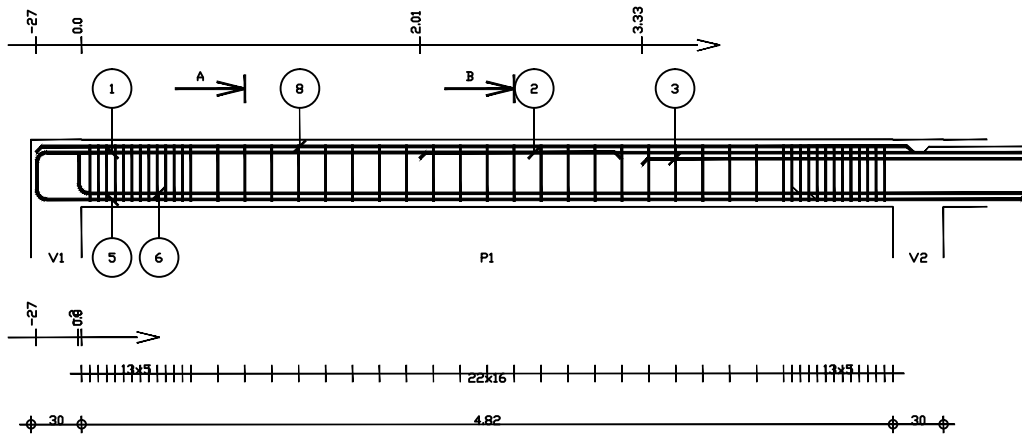
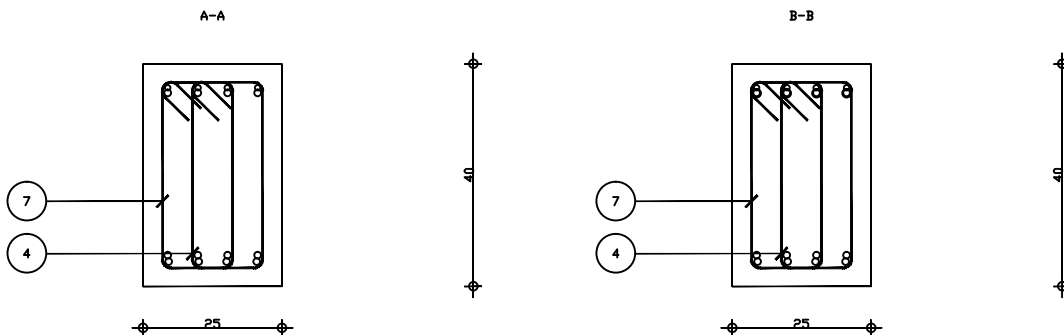


Atelier Menuiserie Aluminium

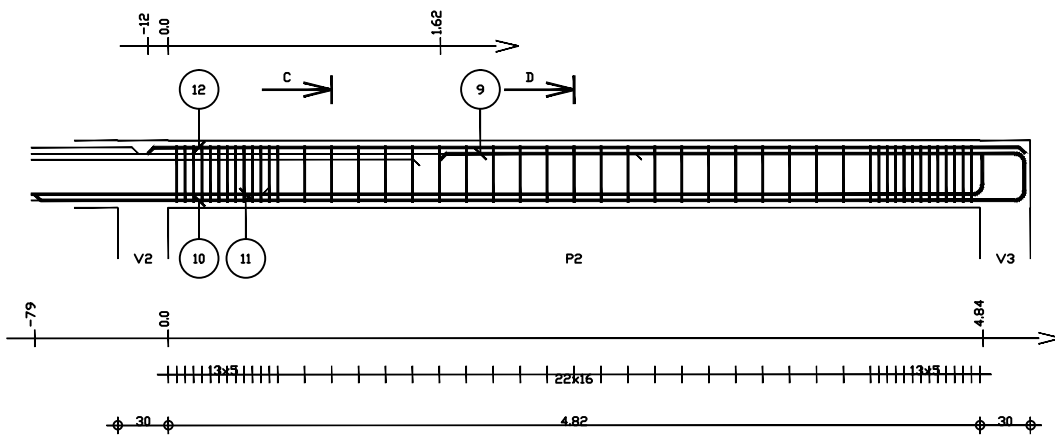
PH RDC



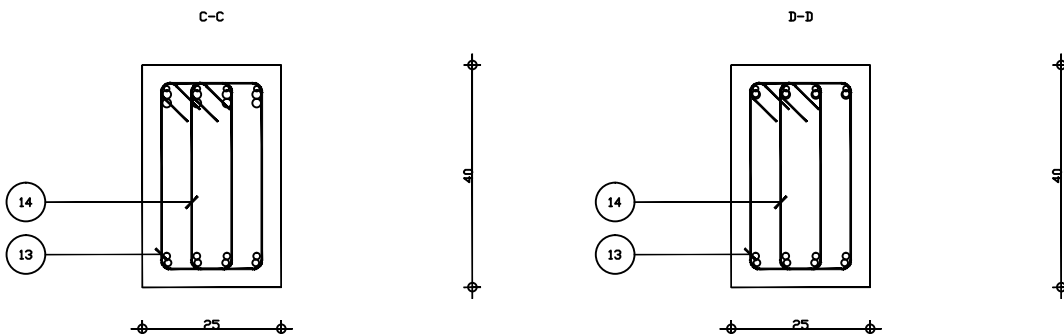
Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
1	HA 12	$l=3.68$	HA 500	4
2	HA 16	$l=5.92$	HA 500	4
3	HA 16	$l=3.28$	HA 500	4
4	HA 6	$l=95$	HA 500	47
5	HA 12	$l=6.09$	HA 500	4
6	HA 12	$l=5.94$	HA 500	4
7	HA 6	$l=1.17$	HA 500	47
8	HA 8	$l=5.21$	HA 500	4



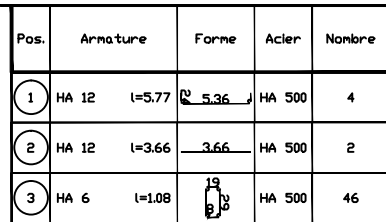
Fissuration peu préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 0.527 m3	Acier HA 500 = 122 kg	
Institut Rich DFPPT-Atelier menuiserie aluminium	J4 : P1	Nombre 1	Surface du coffrage = 5.52	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
PH RDC	Section 25x40		Densité = 273.2 kg/ m3 Diamètre moyen = 9.57mm	Echelle pour la vue 1/33 Echelle pour la section 1/10	Page 1/2



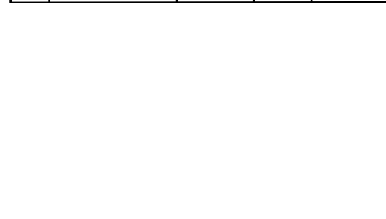
Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
9	HA 12	$l=3.68$	HA 500	4
10	HA 12	$l=6.09$	HA 500	4
11	HA 12	$l=5.94$	HA 500	4
12	HA 8	$l=5.21$	HA 500	4
13	HA 6	$l=1.17$	HA 500	47
14	HA 6	$l=95$	HA 500	47



Fissuration peu préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 0.527 m3	Acier HA 500 = 64 kg	
Institut Rich DFPPT-Atelier menuiserie aluminium	J4 : P2	Nombre 1	Surface du coffrage = 5.52	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm	
PH RDC	Section 25x40		Densité = 163.6 kg/ m3 Diamètre moyen = 8.28mm	Echelle pour la vue 1/33 Echelle pour la section 1/10	Page 2/2

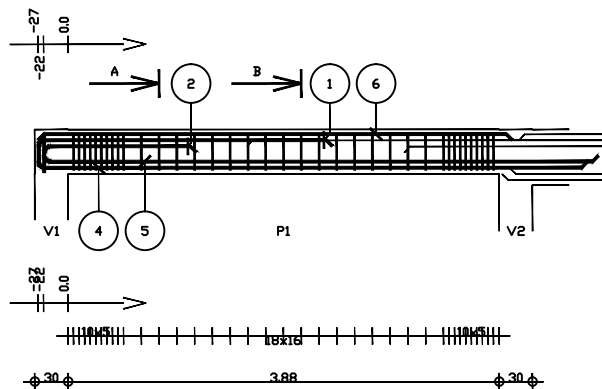


Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
1	HA 12 l=5.77		HA 500	4
2	HA 12 l=3.66		HA 500	2
3	HA 6 l=1.08		HA 500	46



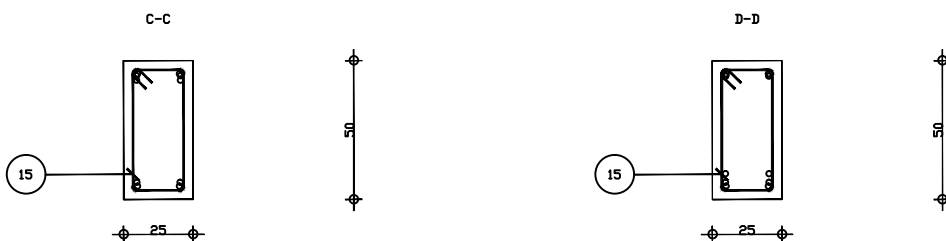
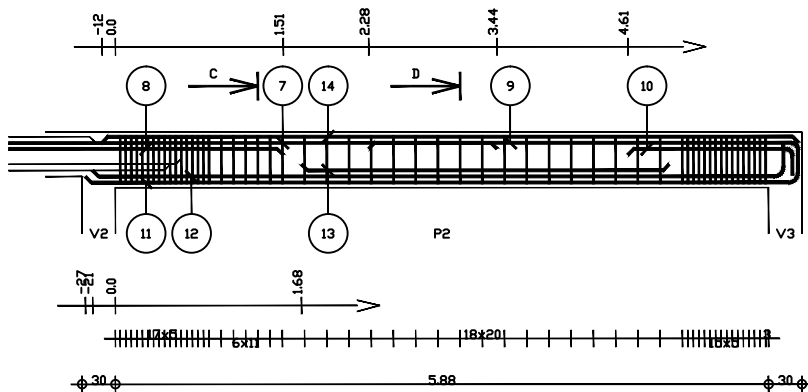
			Acier HA 500 = 27 kg	
Fissuration peu préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 0.474 m3	Acier HA 500 = 11 kg
Institut Rich OFPPT-Atelier menuiserie aluminium	J4 : P4	Nombre 1	Surface du coffrage = 5.17	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm Enrobage latéral 3 cm
PH RDC	Section 25x35		Densité = 80.17 kg/ m3 Diamètre moyen = 8.28mm	Echelle pour la vue 1/33 Echelle pour la section 1/10 Page 1/1

Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
1	HA 12 l=2.85	2.65	HA 500	2
2	HA 12 l=1.58	1.37	HA 500	2
3	HA 6 l=1.17	1.17	HA 500	37
4	HA 12 l=5.15	4.94	HA 500	2
5	HA 12 l=5.20	4.99	HA 500	2
6	HA 8 l=4.27	4.27	HA 500	2

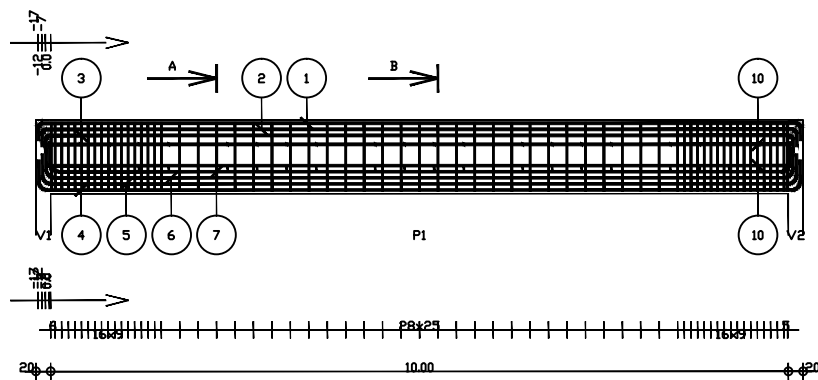


Fissuration peu préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 0.44 m3	Acier HA 500 = 29.6 kg	
Institut Rich DFPPT-Atelier menuiserie aluminium		J4 : P5	Surface du coffrage = 4.59	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
PH RDC		Section 25x40	Densité = 89.09 kg/ m3 Diamètre moyen = 8.39mm	Echelle pour la vue 1/50 Echelle pour la section 1/20	Page 1/2

Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
7	HA 16 l=6.00	6.00	HA 500	2
8	HA 16 l=2.66	2.66	HA 500	2
9	HA 12 l=4.08	3.87	HA 500	2
10	HA 12 l=1.69	1.49	HA 500	2
11	HA 14 l=6.67	6.42	HA 500	2
12	HA 14 l=6.47	6.22	HA 500	2
13	HA 14 l=3.31	3.31	HA 500	2
14	HA 8 l=6.27	6.27	HA 500	2
15	HA 6 l=1.37	1.37	HA 500	56



Fissuration peu préjudiciable		Reprise de bétonnage : Non	Béton : BETON = 0.802 m3	Acier HA 500 = 82.3 kg	
Institut Rich DFPPT-Atelier menuiserie aluminium		J4 : P6	Surface du coffrage = 8.0	Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm	
PH RDC		Section 25x50	Densité = 123.9 kg/ m3 Diamètre moyen = 9.51mm	Echelle pour la vue 1/50 Echelle pour la section 1/20	Page 2/2



Pos.	Armature	Forme	Acier	Nombre
1	HA 12 l=10.75		HA 500	4
2	HA 12 l=10.65		HA 500	4
3	HA 12 l=10.55		HA 500	4
4	HA 20 l=11.05		HA 500	4
5	HA 20 l=10.95		HA 500	4
6	HA 20 l=10.85		HA 500	4
7	HA 20 l=10.75		HA 500	4
8	HA 8 l=2.62		HA 500	63
9	HA 8 l=2.28		HA 500	63
10	HA 12 l=10.14		HA 500	4
11	HA 8 l=52		HA 500	52

Fissuration préjudiciable

Reprise de bétonnage : Non

Béton : BETON = 3.64 m3

Acier HA 500 = 543 kg

Acier HA 500 = 168 kg

Institut Rich OFPPT-Atelier menuiserie aluminium

J4 : P7

Nombre 1

Surface du coffrage = 25 m2

Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm

Enrobage latéral 3 cm

PH RDC

Section 35x100

Densité = 195.6 kg/ m3

Diamètre moyen = 12.1mm

Echelle pour la vue 1/75

Echelle pour la section 1/25

Page 1/1