

NOTES GÉNÉRALES:

A- CALCUL

1-CALCULS DE STRUCTURE EXÉCUTÉS SELON LES EXIGENCES
DU CODE NATIONAL DU BÂTIMENT DU CANADA, ÉDITION 2005.

B- EXCAVATION ET REMBLAI

- 1-MAINTENIR SEC LE FOND DES EXCAVATIONS.
- 2-MATÉRIAU DE REMBLAI:
REMBLAI TYPE 1: PIERRE CONCASSÉE OU GRAVIER CONCASSÉ PROPRE, DUR RÉSISTANT ET EXEMPT DE SCHISTE, DE PYRITE, D'ARGILE ET DE MATIÈRES FRIABLES, ORGANIQUES OU DÉLÉTÈRES. LA GRANULOMÉTRIE DES MATÉRIEAUX DOIT DEMEURER DANS LES LIMITES SUIVANTES LORSQUE CEUX-CI SONT MIS À L'ESSAI SELON LES NORMES DU MINISTÈRE DES TRANSPORTS DU QUÉBEC, ET LA COURBE GRANULOMÉTRIQUE TRACÉE SUR UN DIAGRAMME SEMI-LOGARITHMIQUE DOIT ÊTRE CONTINUE ET PROGRESSIVE
- | TAMIS ASTM | % PASSANT |
|------------|-----------|
| 31.5 mm | — 100 |
| 20 mm | 90 — 100 |
| 14 mm | 68 — 93 |
| 5 mm | 35 — 60 |
| 1.25 mm | 19 — 38 |
| 0.315 mm | 09 — 17 |
| 0.080 mm | 02 — 07 |

- LE MATÉRIAU DOIT ÊTRE CERTIFIÉ DB
L'UTILISATION DE GRANULATS PYRITEUX, DE SCHISTE OU DE TOUT AUTRE MATÉRIAU SUSCEPTIBLE DE GONFLER COMME MATÉRIAU DE REMBLAI SOUS LES DALLES SUR SOL OU SOUS LES EMPATTEMENTS COMME REMBLAI CONTRÔLÉ EST PROHIBÉE.
- 3-SOUMETTRE UN ÉCHANTILLON DE CHAQUE TYPE DE REMBLAI POUR ANALYSE.
- 4-COMPACTION PAR COUCHES DE 200mm À 95 % PROCTOR MODIFIÉ.
- 5-DES ESSAIS DE COMPACTION SERONT EXÉCUTÉS À TOUTS LES 50m3.
- 6-LE LABORATOIRE SERA CHOISI ET PAYÉ PAR LE REPRÉSENTANT MINISTÉRIEL.
- 7-REMBLAYER SIMULTANÉMENT LES 2 CÔTÉS DES MURS.
- 8-LE REMBLAI À L'EXTÉRIEUR DES MURS DE FONDATION SERA DU MATÉRIAU DE CLASSE B APPROUVÉ PAR LE LABORATOIRE, SAUF INDICATION CONTRAIRE.
- 9-L'ENTREPRENEUR DEVRA AVISER LE LABORATOIRE ET LE REPRÉSENTANT MINISTÉRIEL AVANT DE DÉBUTER LES TRAVAUX D'EXCAVATION OU DE REMBLAI.

C- BÉTON

- 1-BÉTON @ 28 JOURS:
SEMMELLES, DALLES SUR SOL _____ 25 MPa
MURS DE FONDATION REMBLAYÉS DES 2 CÔTÉS _____ 25 MPa
+4 @ 7% D'AIR OCCLUS
- 2-TRAVAUX DE BÉTONNAGE CONFORMES AUX NORMES ACNOR CAN3-A23.1 ET 23.3.
- 3-ESSAIS DE COMPRESSION:
UNE SÉRIE DE 3 ÉCHANTILLONS PRÉLEVÉE TOUS LES 100m³.
- 4-LE LABORATOIRE SERA CHOISI ET PAYÉ PAR LE REPRÉSENTANT MINISTÉRIEL.
- 5-L'ENTREPRENEUR DEVRA AVISER LE LABORATOIRE ET LE REPRÉSENTANT MINISTÉRIEL AU MOINS 24 HEURES AVANT CHAQUE COULÉE DE BÉTON.
- 6-L'ENTREPRENEUR DEVRA MANDATER UN ARPENTIER QUI SERA RESPONSABLE DU POSITIONNEMENT DES TIGES D'ANCRAGES ET DES ÉLÉMENTS ENCASTÉS. LES TOLÉRANCES DE POSITIONNEMENT ÉNONCÉES DANS LE "CODE DE PRATIQUE STANDARD" DE L'ICCA DEVRONT ÊTRE RESPECTÉES.

D- ARMATURE

- 1-ACIER D'ARMATURE: G.30.18 M NUANCE 400 GRÉNELÉ ET DE FABRICATION CANADIENNE.
- 2-PROTECTION DE L'ACIER D'ARMATURE
MURS DE FONDATION _____ 50mm
DALLE SUR SOL (DU HAUT) _____ 40mm

E- DALLE SUR SOL

- 1-LES MATÉRIEAUX DE REMBLAI SUR LE SITE DEVRONT ÊTRE EXCAVÉS JUSQU'AU SOL NATUREL.
- 2-REMBLAYER AVEC DU REMBLAI TYPE 1, PAR COUCHES DE 200mm COMPACTÉ À 95% PROCTOR MODIFIÉ, JUSQU'AU NIVEAU DU DESSOUS DE LA DALLE, SAUF INDICATION CONTRAIRE.

F- MAÇONNERIE

- 1-LES ÉLÉMENTS DE MAÇONNERIE SERONT CONFORMES À LA NORME ACNOR A-165.1.
- 2-RÉSISTANCE DES ÉLÉMENTS DE MAÇONNERIE 12.5 MPa (1800 lb/ps2).
- 3-LE MORTIER EMPLOYÉ SERA DU TYPE "S".
- 4-TOUTS LES MURS DOIVENT ÊTRE ARMÉS SELON LES DÉTAILS MONTRÉS AUX DESSINS DE STRUCTURE.
- 5-AVISER L'INGÉNIEUR AVANT D'UTILISER DES BLOCS D'UNE ÉPAISSEUR NON MONTRÉE AUX DESSINS.

G- GÉNÉRALITÉS

- 1-L'ENTREPRENEUR DOIT PRÉVOIR TOUS LES CONTREVENTEMENTS ET ÉTAIEMENTS TEMPORAIRES REQUIS DURANT LA CONSTRUCTION, SELON LES NORMES DE SÉCURITÉ LES PLUS RÉCENTES.
- 2-TOUTES LES DIMENSIONS AYANT RAPPORT AVEC L'EXISTANT DEVRONT ÊTRE VÉRIFIÉES SUR LE SITE PAR L'ENTREPRENEUR ET COORDONNÉES AVEC CES DOCUMENTS AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX. AUCUNE DIMENSIONS NE DOIT ÊTRE PRISE À L'ÉCHELLE SUR LES PLANS.
- 3-CES DESSINS ONT ÉTÉ RÉALISÉS À L'AIDE DE RELEVÉS PARTIELS, ILS DEVRONT ÊTRE REVUS ET CORRIGÉS APRÈS LA MISE À NU DE LA CHARPENTE ET INSPECTION PAR L'INGÉNIEUR.
- 4-LIRE CES DOCUMENTS CONJOINTEMENT AVEC LES DESSINS D'ARCHITECTURE.
- 5-AUCUN DESSIN D'ATELIER SOUMIS PAR TÉLÉCOPIEUR OU PAR COURRIEL NE SERA EXAMINÉ.

LISTE DES PLANS /PLANS LIST

S000	NOTES GÉNÉRALES DÉTAIL TYP./ GENERAL NOTES, DETAILS TYP.
S101	FONDATION ET STRUCTURE DU REZ-DE-CHAUSSEE / FOUNDATIONS AND GROUND FLOOR
S401	COUPES ET DÉTAILS / SECTIONS AND DETAILS

GENERAL NOTES:

A- DESIGN

1-THE STRUCTURAL DESIGN CONFORMS TO
NATIONAL BUILDING CODE OF CANADA, 2005 EDITION.

B- EXCAVATION AND BACKFILL

- 1-CONTRACTOR SHALL KEEP THE EXCAVATION DRY.
- 2-BACKFILL MATERIAL:
TYPE 1 GRANULAR FILL: CRUSHED, PIT RUN OR SCREENED STONE OR CLEAN CRUSHED GRAVEL FREE FROM SHALE, CLAY, FRIABLE MATERIALS, ORGANIC MATTERS AND OTHER DELETERIOUS SUBSTANCES. GRADATIONS TO BE WITHIN LIMITS SPECIFIED WHEN TESTED TO THE STANDARDS OF THE MINISTÈRE DES TRANSPORTS DU QUÉBEC AND GIVING A SMOOTH CURVE WITHOUT SHARP BREAKS WHEN PLOTTED ON A SEMI-LOG GRADING CHART:
- | SIEVE ASTM | % PASS |
|------------|----------|
| 31.5 mm | — 100 |
| 20 mm | 90 — 100 |
| 14 mm | 68 — 93 |
| 5 mm | 35 — 60 |
| 1.25 mm | 19 — 38 |
| 0.315 mm | 09 — 17 |
| 0.080 mm | 02 — 07 |

- THE MATERIAL SHALL BE DB CERTIFIED
SHALE AND ANY OTHER EXPANSIVE MATERIAL ARE PROHIBITED
FOR BACKFILL BENEATH SLAB ON GRADE OR FOOTINGS.
- 3-FOURNISH A SAMPLE OF EACH DIFFERENT BACKFILL FOR TESTING.
- 4-COMPACT IN 200mm LAYERS TO 95% MODIFIED PROCTOR.
- 5-COMPACTION TESTS TO BE PERFORMED AT EVERY 50m3.
- 6-TESTING FIRM SHALL BE CHOSEN AND PAID BY THE MINISTERIAL REPRESENTATIVE.
- 7-BACKFILL BOTH SIDES OF WALLS SIMULTANEOUSLY.
- 8-BACKFILL OUTSIDE OF EXTERIOR WALLS WITH CLASS B MATERIALS APPROVED BY LABORATORY, UNLESS NOTED OTHERWISE.
- 9-CONTRACTOR SHALL ADVISE THE LABORATORY AND THE MINISTERIAL REPRESENTATIVE BEFORE STARTING EXCAVATION OR BACKFILL WORK.

C- CONCRETE

- 1-CONCRETE AT 28 DAYS:
FOOTINGS, SLABS ON GRADE _____ 25 MPa
FOUNDATION WALLS BACKFILLED BOTH SIDES _____ 25 MPa
+4 @ 7% ENTRAINED AIR
- 2-CONCRETE WORKS SHALL CONFORM TO CSA CAN3-A23.1 AND A23.3
- 3-COMPRESSION TEST:
ONE SET OF THREE SAMPLES FOR EVERY 100m³
- 4-TESTING FIRM SHALL BE CHOSEN AND PAID BY THE MINISTERIAL REPRESENTATIVE.
- 5-THE CONTRACTOR SHALL ADVISE THE LABORATORY AND THE ENGINEER AT LEAST 24 HOURS BEFORE ALL CONCRETE POURS.
- 6-THE CONTRACTOR SHALL MANDATE A SURVEYOR WHO WILL BE RESPONSIBLE FOR THE PLACEMENT OF THE ANCHOR RODS AND EMBEDDED ELEMENTS. INSTALLATION TOLERANCES LISTED IN THE CISC "CODE OF STANDARD PRACTICE" SHALL BE MET.

D- REINFORCING

- 1-REINFORCING STEEL: G.30.18M GRADE 400 DEFORMED AND CANADIAN MADE.
- 2-CONCRETE COVER FOR REINFORCING STEEL:
FOUNDATION WALLS _____ 50mm
SLAB ON GRADE (FROM TOP) _____ 40mm

E- SLAB ON GRADE

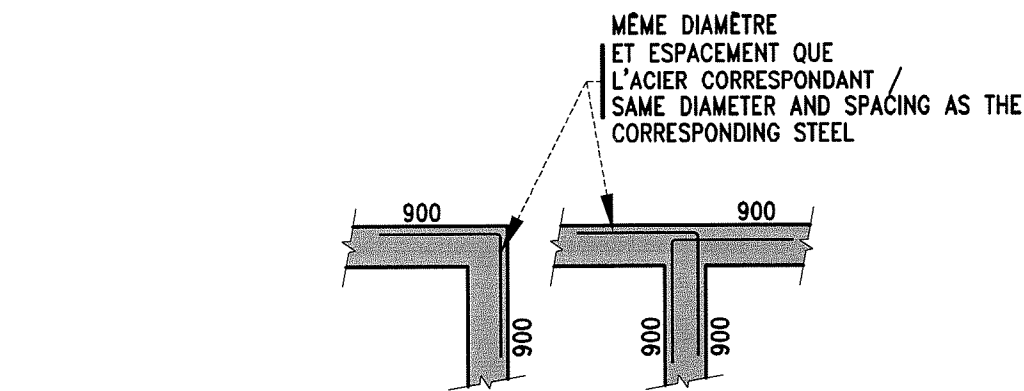
- 1-BACKFILL MATERIAL ON SITE TO BE EXCAVATED DOWN TO THE NATURAL GRADE SOIL.
- 2-BACKFILL WITH TYPE 1 MATERIAL, IN LAYERS OF 200mm COMPACT TO 95% MODIFIED PROCTOR, TO UNDERSIDE LEVEL OF SLAB ON GRADE, UNLESS NOTED OTHERWISE.

F- MASONRY

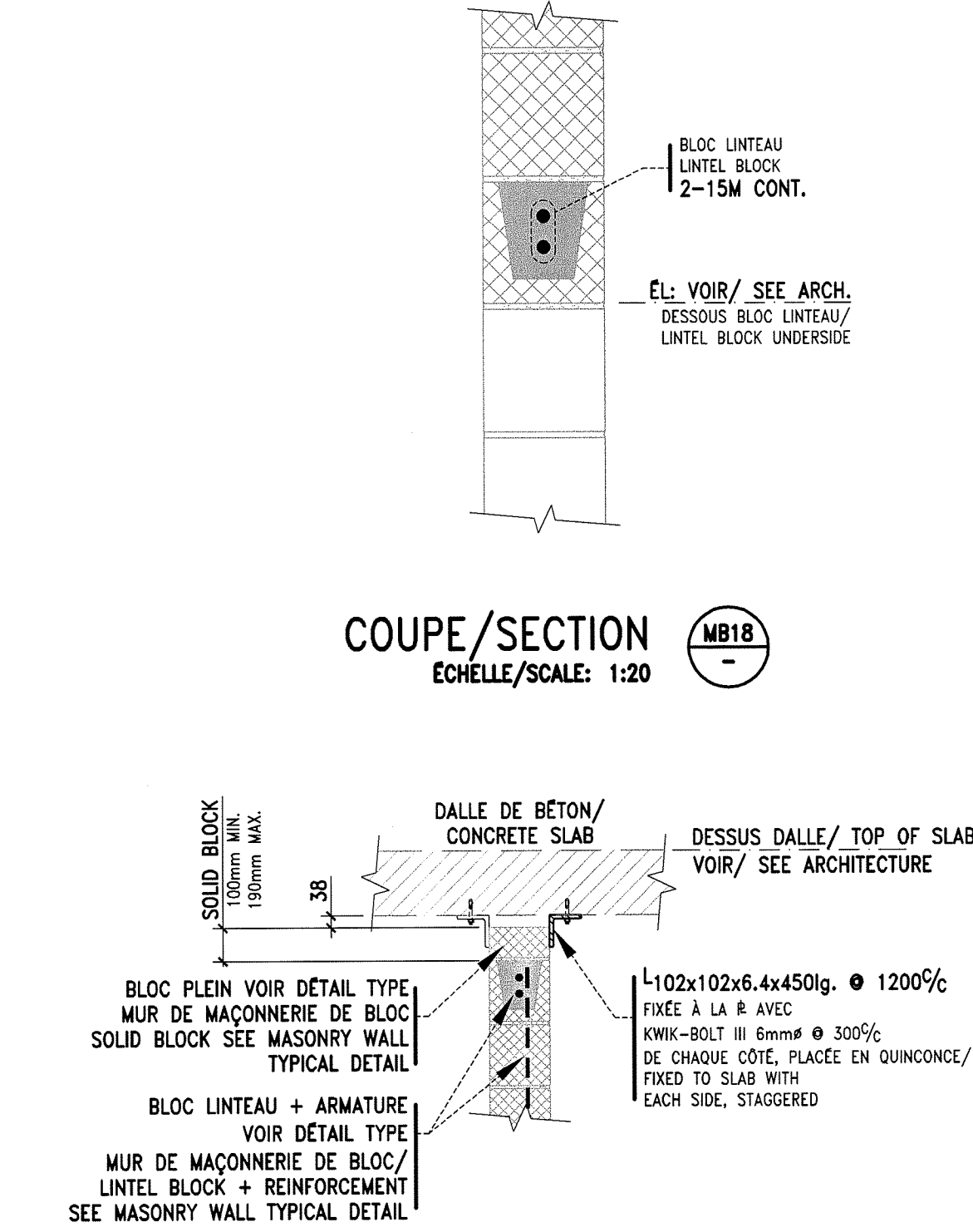
- 1-MASONRY BLOCKS TO CONFORM TO CSA A-165.1.
- 2-COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE BLOCK: 12.5 MPa (1800/psi).
- 3-USE TYPE "S" MORTAR.
- 4-ALL MASONRY SHALL BE REINFORCED USING THE DETAILS SHOWN ON THE STRUCTURAL DRAWINGS.
- 5-CONTRACTOR SHALL INFORM THE ENGINEER BEFORE USING UNIT SIZES NOT SHOWN ON THE DRAWINGS.

G- GENERAL

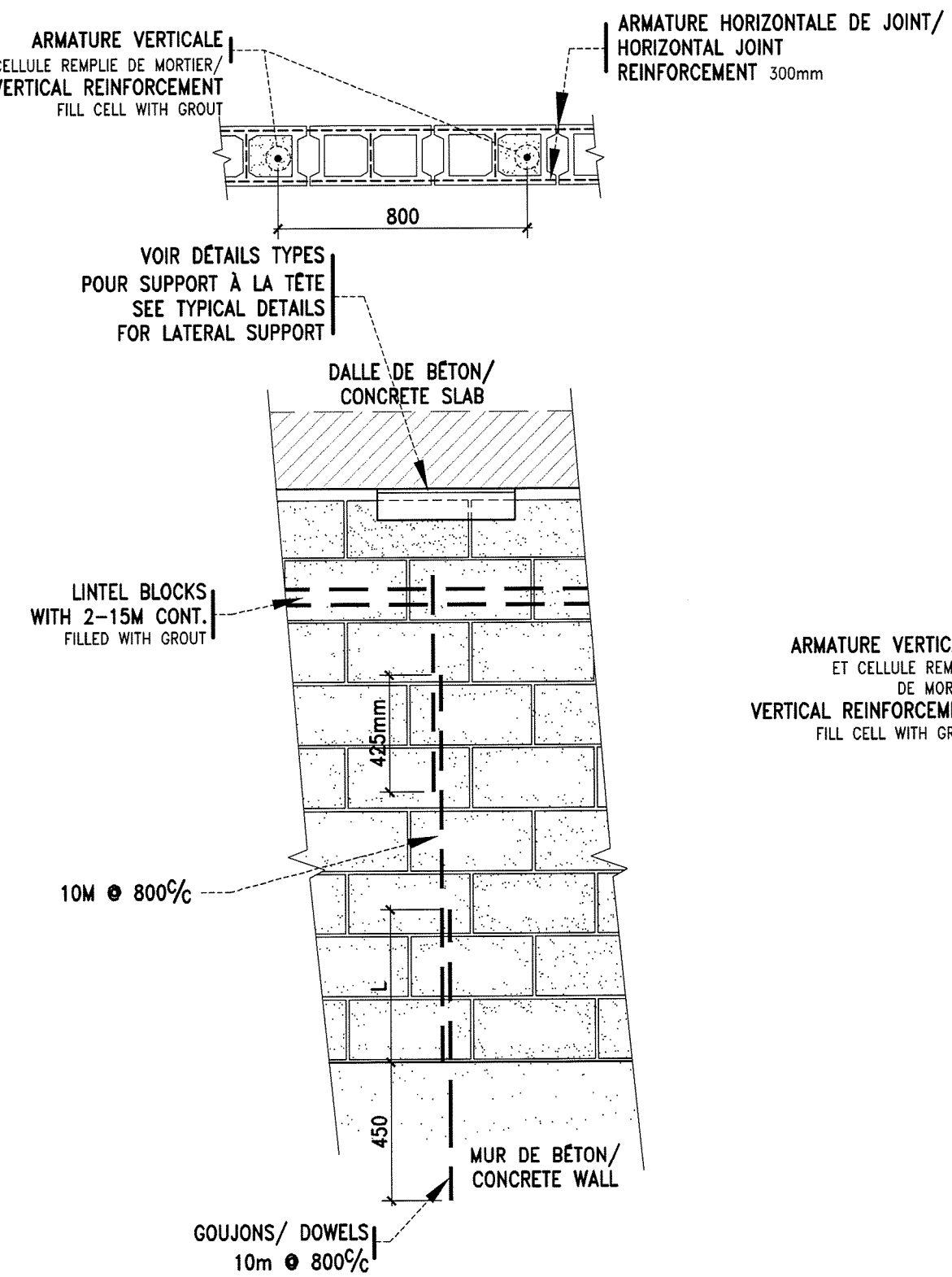
- 1-CONTRACTOR MUST PROVIDE ALL NECESSARY TEMPORARY BRACINGS AND SHORINGS DURING CONSTRUCTION AS PER LATEST SAFETY STANDARDS.
- 2-ALL DIMENSIONS RELATING TO EXISTING CONDITIONS TO BE CHECKED ON SITE BY CONTRACTOR AND COORDINATED WITH THESE DOCUMENTS BEFORE THE START OF THE WORK. NO DIMENSIONS SHALL BE SCALED ON DRAWINGS.
- 3-THESE DRAWINGS WERE PREPARED FROM PARTIAL SURVEYS. THEY MUST BE REVISED AND CORRECTED AFTER STRIPPING OF STRUCTURE AND INSPECTION BY THE ENGINEER.
- 3-READ THESE DOCUMENTS TOGETHER WITH THE ARCHITECTURAL DRAWINGS.
- 4-DO NOT SUBMIT SHOP DRAWINGS BY FAX OR BY ELECTRONIC MAIL.



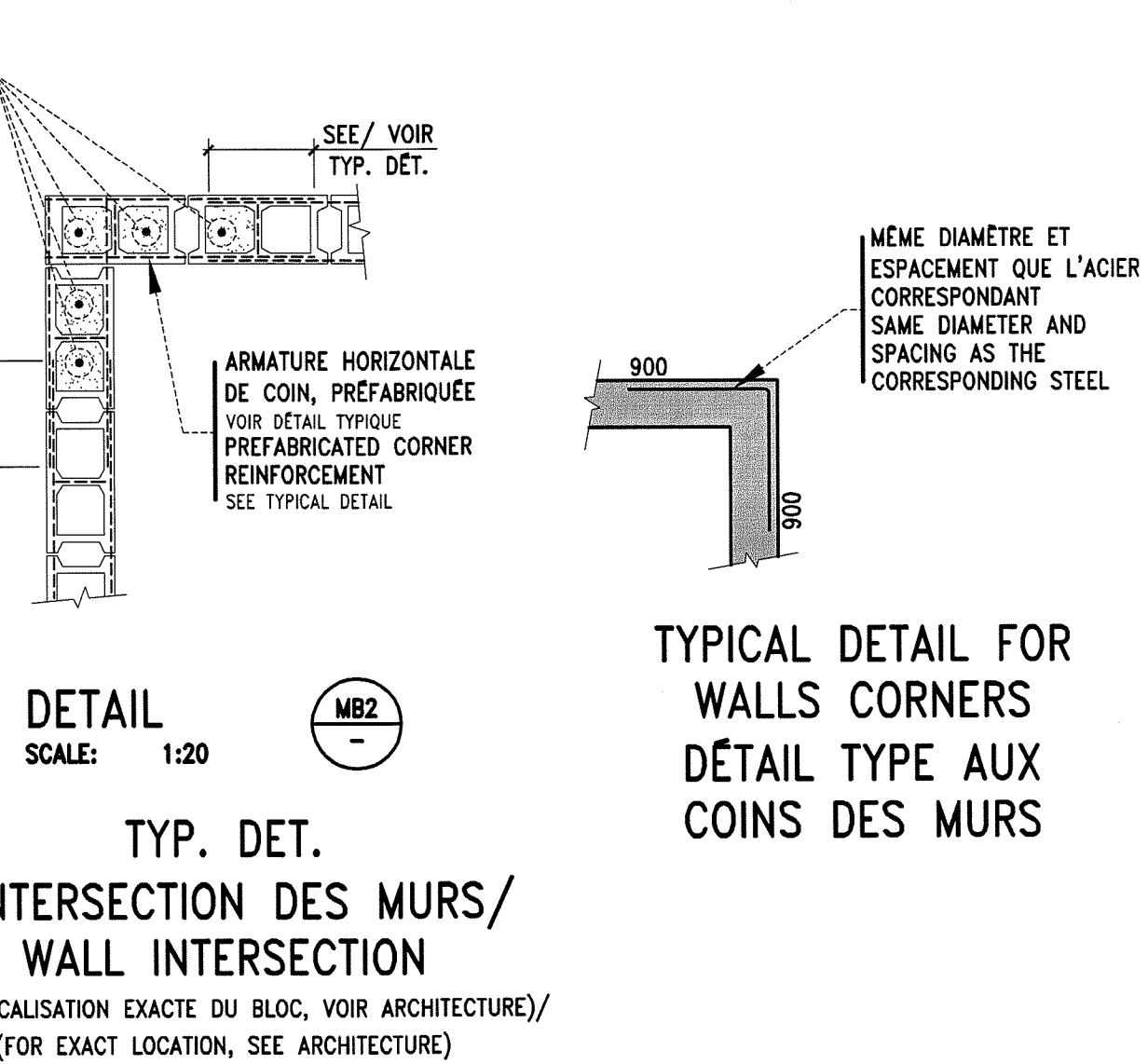
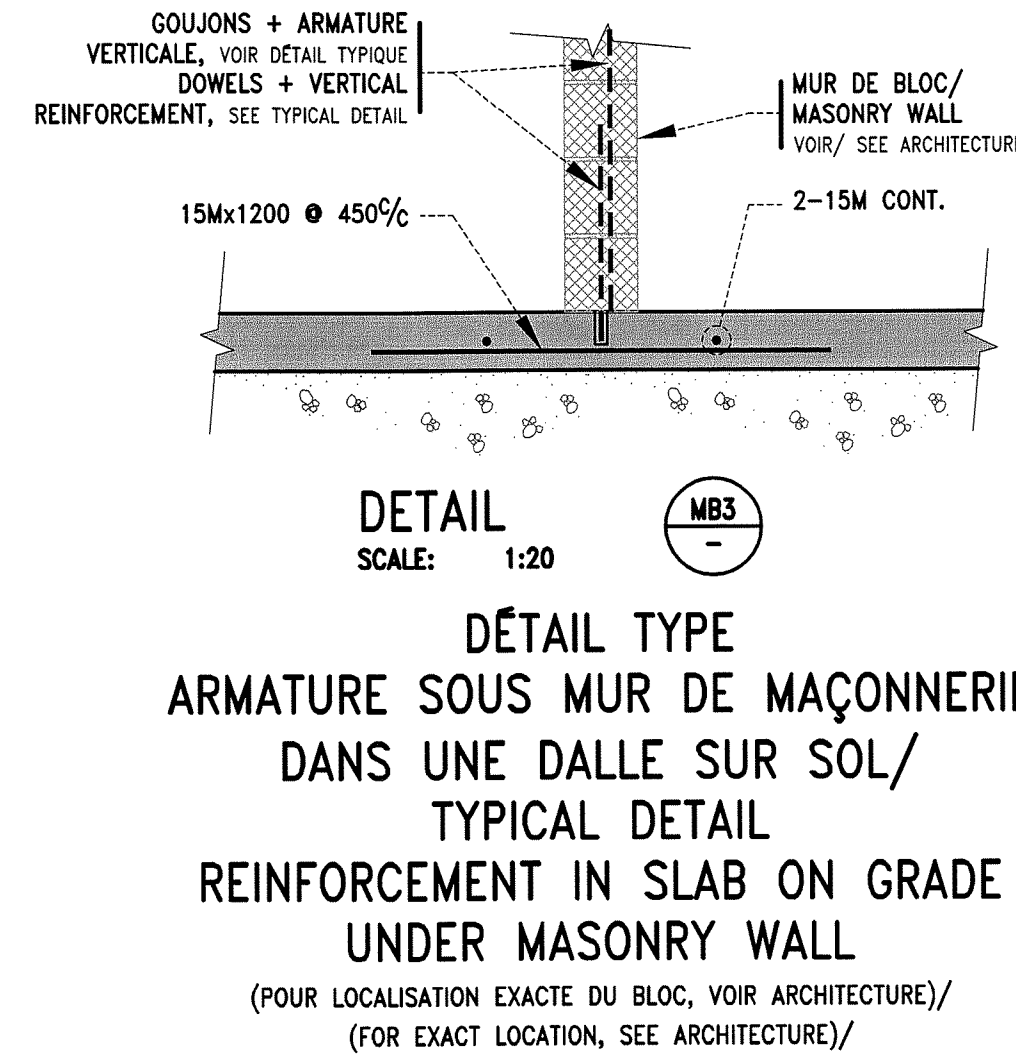
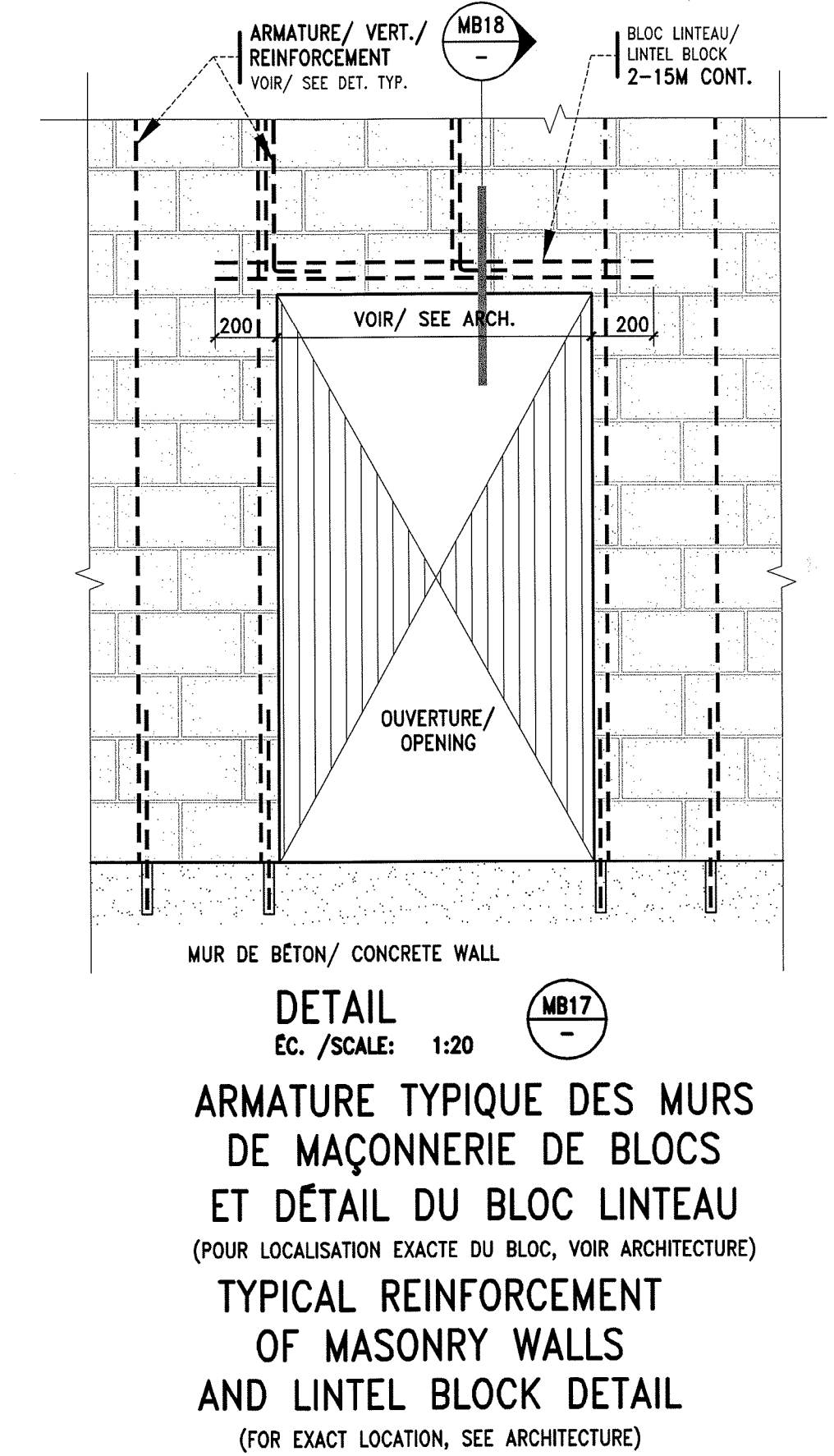
DÉTAIL type
AUX COINS DES MURS
TYPICAL DETAIL FOR WALL CORNERS



ATTACHE DU BLOC DE BÉTON NON-PORTEUR
SOUS UNE DALLE STRUCTURALE/
NON-BEARING WALL CONCRETE BLOCK FASTENING
UNDER STRUCTURAL SLAB
(POUR LOCALISATION EXACTE DU BLOC, VOIR ARCHITECTURE)/
(FOR EXACT LOCATION, SEE ARCHITECTURE)



DÉTAIL TYPIQUE D'ARMATURE
DES MURS DE MAÇONNERIE NON-PORTEURS/
NON LOAD-BEARING MASONRY
WALL REINFORCEMENT DETAIL
(POUR LOCALISATION EXACTE DU BLOC, VOIR ARCHITECTURE)/
(FOR EXACT LOCATION, SEE ARCHITECTURE)





Agence spatiale
Canadienne
Sécurité et installations

Canadian Space
Agency
Security and Facilities

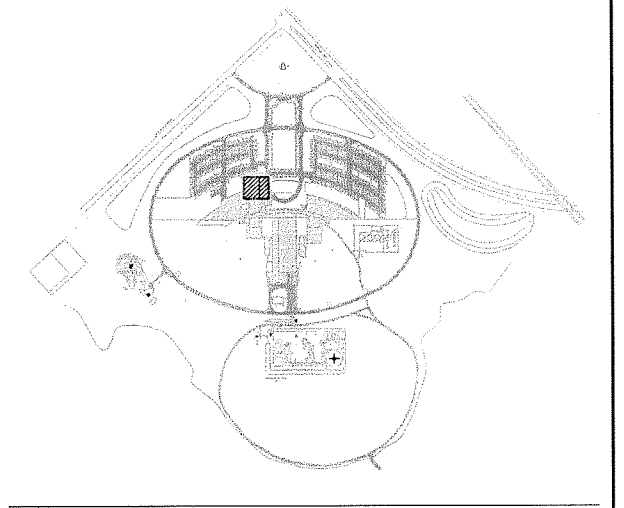
Centre spatial John H.Chapman John H.Chapman Space Centre
6767, route de l'Aéroport Tel (450) 926-6625
Saint-Hubert (Québec) Fax (450) 926-6611
J7Y 8Y9


Nouvel ascenseur
Centre des conférences/
New elevator
Conference center

Agence Spatiale
Canadienne/ Canadian
Space Agency
6767, route de l'Aéroport
St-Hubert, Québec


Note
L'entrepreneur a la responsabilité de vérifier les dimensions avant d'entreprendre les travaux et de faire rapport à l'architecte de toutes contradictions ou omissions.
The contractor has the responsibility to verify all dimensions before initiating work and report to the architect any contradiction or omission

A: no. du détail / No of detail
B: dessiné sur la feuille no.
drawn on sheet no.






STRUCTURE



MECANIQUE



ARCHITECTURE

08/01/2014	EMIS POUR SOUMISSION	S.V.
20/12/2012	EMIS POUR COMMENTAIRE	S.V.
14/12/2012	EMIS POUR COORDINATION	S.V.
No	ijmm/aaaa ddmm/yyyy	Emission Par dy

Titre du dessin / Title of drawing
NOTES GÉNÉRALES ET DÉTAILS TYPES /
GENERAL NOTES & TYPICAL DETAILS

Préparé par / Prepared by
S. Vallée ing.

Dessiné par / Drawn by
S. Ibrahim

Approuvé par / Approved by
S. Vallée ing.

Date
Jan. 2014



Simon Vallée St-Pierre
43954
Québec

Dessiné / File
121107

Catégorie
STRUCTURE

Fichier électronique / Electronic file

Dessiné / Drawing
S000

Fauille / Sheet
Page 1 / 3