

ANNEXE II

STRUCTURE DU BÂTIMENT

STRUCTURE D'ACIER :

- Poutre W360 x 33, sauf indication contraire au plan
- Colonne W150 x 22 au périmètre extérieur et HSS 102 x 102 x 4.8 à l'intérieur
- Poutrelles d'acier 400 profondeur @ +/- 1200 c/c au plancher de l'étage
- Poutrelles d'acier 600 de profondeur @ +/- 1200 c/c au toit
- Pontage métallique 38 mm

MUR DE FONDATION (F1 OU F2)

Mur de fondation en béton, incluant un isolat rigide extrudé de 50 mm. La partie apparente sera recouverte de crépis. S'assurer de couper les ponts thermiques. L'épaisseur du mur de fondation est à définir selon le type de mur devant être supporté.

DALLE SUR SOL (D1)

- Revêtement de finition
- Dalle de béton 150 avec treillis d'armature (voir plans ingénieur)
- Isolant rigide 50 mm d'épaisseur
- Remblai granulaire (voir plans ingénieur)
- Sol non remanié

*** Membrane pare-vapeur à inclure au bon endroit

PLANCHER DE L'ÉTAGE (P1)

- Revêtement de finition
- Dalle de béton 100 mm
- Pontage métallique 38 mm
- Poutrelles d'acier 400 mm @ +/- 1200 c/c. (voir plans ingénieur)
- Système de plafond suspendu

Auteur : **Monia Marcoux, CFP Maurice-Barbeau - Épreuve 2023**

Révision : **Marie-Lou Roy (CFNT) et Marc Burbridge (CIMME) – Épreuve 2025**

Toute diffusion et/ou reproduction de cette épreuve est formellement interdite sans l'autorisation écrite de ses auteurs.



COMPOSITIONS GÉNÉRALES DE L'ENVELOPPE

COMPOSITION DU MUR REVÊTEMENT LÉGER TYPE (M1)

- Revêtement métallique carré 1000 mm x 1000 mm x 25 mm ép.
- Isolant rigide 50 mm
- Barres « Z » 75 mm
- Gypse extérieur 13 mm
- Colombages métalliques 152 mm @ 400 mm c/c
- Laine isolante 152mm
- Fourrures métalliques horizontales 22 mm @ 400 mm c/c
- Gypse intérieur 16 mm

COMPOSITION DU MUR REVÊTEMENT LÉGER TYPE (M2)

- Revêtement métallique vertical 200 mm large x 25 mm ép.
- Isolant rigide 50 mm
- Barres « Z » 75 mm
- Gypse extérieur 13 mm
- Colombages métalliques 152 mm @ 400 mm c/c
- Laine isolante 152mm
- Fourrures métalliques horizontales 22 mm @ 400 mm c/c
- Gypse intérieur 16 mm

REMARQUE :

Du revêtement d'aluminium plat est disposé à certains endroits en remplacement des revêtements vertical et carré. La composition de mur sous ces revêtements sera identique aux murs M1 et M2. (Voir Annexe II page 1/6 pour les emplacements)

COMPOSITION DU MUR DE MAÇONNERIE TYPE (M3)

- Revêtement de briques 90 mm d'épaisseur
- Espace d'air 25 mm
- Isolant rigide 50 mm
- Gypse extérieur 13 mm
- Colombages métalliques 152 mm @ 600 c/c
- Laine isolante 152mm
- Fourrures métalliques horizontales 22 mm @ 400 c/c
- Gypse intérieur 16 mm

NOTE IMPORTANTE :

Des membranes pare-air et pare-vapeur (ou combinée) sont à inclure aux bons endroits selon la composition des différents murs.

Auteur : **Monia Marcoux, CFP Maurice-Barbeau - Épreuve 2023**

Révision : **Marie-Lou Roy (CFNT) et Marc Burbridge (CIMME) – Épreuve 2025**

Toute diffusion et/ou reproduction de cette épreuve est formellement interdite sans l'autorisation écrite de ses auteurs.



COMPOSITIONS GÉNÉRALES DE L'ENVELOPPE (SUITE)

COMPOSITION DE LA TOITURE (T1)

- Membranes élastomère bicouches collées
- Isolant en pente
- 2 rangs d'isolant polyisocyanurate de 75 mm, 3.06 RSI, joints chevauchés
- Gypse extérieur 13 mm
- Pontage métallique 38 mm
- Poutrelles d'acier 600 mm @ +/- 1200 mm c/c max (voir plans ingénieur)
- Système de plafond suspendu

**Membrane pare-vapeur à inclure au bon endroit selon la composition du toit.

PARAPET (PA)

- Revêtement métallique 25 mm ép. (carré, vertical ou plat selon l'emplacement)
- Isolant rigide 50 mm
- Barres « Z » 75 mm
- Gypse extérieur 13 mm
- Colombage en bois 38 x 89 @ 600 c/c
- Isolant fibre de verre 89 RSI 2.14
- Contreplaqué traité 13 mm
- Membranes élastomères bicouches collées

DIMENSIONS DES FENÊTRES ET DES MURS RIDEAUX

- Bureaux et salles de traitement 915 x 1500, dessus à 2135 du sol
- Sur l'axe 3 2200 x 3500, dessus à 4000 du sol
- Sur l'axe F (avec porte de 915) 1700 x 4000, dessus à 4000 du sol
- Sur l'axe F 4100 x 3500, dessus à 4000 du sol
- Sur l'axe G (avec porte de 915) 4000 x 4500, dessus à 5000 du sol
- Sur l'axe G 4000 x 4500, dessus à 5000 du sol
- Sur l'axe 11 8000 x 4500, dessus à 5000 du sol

Auteur : **Monia Marcoux, CFP Maurice-Barbeau - Épreuve 2023**

Révision : **Marie-Lou Roy (CFNT) et Marc Burbridge (CIMME) – Épreuve 2025**

Toute diffusion et/ou reproduction de cette épreuve est formellement interdite sans l'autorisation écrite de ses auteurs.



DIMENSIONS DES PORTES

- Les portes permettant de sortir à l'extérieur ont une largeur de 915 et une hauteur de 2085.
- Les portes intérieures doivent permettre l'accès universel.
- Un tableau de porte est demandé pour chaque niveau.

DIVISIONS INTÉRIEURES

CLOISON C1

- Gypse type X 16 mm
- Colombage métallique 31x92 @ 600 c/c
- Laine acoustique 89 mm
- Barre résiliente 13 mm @ 400 c/c
- 2 gypses type X 16 mm

CLOISON C2

- Carreaux de céramique 8 mm (côté vestiaires, toilettes et conciergerie)
- Mur de blocs de maçonnerie 140 x 190 x 390
- Fourrures métalliques 22 mm
- Gypse 13 mm

CLOISON C3

- Carreaux de céramique 8 mm
- Mur de blocs de maçonnerie 190 x 190 x 390
- Carreaux de céramique 8 mm

CLOISON C4

- Carreaux de céramique 8 mm
- Mur de blocs de maçonnerie 90 x 190 x 390
- Carreaux de céramique 8 mm

CLOISON C5 - MUR ASCENSEUR

- 2 gypses types X 16 mm
- Barres résilientes 13mm
- Mur de blocs de maçonnerie 190 x 190 x 390

Auteur : **Monia Marcoux, CFP Maurice-Barbeau - Épreuve 2023**

Révision : **Marie-Lou Roy (CFNT) et Marc Burbridge (CIMME) – Épreuve 2025**

Toute diffusion et/ou reproduction de cette épreuve est formellement interdite sans l'autorisation écrite de ses auteurs.



ESCALIERS

Structure de l'escalier en métaux ouverts

Limons : C250x23 peints

Marches et contremarches :

- Pannes en acier peint cal. 14
- 50 mm de béton avec treillis métallique
- Finition tuile de céramique 8 mm
- Nez de marche de 25 mm

Palier :

- Structure C250x23 peint
- Panne d'acier peinte cal. 14 supportée par des cornières L50x50x5 @ 600 c/c
- 50 mm de béton avec treillis métallique
- Finition tuiles de céramique 8 mm

Main courante : tubes d'acier 38 mm soudés peints

Garde-corps : au choix de l'élève

PLAFONDS

GYPSE 16mm SUR FOURRURES MÉTALLIQUES	TUILES ACCOUSTIQUES 610 X 610	TUILES ACCOUSTIQUES 1220 X 610
Bureaux Salles de traitements Toilettes	Vestiaires Radiologie Cuisine Espace comptoir-lunch Salle du personnel	Salle d'entrainement Réception Corridors Escaliers

Auteur : **Monia Marcoux, CFP Maurice-Barbeau - Épreuve 2023**

Révision : **Marie-Lou Roy (CFNT) et Marc Burbridge (CIMME) – Épreuve 2025**

Toute diffusion et/ou reproduction de cette épreuve est formellement interdite sans l'autorisation écrite de ses auteurs.

Date : 2025-04-09

