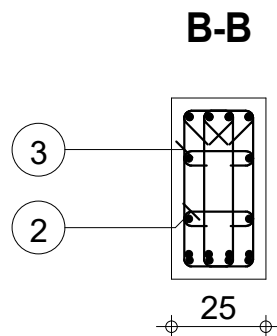
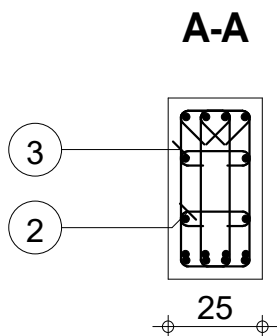


| Pos. | Armature | Code | Forme |
|------|-----------------|------|-------|
| ① | 4HA 16 l=2.84 | 00 | 2.84 |
| ② | 2*8HA 8 l=34 | 00 | 19 |
| ③ | 24HA 8 l=1.39 | 41 | 14 |
| ④ | 2*2HA 16 l=3.72 | 00 | 3.72 |
| ⑤ | 4HA 16 l=2.27 | 00 | 2.27 |
| ⑥ | 4HA 16 l=3.59 | 00 | 3.33 |
| ⑦ | 4HA 16 l=4.11 | 00 | 4.11 |



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 = 0.469 m3

Acier HA 400 = 80.9 kg

Acier HA 400 = 38.8 kg

Surface du coffrage = 4.75 m2

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

Densité = 255.9 kg/ m3

Diamètre moyen = 13mm

Echelle pour la vue 1/50

Echelle pour la section 1/20

Page 1/6

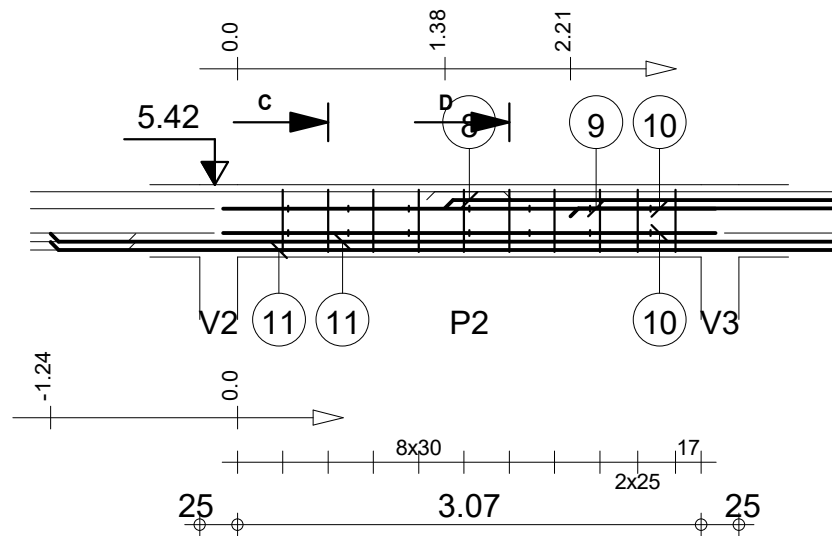


Niveau standard

Renovation du Batiment Chirurgie_HIC_Port-de-paix

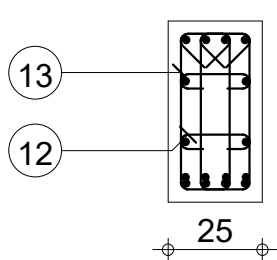
Structure Poutre_Travée type Transversale_HIC Port-de-paix

Section 25x48

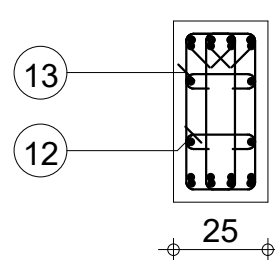


| Pos. | Armature | Code | Forme |
|------|-----------------|------|-------|
| 8 | 4HA 16 l=3.28 | 00 | 3.28 |
| 9 | 4HA 16 l=1.83 | 00 | 1.83 |
| 10 | 2*2HA 16 l=3.26 | 00 | 3.26 |
| 11 | 8HA 16 l=6.09 | 00 | 6.09 |
| 12 | 2*7HA 8 l=34 | 00 | 6 19 |
| 13 | 20HA 8 l=1.39 | 41 | 14 14 |

C-C



D-D



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 = 0.398 m3

Acier HA 400 = 109 kg

Acier HA 400 = 33.5 kg

Surface du coffrage = 3.95 m2

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

Densité = 359.3 kg/ m3

Diamètre moyen = 13.7mm

Echelle pour la vue 1/50

Echelle pour la section 1/20

Page 2/6

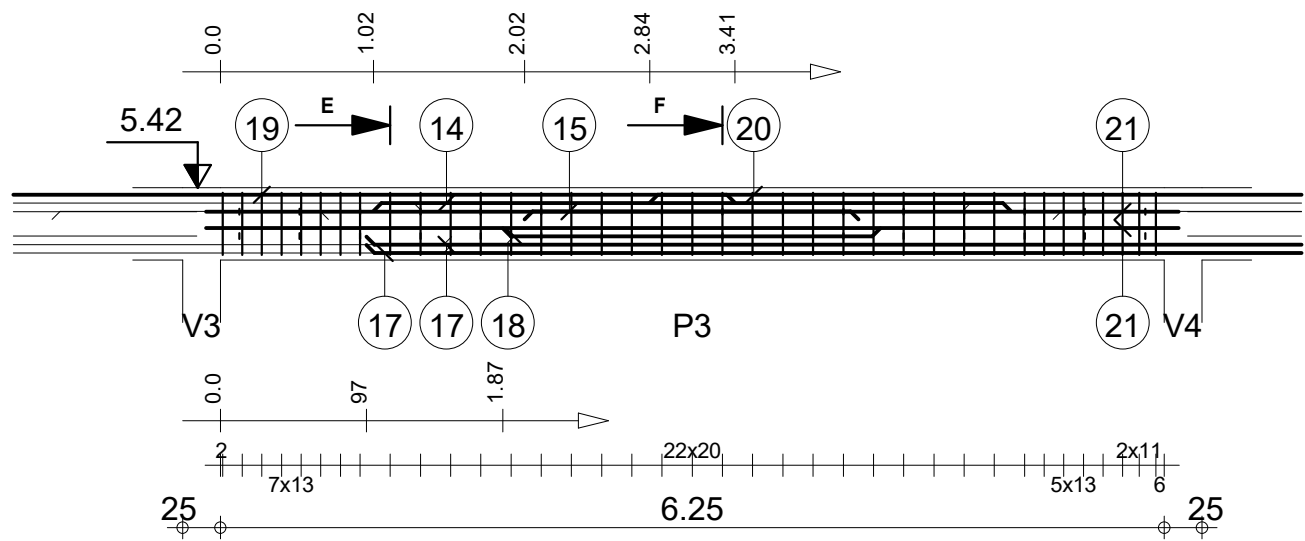


Niveau standard

Renovation du Batiment Chirurgie_HIC_Port-de-paix

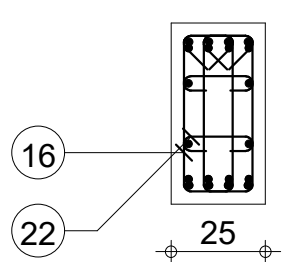
Structure Poutre_Travée type Transversale_HIC Port-de-paix

Section 25x48

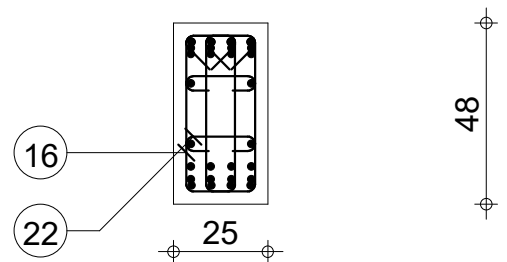


| Pos. | Armature | Code | Forme |
|------|-----------------|------|-------|
| 14 | 4HA 16 l=4.22 | 00 | 4.22 |
| 15 | 4HA 16 l=2.21 | 00 | 2.21 |
| 16 | 74HA 8 l=1.39 | 41 | 1.39 |
| 17 | 8HA 16 l=6.72 | 00 | 6.72 |
| 18 | 4HA 16 l=2.50 | 00 | 2.50 |
| 19 | 4HA 16 l=5.47 | 00 | 5.47 |
| 20 | 4HA 16 l=6.21 | 00 | 6.21 |
| 21 | 2*2HA 16 l=6.44 | 00 | 6.44 |
| 22 | 2*16HA 8 l=34 | 00 | 34 |

E-E

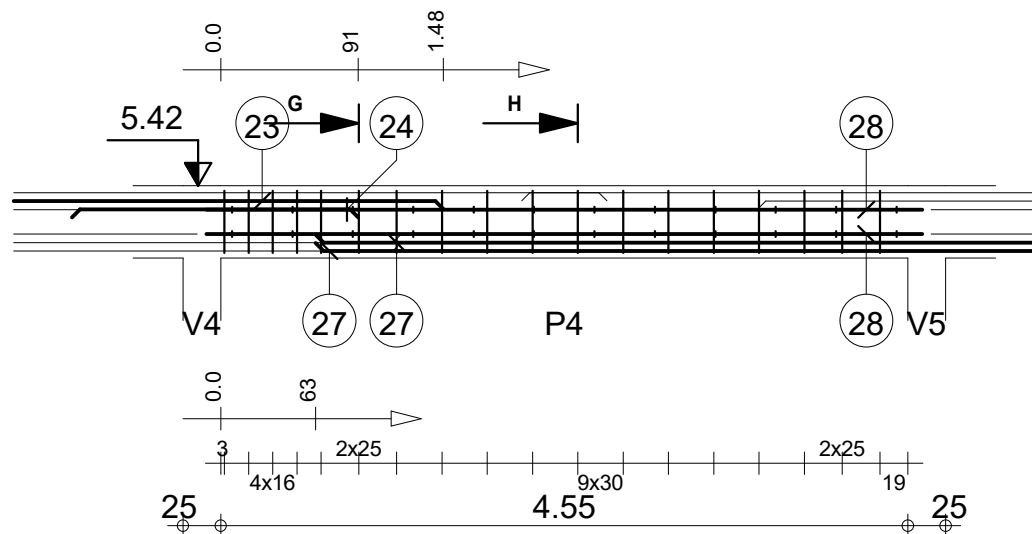


F-F

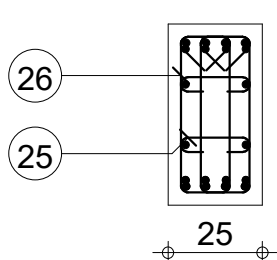


| | | | | | |
|---|--|-------------------------------|--|---|--|
| Etude et calcul Structure par Frantzo Pierre, Ing Responsable Infrastructure, Zanmi Lasalle | | Fax | | Acier HA 400 = 215 kg | |
| Tenue au feu 0h | | Fissuration peu préjudiciable | | Acier HA 400 = 85.6 kg | |
| Structure Poutre_Travée type Transversale_HIC Port-de-paix | | Reprise de bétonnage : Non | | Béton : BETON = 0.78 m3 | |
| Niveau standard | | Surface du coffrage = 7.8 m2 | | Enrobage inférieur 3 cm Enrobage supérieur 3 cm | |
| Renovation du Batiment Chirurgie_HIC_Port-de-paix | | Densité = 385.9 kg/ m3 | | Enrobage latéral 3 cm | |
| Section 25x48 | | Diamètre moyen = 12.7mm | | Echelle pour la vue 1/50 | |
| | | | | Echelle pour la section 1/20 | |
| | | | | Page 3/6 | |

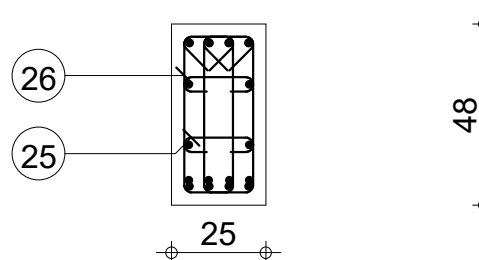




G-G



H-H



| Pos. | Armature | Code | Forme |
|------|-----------------|------|--------|
| 23 | 4HA 16 l=3.06 | 00 | 3.06 |
| 24 | 4HA 16 l=1.90 | 00 | 1.90 |
| 25 | 2*12HA 8 l=34 | 00 | 6 19 |
| 26 | 36HA 8 l=1.39 | 41 | 14 5.5 |
| 27 | 8HA 16 l=5.56 | 00 | 5.56 |
| 28 | 2*2HA 16 l=4.74 | 00 | 4.74 |

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 = 0.576 m3

Acier HA 400 = 102 kg

Acier HA 400 = 52.9 kg

Surface du coffrage = 5.75 m2

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

Densité = 267.4 kg/ m3

Diamètre moyen = 12.7mm

Echelle pour la vue 1/50

Echelle pour la section 1/20

Page 4/6



Niveau standard

Renovation du Batiment Chirurgie_HIC_Port-de-paix

Structure Poutre_Travée type Transversale_HIC Port-de-paix Nbre 1

Section 25x48



