

Pos.	Armature	Code	Forme
①	4HA 16 l=3.14	00	3.14
②	4HA 16 l=1.60	00	1.60
③	4HA 16 l=4.10	00	4.10
④	12HA 16 l=2.91	00	2.91
⑤	2*15HA 8 l=34	00	19
⑥	31HA 8 l=1.38	31	19
⑦	4HA 16 l=5.27	00	5.01
⑧	31HA 8 l=1.16	31	8
⑨	4HA 16 l=3.32	00	3.32
⑩	4HA 16 l=6.05	00	6.05
⑪	4HA 16 l=4.79	00	4.79
⑫	2*2HA 12 l=5.82	00	5.82

Etude et calcul Structure par Frantzo Pierre, Ing Responsable Infrastructure, Zanmi Lasalle

Fax

Tenue au feu 0h

Fissuration peu préjudiciable

Reprise de bétonnage : Non

Béton : BETON = 0.721 m3

Acier HA 400 = 234 kg

Acier HA 400 = 55.8 kg

Surface du coffrage = 7.29 m2

Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm
Enrobage latéral 3 cm

Densité = 400.8 kg/ m3

Diamètre moyen = 12.9mm

Echelle pour la vue 1/50

Echelle pour la section 1/20

Page 1/9

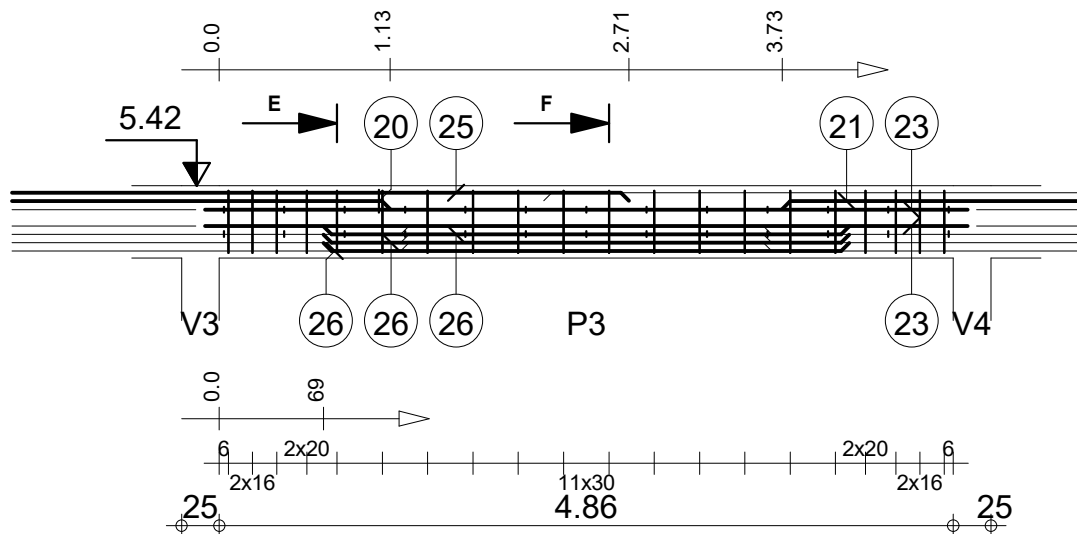


Niveau standard

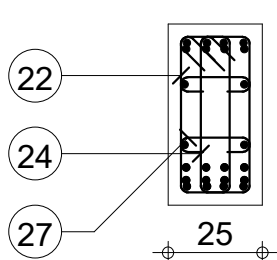
Renovation du Batiment Chirurgie_HIC_Port-de-paix

Structure Poutre_Travée type Longitudinale_HIC Port-de-paix

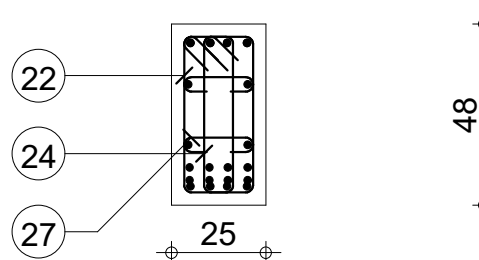
Section 25x48



E-E



F-F



Pos.	Armature	Code	Forme
20	4HA 16 l=2.51	00	2.51
21	4HA 16 l=2.23	00	2.23
22	20HA 8 l=1.38	31	19 10 8
23	2*2HA 12 l=5.05	00	5.05
24	20HA 8 l=1.16	31	8 10 8
25	4HA 16 l=5.67	00	5.67
26	12HA 16 l=3.48	00	3.48
27	2*13HA 8 l=34	00	8 19

Etude et calcul Structure par Frantzo Pierre, Ing Responsable Infrastructure, Zanmi Lasalle

Fax

Tenue au feu 0h

Fissuration peu préjudiciable

Reprise de bétonnage : Non

Béton : BETON = 0.613 m3

Acier HA 400 = 132 kg

Acier HA 400 = 41.5 kg

Surface du coffrage = 6.12 m2

Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm
Enrobage latéral 3 cm

Densité = 282.2 kg/ m3

Diamètre moyen = 12.6mm

Echelle pour la vue 1/50

Echelle pour la section 1/20

Page 3/9

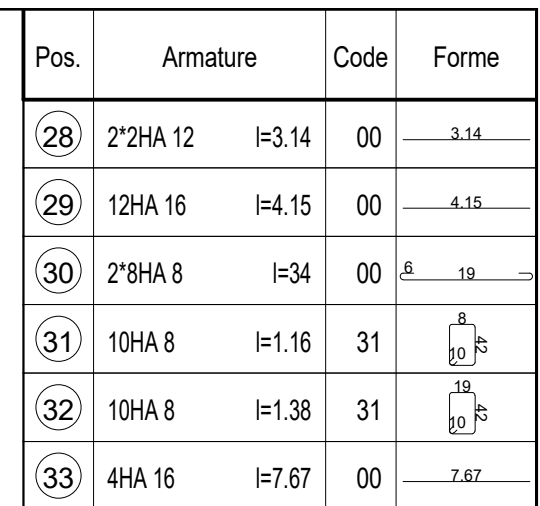


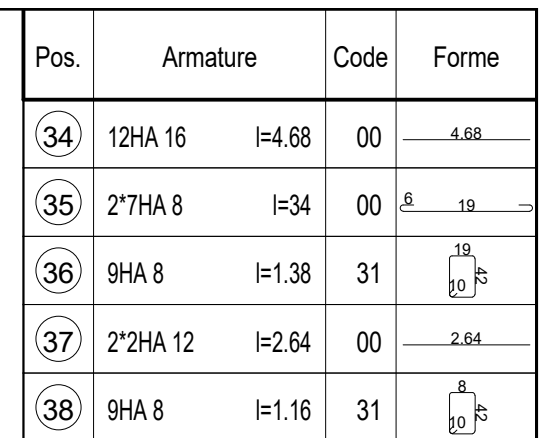
Niveau standard

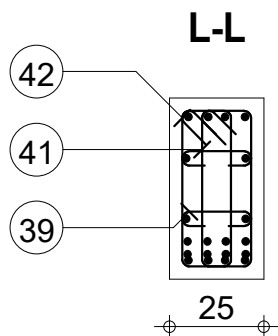
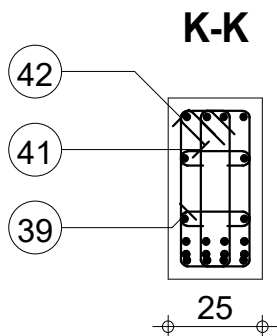
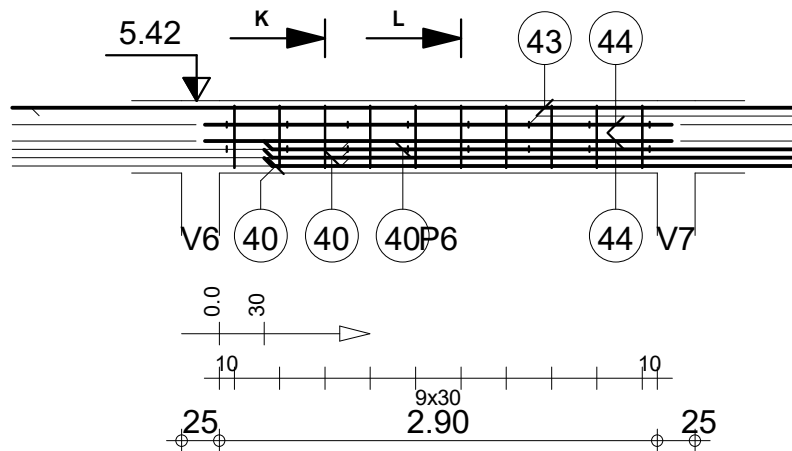
Renovation du Batiment Chirurgie_HIC_Port-de-paix

Structure Poutre_Travée type Longitudinale_HIC Port-de-paix

Section 25x48







Pos.	Armature	Code	Forme
39	2*8HA 8 l=34	00	
40	12HA 16 l=4.10	00	
41	10HA 8 l=1.16	31	
42	10HA 8 l=1.38	31	
43	4HA 16 l=7.61	00	
44	2*2HA 12 l=3.09	00	

Etude et calcul Structure par Frantzo Pierre, Ing Responsable Infrastructure, Zanmi Lasalle

Fax

Tenue au feu 0h

Fissuration peu préjudiciable

Reprise de bétonnage : Non

Béton : BETON = 0.378 m3

Acier HA 400 = 126 kg

Acier HA 400 = 23.2 kg

Surface du coffrage = 3.75 m2

Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm
Enrobage latéral 3 cm

Densité = 394.2 kg/ m3

Diamètre moyen = 13.6mm

Echelle pour la vue 1/50

Echelle pour la section 1/20

Page 6/9

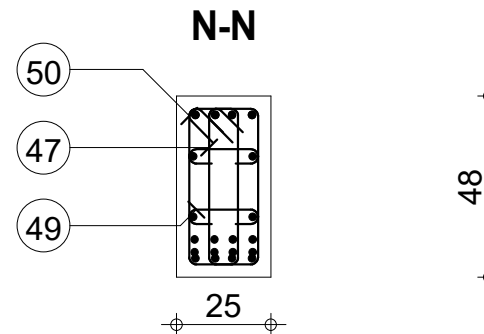
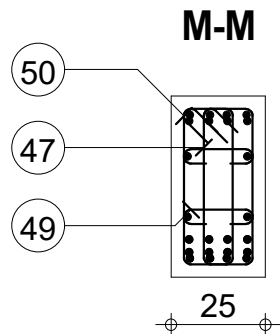
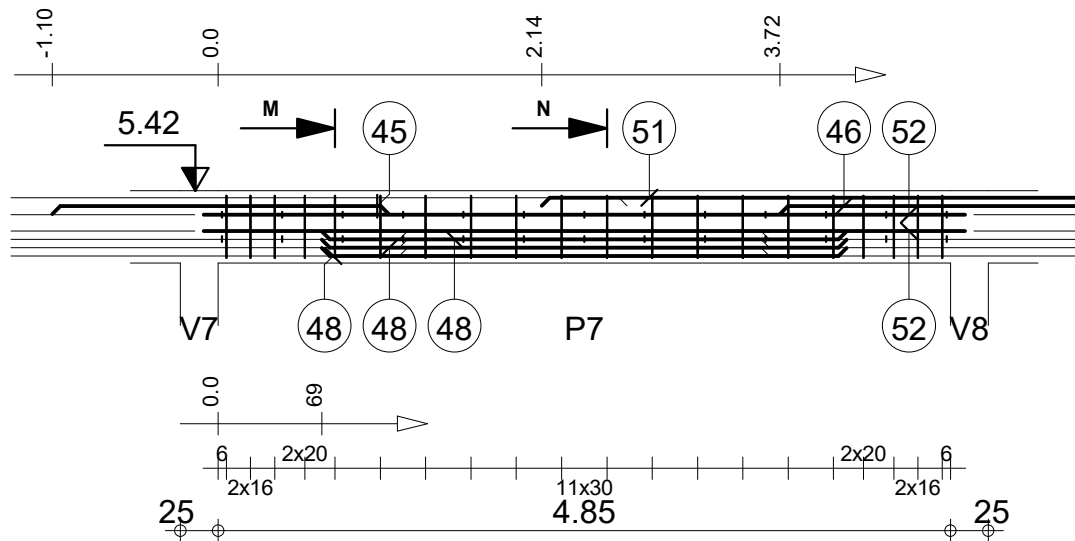


Niveau standard

Renovation du Batiment Chirurgie_HIC_Port-de-paix

Structure Poutre_Travée type Longitudinale_HIC Port-de-paix

Section 25x48



Pos.	Armature	Code	Forme
45	4HA 16 l=2.23	00	2.23
46	4HA 16 l=2.51	00	2.51
47	20HA 8 l=1.16	31	
48	12HA 16 l=3.47	00	3.47
49	2*13HA 8 l=34	00	
50	20HA 8 l=1.38	31	
51	4HA 16 l=5.66	00	5.66
52	2*2HA 12 l=5.04	00	5.04

Etude et calcul Structure par Frantzo Pierre, Ing Responsable Infrastructure, Zanmi Lasalle

Fax

Tenue au feu 0h

Fissuration peu préjudiciable

Reprise de bétonnage : Non

Béton : BETON = 0.612 m3

Acier HA 400 = 131 kg

Acier HA 400 = 41.5 kg

Surface du coffrage = 6.11 m2

Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm

Enrobage latéral 3 cm

Densité = 282.7 kg/ m3

Diamètre moyen = 12.6mm

Echelle pour la vue 1/50

Echelle pour la section 1/20

Page 7/9

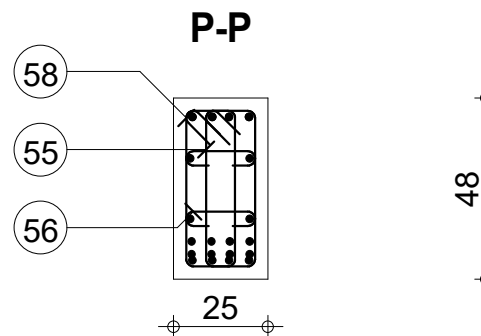
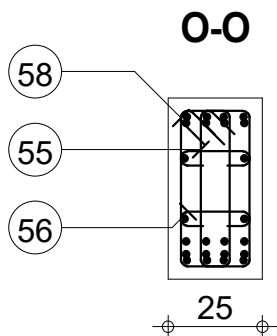
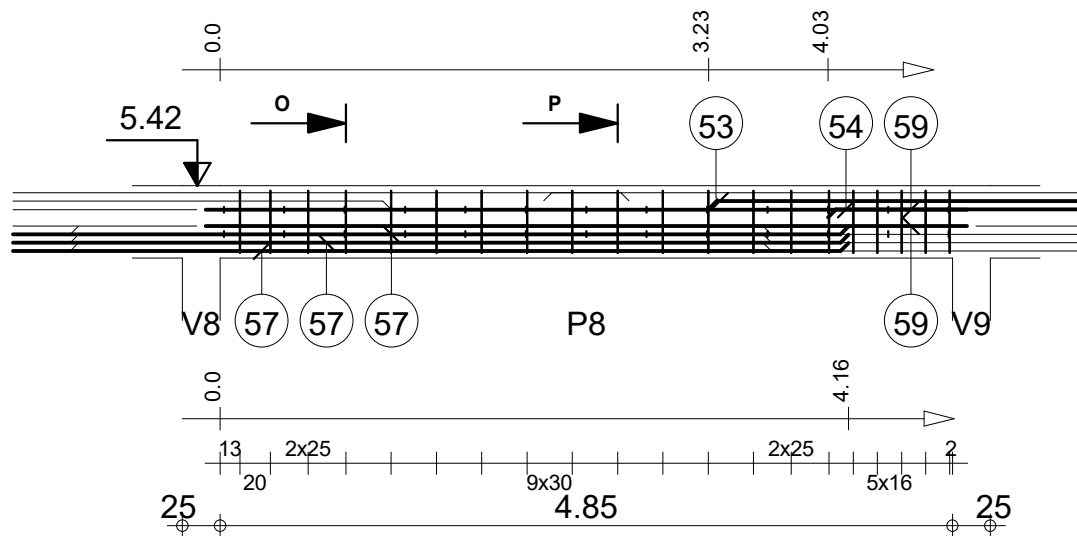


Niveau standard

Renovation du Batiment Chirurgie_HIC_Port-de-paix

Structure Poutre_Travée type Longitudinale_HIC Port-de-paix

Section 25x48



Pos.	Armature	Code	Forme
53	4HA 16 l=3.20	00	3.20
54	4HA 16 l=1.80	00	1.81
55	20HA 8 l=1.16	31	8 10
56	2*13HA 8 l=34	00	6 19
57	12HA 16 l=5.66	00	5.66
58	20HA 8 l=1.38	31	19 10
59	2*2HA 12 l=5.04	00	5.04

Etude et calcul Structure par Frantzo Pierre, Ing Responsable Infrastructure, Zanmi Lasalle

Fax

Tenue au feu 0h

Fissuration peu préjudiciable

Reprise de bétonnage : Non

Béton : BETON = 0.612 m3

Acier HA 400 = 139 kg

Acier HA 400 = 41.5 kg

Surface du coffrage = 6.11 m2

Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm

Enrobage latéral 3 cm

Densité = 294.1 kg/ m3

Diamètre moyen = 12.7mm

Echelle pour la vue 1/50

Echelle pour la section 1/20

Page 8/9

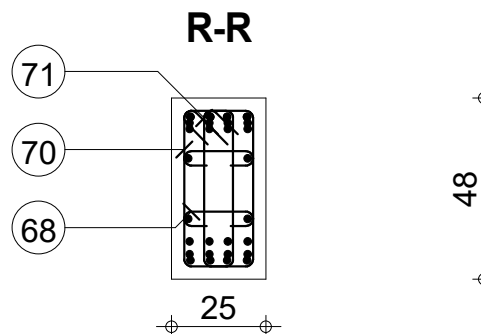
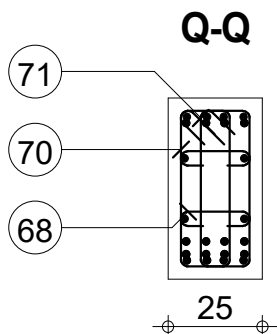
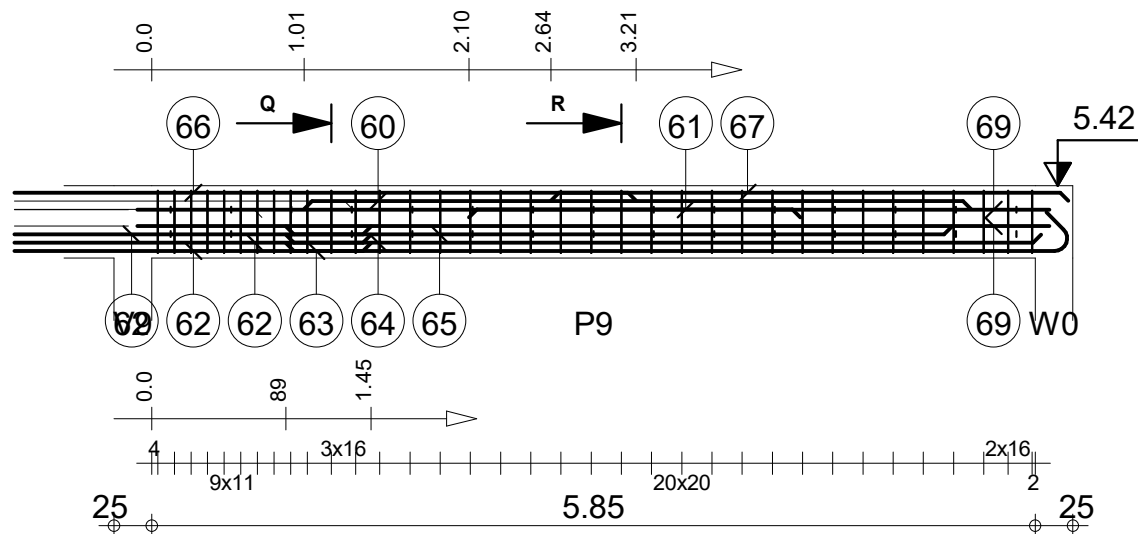


Niveau standard

Renovation du Batiment Chirurgie_HIC_Port-de-paix

Structure Poutre_Travée type Longitudinale_HIC Port-de-paix

Section 25x48



Pos.	Armature	Code	Forme
60	4HA 16 l=4.42	00	4.42
61	4HA 16 l=2.19	00	2.20
62	12HA 16 l=2.95	00	2.95
63	4HA 16 l=5.45	00	5.18
64	4HA 16 l=5.00	00	5.00
65	4HA 16 l=4.41	00	4.41
66	4HA 16 l=6.16	00	6.16
67	4HA 16 l=3.43	00	3.43
68	2*15HA 8 l=34	00	6 19
69	2*2HA 12 l=6.04	00	6.04
70	35HA 8 l=1.38	31	19 8 10
71	35HA 8 l=1.16	31	8 10

Etude et calcul Structure par Frantzo Pierre, Ing Responsable Infrastructure, Zanmi Lasalle

Fax

Tenue au feu 0h

Fissuration peu préjudiciable

Reprise de bétonnage : Non

Béton : BETON = 0.747 m3

Acier HA 400 = 252 kg

Acier HA 400 = 60.6 kg

Surface du coffrage = 7.56 m2

Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm
Enrobage latéral 3 cm

Densité = 419 kg/ m3

Diamètre moyen = 12.9mm

Echelle pour la vue 1/50

Echelle pour la section 1/20

Page 9/9



Niveau standard

Renovation du Batiment Chirurgie_HIC_Port-de-paix

Structure Poutre_Travée type Longitudinale_HIC Port-de-paix

Section 25x48