20

Page 1/2



Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
10	HA 20 l=3.08	3.08	HA 500	3
11	HA 12 l=3.89	3.68	HA 500	3
12	HA 12 l=3.94	3.73	HA 500	3
13	HA 12 l=6.56	6.35	HA 500	3
14	HA 12 l=6.46	6.25	HA 500	3
15	HA 12 l=5.35	5.35	HA 500	3
16	HA 8 l=5.66	5.66	HA 500	3
17	HA 6 l=1.36	1.3	HA 500	50
19	HA 6 l=1.01	0.0	HA 500	50



Fissuration préjudiciable

Reprise de bétonnage : Non

Institut Rich DFPPT-URD

PH RDC

J8 : P2

Nombre 1

Section 25x50

Béton : BETON = 0.714 m3

Surface du coffrage = 7.17

Densité = 176.5 kg/ m3

Diamètre moyen = 8.84mm

Acier HA 500 = 99.2 kg

Acier HA 500 = 26.4 kg

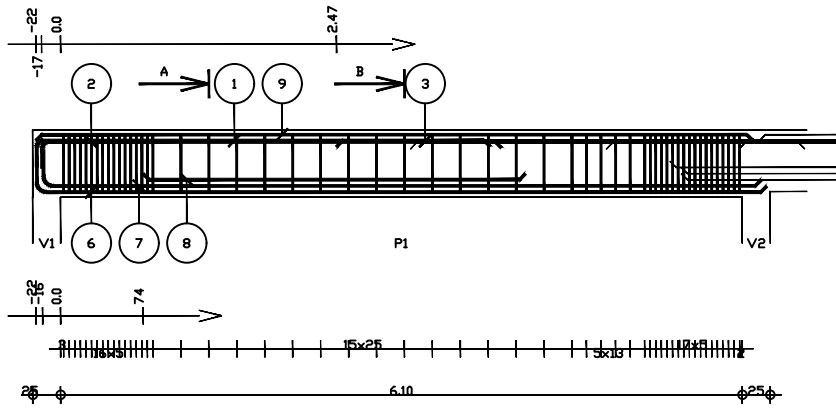
Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm

Enrobage latéral 3 cm

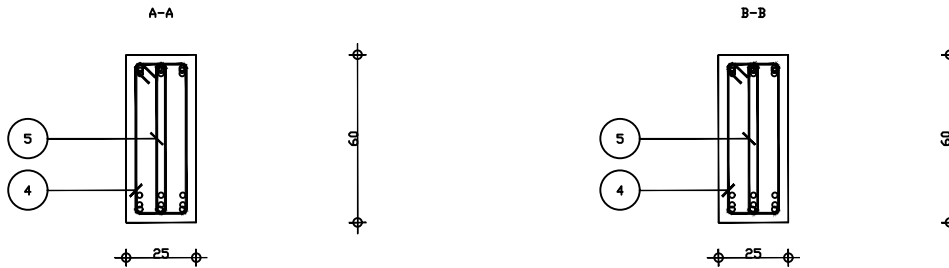
Echelle pour la vue 1/50

Echelle pour la section 1/20

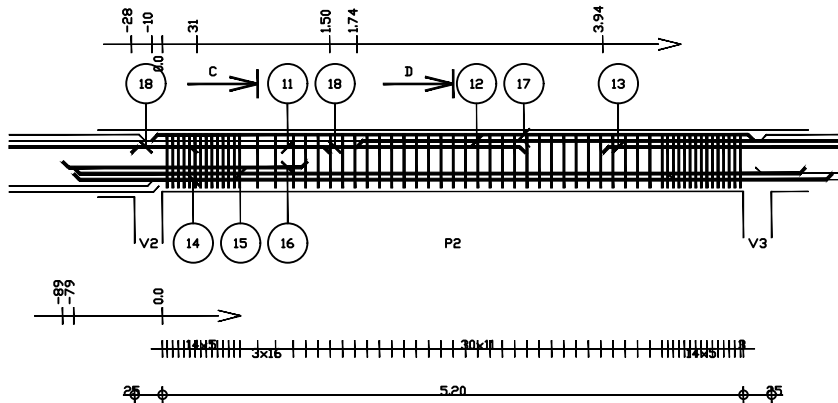
Page 2/2



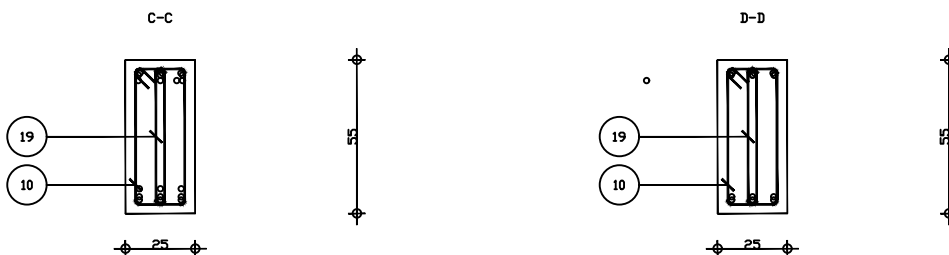
Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
1	HA 12 l=4.27	4.06	HA 500	3
2	HA 12 l=4.32	4.11	HA 500	3
3	HA 20 l=7.17	7.17	HA 500	3
4	HA 6 l=1.57	1.57	HA 500	54
5	HA 6 l=1.21	1.21	HA 500	54
6	HA 16 l=6.82	6.54	HA 500	3
7	HA 16 l=6.71	6.43	HA 500	3
8	HA 16 l=3.42	3.42	HA 500	3
9	HA 8 l=6.42	6.42	HA 500	3



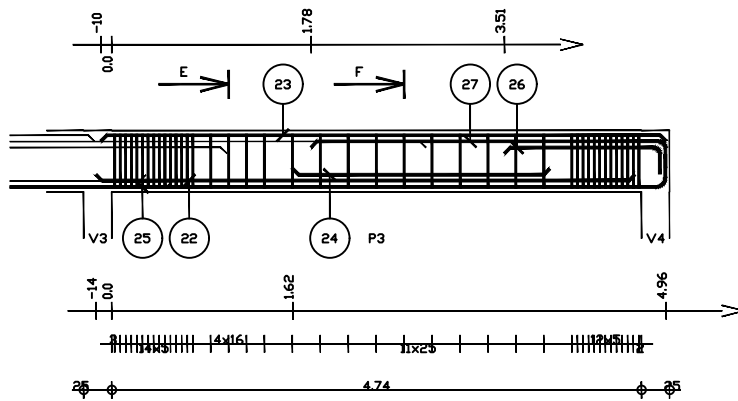
Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 0.971 m3	Acier HA 500 = 164 kg Acier HA 500 = 33.3 kg	
Institut Rich DFPPT-URD	J8 : P3	Nombre 1	Surface du coffrage = 9.44	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
PH RDC	Section 25x60		Densité = 202.9 kg/ m3 Diamètre moyen = 9.75mm	Echelle pour la vue 1/50 Echelle pour la section 1/20	Page 1/3



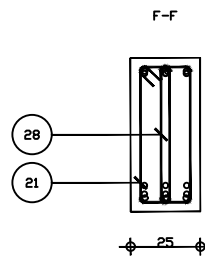
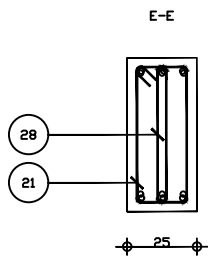
Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
10	HA 6 l=1.46	1.46	HA 500	61
11	HA 20 l=2.96	2.96	HA 500	3
12	HA 16 l=6.52	6.52	HA 500	3
13	HA 16 l=2.54	2.54	HA 500	3
14	HA 12 l=6.79	6.79	HA 500	3
15	HA 12 l=6.55	6.55	HA 500	3
16	HA 12 l=2.19	2.19	HA 500	3
17	HA 8 l=5.39	5.39	HA 500	3
18	HA 20 l=3.83	3.83	HA 500	2
19	HA 6 l=1.11	1.11	HA 500	61



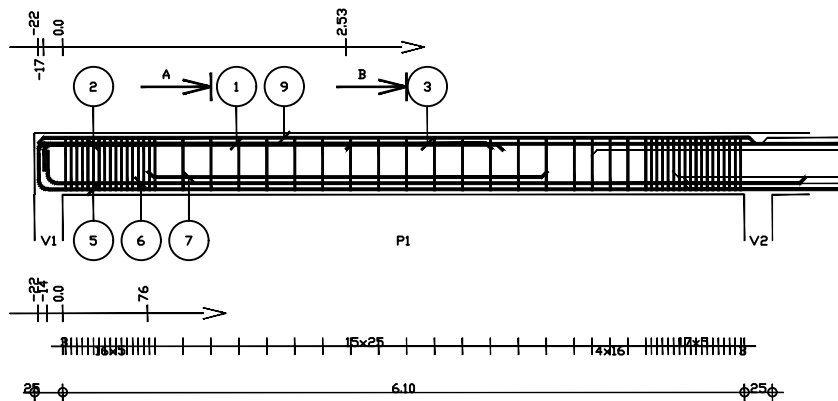
Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 0.751 m3	Acier HA 500 = 131 kg Acier HA 500 = 34.9 kg	
Institut Rich DFPPT-URD	J8 : P4	Nombre 1	Surface du coffrage = 7.33	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
PH RDC	Section 25x55		Densité = 221 kg/ m3 Diamètre moyen = 9.09mm	Echelle pour la vue 1/50 Echelle pour la section 1/20	Page 2/3



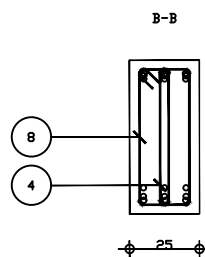
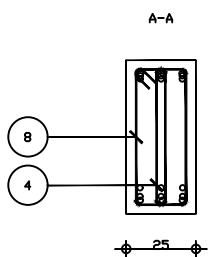
Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
21	HA 6 l=1.47m		HA 500	42
22	HA 14 l=4.82		HA 500	3
23	HA 8 l=5.05		HA 500	3
24	HA 14 l=2.30		HA 500	3
25	HA 14 l=6.14		HA 500	3
26	HA 12 l=1.60		HA 500	3
27	HA 12 l=3.38		HA 500	3
28	HA 6 l=1.11		HA 500	42



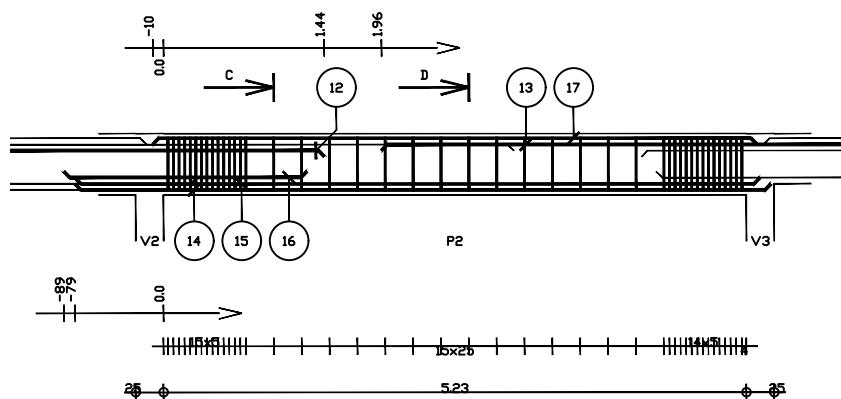
Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 0.703 m3	Acier HA 500 = 67.3 kg
Institut Rich DFPPT-URD	J8 : P5	Nombre 1	Surface du coffrage = 6.95	Enrobage inférieur 3 cm
PH RDC	Section 25x55		Densité = 129.9 kg/ m3	Enrobage supérieur 3 cm
			Diamètre moyen = 8.46mm	Enrobage latéral 3 cm
				Echelle pour la vue 1/50
				Echelle pour la section 1/20
				Page 3/3



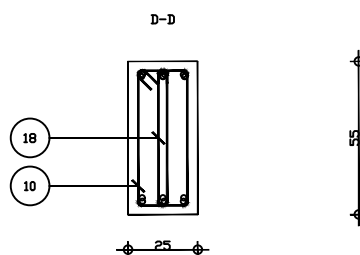
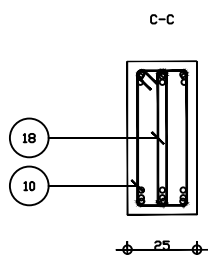
Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
1	HA 12 l=4.27		HA 500	3
2	HA 12 l=4.32		HA 500	3
3	HA 20 l=6.96		HA 500	3
4	HA 6 l=1.11		HA 500	53
5	HA 16 l=7.53		HA 500	3
6	HA 14 l=7.04		HA 500	3
7	HA 14 l=3.58		HA 500	3
8	HA 6 l=1.47		HA 500	53
9	HA 8 l=6.42		HA 500	3



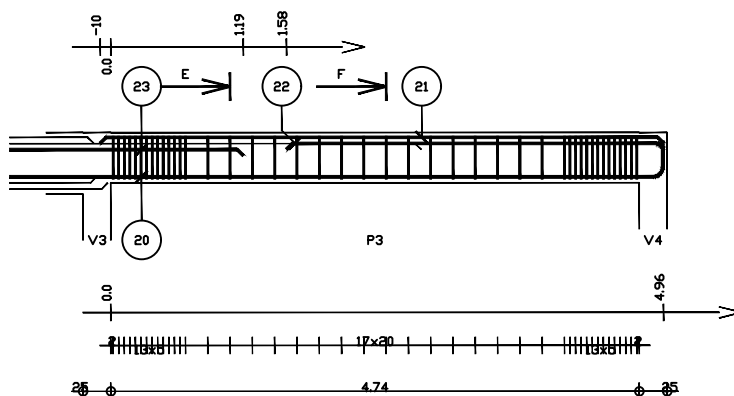
Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 0.89 m3	Acier HA 500 = 156 kg
Institut Rich DFPPT-URD	J8 : P6	Nombre 1	Surface du coffrage = 8.78	Enrobage inférieur 3 cm
PH RDC	Section 25x55		Densité = 209 kg/ m3	Enrobage supérieur 3 cm
			Diamètre moyen = 9.76mm	Enrobage latéral 3 cm
				Echelle pour la vue 1/50
				Echelle pour la section 1/20
				Page 1/3



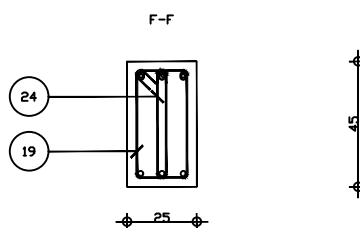
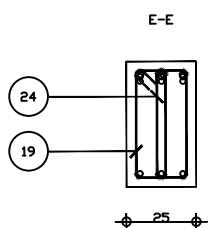
Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
10	HA 6 l=1.46m		HA 500	44
12	HA 20 l=3.06		HA 500	3
13	HA 16 l=6.31		HA 500	3
14	HA 12 l=6.24		HA 500	3
15	HA 12 l=6.14		HA 500	3
16	HA 12 l=2.18		HA 500	3
17	HA 8 l=5.42		HA 500	3
18	HA 6 l=1.11		HA 500	44



Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 0.754 m3	Acier HA 500 = 97.7 kg	
Institut Rich DFPPT-URD		J8 : P7	Surface du coffrage = 7.34 m2	Acier HA 500 = 25.2 kg	
PH RDC		Section 25x55	Densité = 163.1 kg/ m3	Enrobage inférieur 3 cm	
			Diamètre moyen = 9.04mm	Echelle pour la vue 1/50	Page 2/3
				Echelle pour la section 1/20	

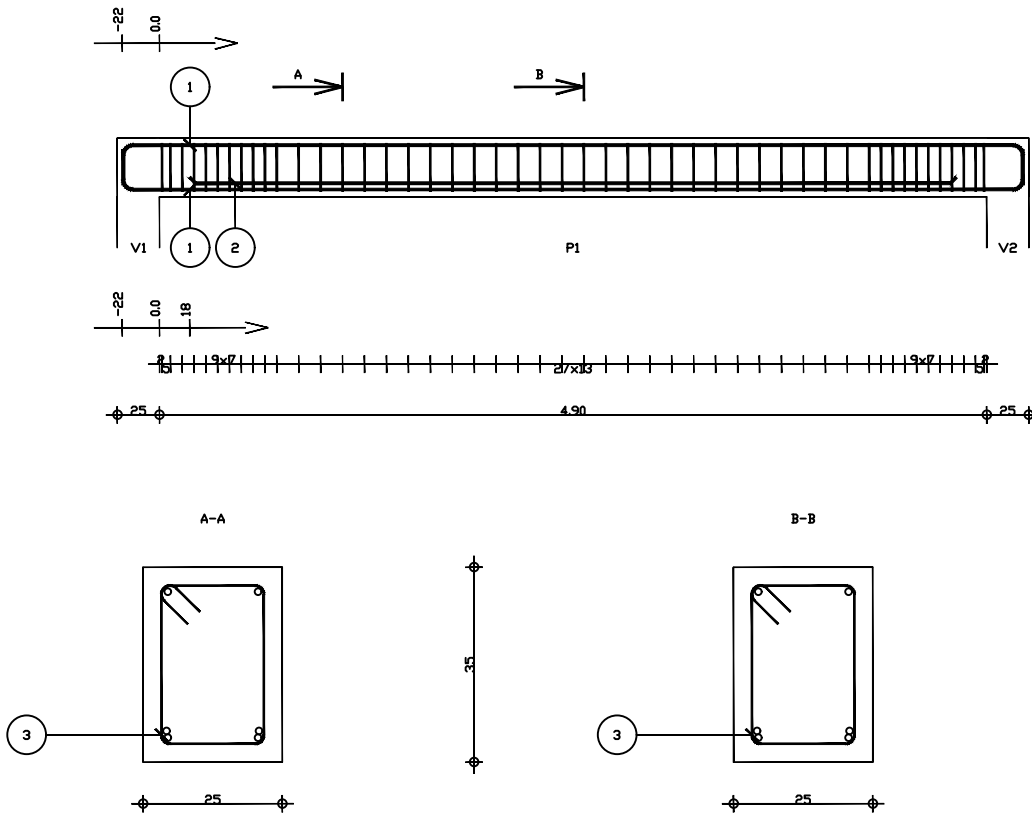


Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
19	HA 6 l=1.27		HA 500	44
20	HA 16 l=6.30		HA 500	3
21	HA 8 l=5.05		HA 500	3
22	HA 12 l=3.59		HA 500	3
23	HA 16 l=2.38		HA 500	3
24	HA 6 l=91		HA 500	44



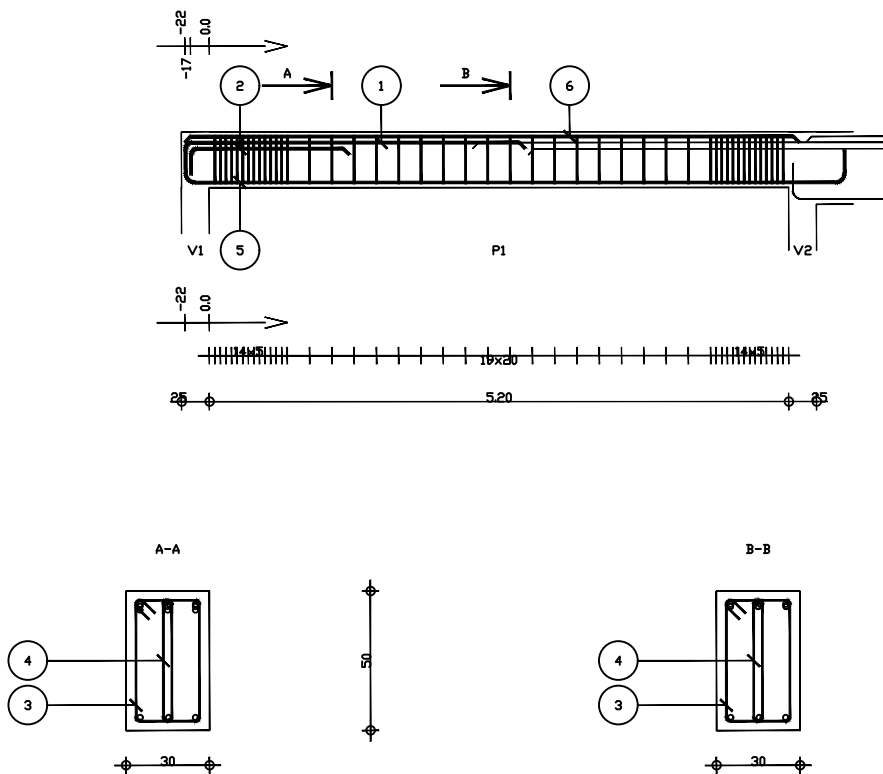
Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 0.585 m3	Acier HA 500 = 56.6 kg	
Institut Rich DFPPT-URD		J8 : P8	Surface du coffrage = 6 m2	Acier HA 500 = 21.3 kg	
PH RDC		Section 25x45	Densité = 133.2 kg/ m3	Enrobage inférieur 3 cm	
			Diamètre moyen = 8.4mm	Echelle pour la vue 1/50	Page 3/3
				Echelle pour la section 1/20	

Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
1	HA 12 l=5.75		HA 500	4
2	HA 12 l=4.54		HA 500	2
3	HA 6 l=1.08		HA 500	48

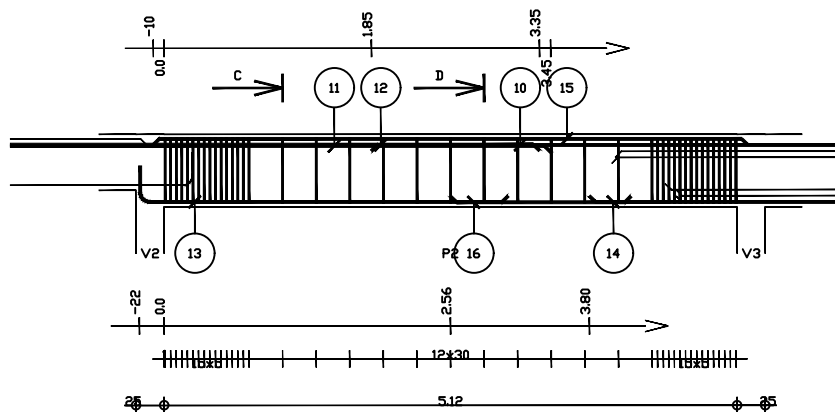


Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 0.473 m3	Acier HA 500 = 28.5 kg	
Institut Rich DFPPT-URD		J8 : P9	Surface du coffrage = 5.18	Acier HA 500 = 11.5 kg	
PH RDC		Section 25x35	Densité = 84.57 kg/ m3	Enrobage inférieur 3 cm	
			Diamètre moyen = 8.3mm	Echelle pour la vue 1/33	Page 1/1
				Echelle pour la section 1/10	

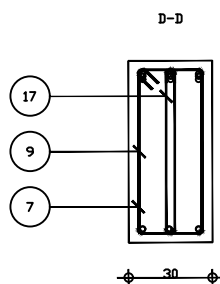
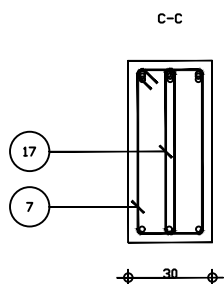
Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
1	HA 12 l=3.26		HA 500	3
2	HA 12 l=1.63		HA 500	3
3	HA 6 l=1.47		HA 500	46
4	HA 6 l=1.01		HA 500	46
5	HA 14 l=6.43		HA 500	3
6	HA 8 l=5.51		HA 500	3



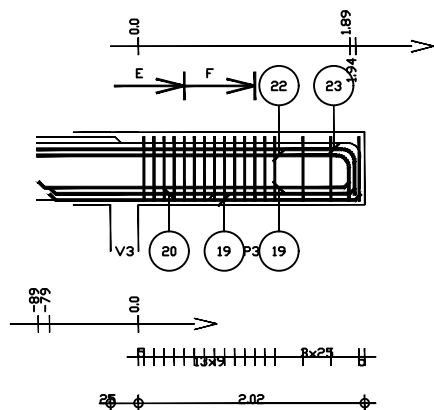
Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 0.848 m3	Acier HA 500 = 42.9 kg	
Institut Rich DFPPT-URD		J8 : P10	Surface du coffrage = 7.36	Acier HA 500 = 25.3 kg	
PH RDC		Section 30x50	Densité = 80.42 kg/ m3	Enrobage inférieur 3 cm	
			Diamètre moyen = 7.67mm	Echelle pour la vue 1/50	Page 1/3
				Echelle pour la section 1/20	



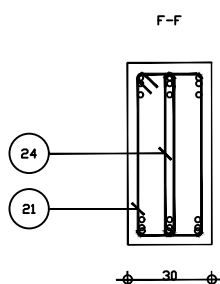
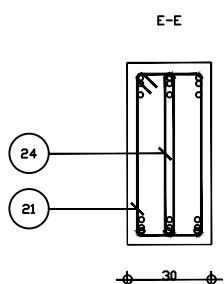
Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
7	HA 6 l=1.77m		HA 500	40
9	HA 6 l=1.75		HA 500	3
10	HA 12 l=6.44		HA 500	3
11	HA 12 l=6.04		HA 500	3
12	HA 20 l=5.86		HA 500	3
13	HA 16 l=3.57		HA 500	3
14	HA 14 l=2.25		HA 500	3
15	HA 8 l=5.31		HA 500	3
16	HA 8 l=1.61		HA 500	3
17	HA 6 l=1.31		HA 500	43



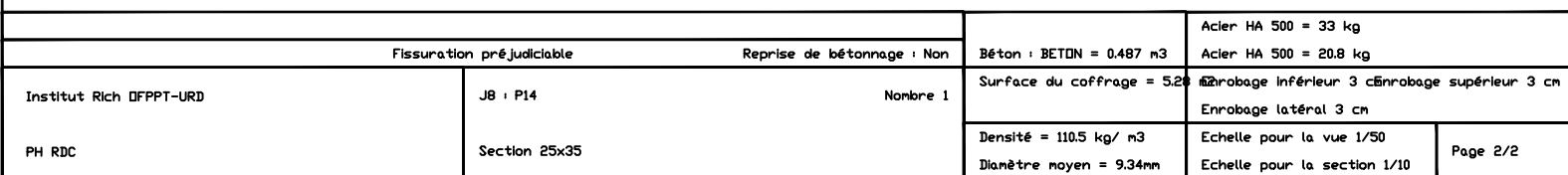
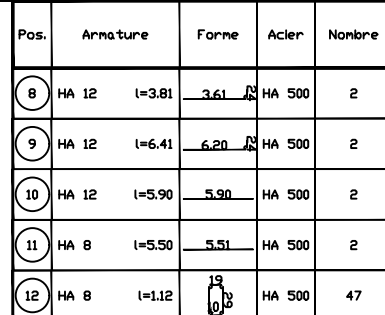
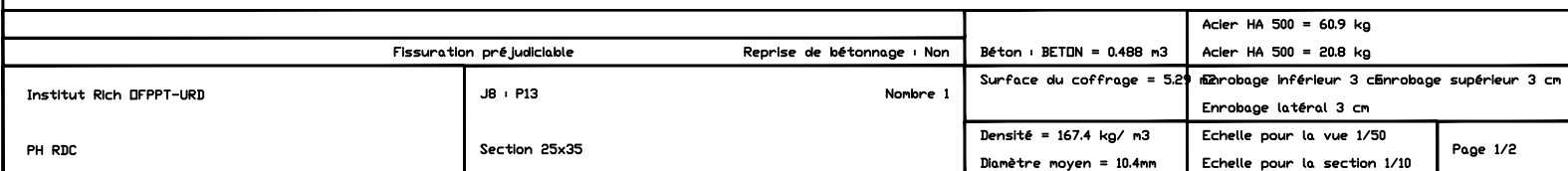
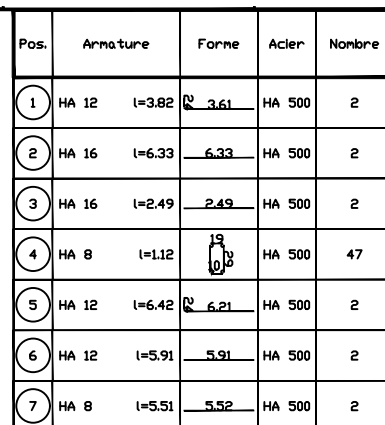
Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 1.05 m3	Acier HA 500 = 110 kg Acier HA 500 = 29.4 kg	
Institut Rich DFPPT-URD	J8 : 11	Nombre 1	Surface du coffrage = 8.5	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
PH RDC	Section 30x65		Densité = 132.4 kg/ m3 Diamètre moyen = 8.98mm	Echelle pour la vue 1/50 Echelle pour la section 1/20	Page 2/3

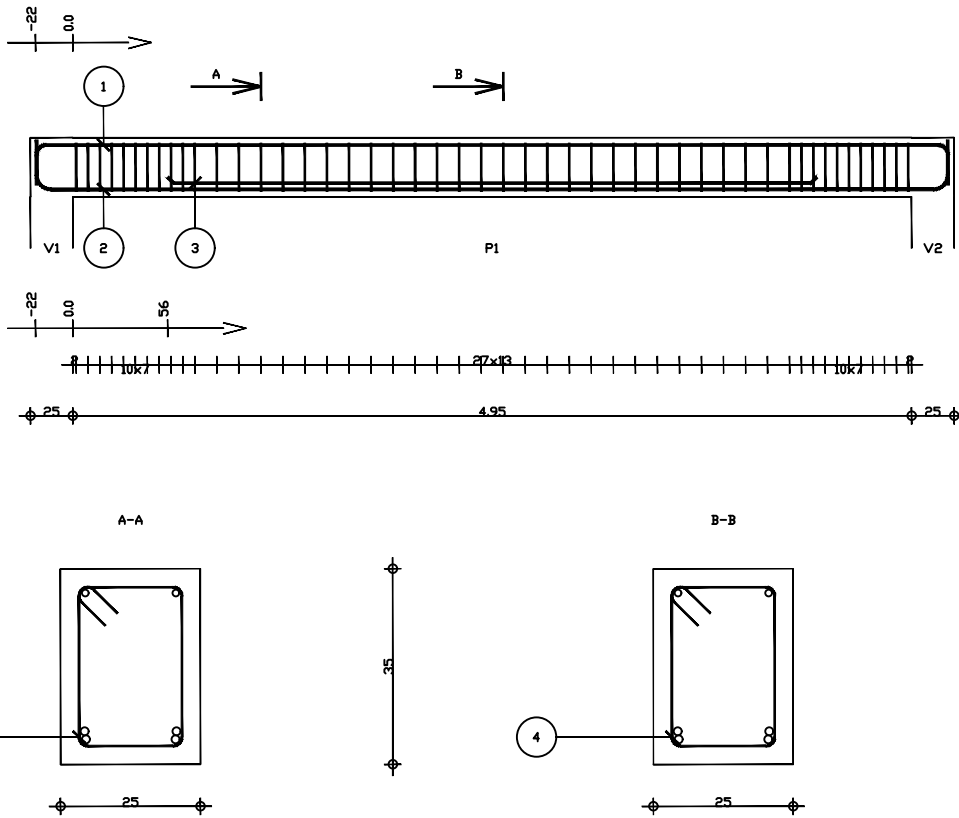


Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
19	HA 12 l=2.78		HA 500	6
20	HA 12 l=2.73		HA 500	3
21	HA 6 l=1.75m		HA 500	17
22	HA 20 l=3.61		HA 500	3
23	HA 20 l=3.63		HA 500	3
24	HA 6 l=1.30		HA 500	17



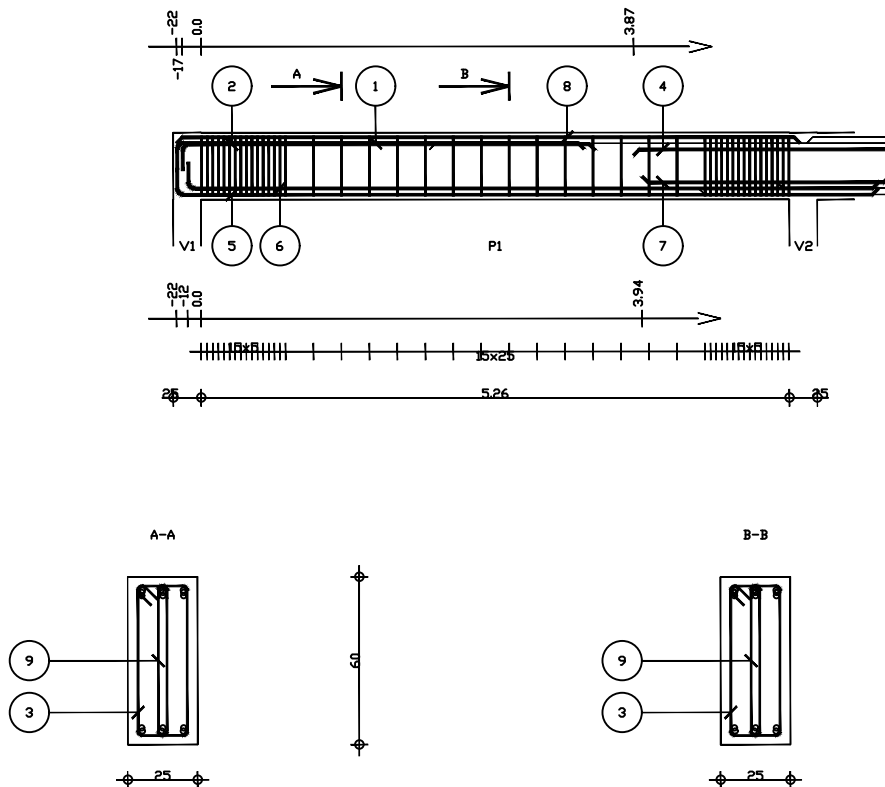
Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 0.418 m3	Acier HA 500 = 75.7 kg Acier HA 500 = 11.5 kg	
Institut Rich DFPPT-URD	J8 : P12	Nombre 1	Surface du coffrage = 3.5	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
PH RDC	Section 30x65		Densité = 208.6 kg/ m3 Diamètre moyen = 10.6mm	Echelle pour la vue 1/50 Echelle pour la section 1/20	Page 3/3





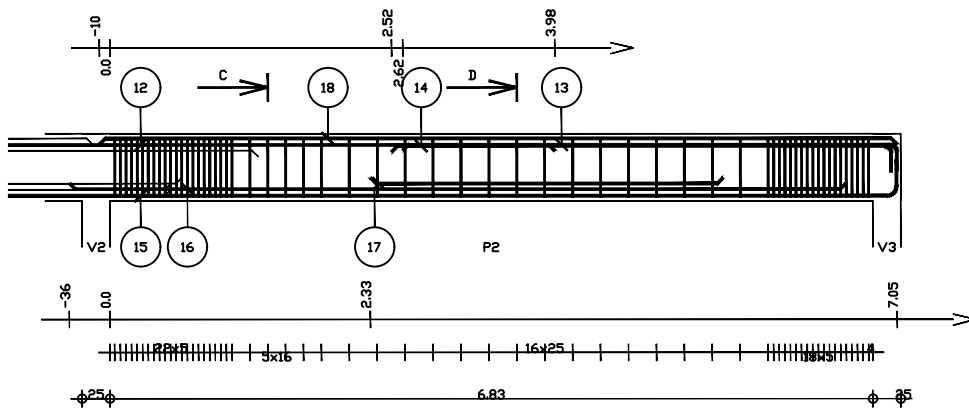
Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
1	HA 12 l=5.80	5.39	HA 500	2
2	HA 14 l=5.89	5.39	HA 500	2
3	HA 14 l=3.83	3.83	HA 500	2
4	HA 6 l=1.08	1.08	HA 500	48

Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 0.477 m3	Acier HA 500 = 33.8 kg
Institut Rich DFPPT-URD		J8 : P15	Surface du coffrage = 5.23	Acier HA 500 = 11.5 kg
PH RDC		Section 25x35	Densité = 94.97 kg/ m3	Enrobage inférieur 3 cm
			Diamètre moyen = 8.72mm	Enrobage supérieur 3 cm
				Enrobage latéral 3 cm
				Echelle pour la vue 1/33
				Echelle pour la section 1/10
				Page 1/1

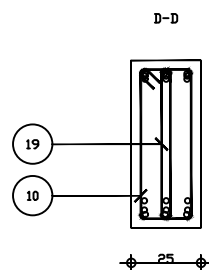
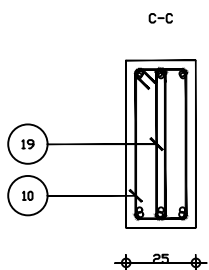


Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
1	HA 12 l=3.85	3.64	HA 500	3
2	HA 12 l=3.90	3.69	HA 500	3
3	HA 6 l=1.56	1.56	HA 500	46
4	HA 20 l=2.97	2.97	HA 500	3
5	HA 12 l=6.48	6.27	HA 500	3
6	HA 12 l=6.38	6.17	HA 500	3
7	HA 12 l=2.21	2.21	HA 500	3
8	HA 8 l=5.58	5.58	HA 500	3
9	HA 6 l=1.21	1.21	HA 500	46

Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 0.845 m3	Acier HA 500 = 89.4 kg
Institut Rich DFPPT-URD		J8 : P16	Surface du coffrage = 8.23	Acier HA 500 = 28.3 kg
PH RDC		Section 25x60	Densité = 139.6 kg/ m3	Enrobage inférieur 3 cm
			Diamètre moyen = 8.57mm	Enrobage supérieur 3 cm
				Enrobage latéral 3 cm
				Echelle pour la vue 1/50
				Echelle pour la section 1/20
				Page 1/2



Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
10	HA 6 l=1.57m		HA 500	61
12	HA 20 l=7.45		HA 500	3
13	HA 12 l=4.63		HA 500	3
14	HA 12 l=4.69		HA 500	3
15	HA 16 l=8.39		HA 500	3
16	HA 16 l=6.95		HA 500	3
17	HA 16 l=3.16		HA 500	3
18	HA 8 l=7.15		HA 500	3
19	HA 6 l=1.21		HA 500	61



Fissuration préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 1.08 m3	Acier HA 500 = 176 kg	
Institut Rich DFPPT-URD		J8 : P17	Surface du coffrage = 10.5	Enrobage inférieur 3 cm	
PH RDC		Section 25x60	Densité = 198.1 kg/ m3	Enrobage supérieur 3 cm	
			Diamètre moyen = 9.63mm	Enrobage latéral 3 cm	
				Echelle pour la vue 1/50	Page 2/2
				Echelle pour la section 1/20	