

1. THE INFORMATION PRESENTED ON THESE DRAWINGS HAS BEEN DESIGNED AND ANALYZED IN ACCORDANCE WITH THE 2012 ONTARIO BUILDING CODE & 2010 NATIONAL BUILDING CODE OF CANADA. CONSTRUCTION IS TO BE PERFORMED IN ACCORDANCE WITH THIS AND ALL OTHER APPLICABLE CODES.
2. THE STRUCTURES EXISTING PERFORMANCE LEVEL WILL NOT DECREASE DUE TO THE PROPOSED SCOPE OF WORK.
3. CONTRACTOR IS TO VERIFY/COORDINATE ALL DIMENSIONS/PENETRATIONS WITH EQUIPMENT SHOP DRAWINGS PRIOR TO CONSTRUCTION. REPORT INCONSISTENCIES BEFORE PROCEEDING WITH WORK. DO NOT SCALE THE DRAWINGS

1. ELEMENTS OF STRUCTURES, NON-STRUCTURAL COMPONENTS AND EQUIPMENT

2. COMPONENTS OF BUILDING: (OBC 4.1.8.18)
CATEGORY 11: RIGIDLY CONNECTED MACHINERY, EQUIPMENT, AND TANKS

$C_p = 1$ $A_r = 2.5$ $R_p = 2.5$

CATEGORY 16: PIPES (INCLUDING CONTENTS) CONTAINING TOXIC OR EXPLOSIVE MATERIALS

$C_p = 1.5$ $A_r = 1$ $R_p = 3$

3. SEISMIC IMPORTANCE FACTOR: 2012 OBC CLAUSE 4.1.8.5)
Ie = NORMAL (1.0)
4. SITE CLASS: 'D' (ASSUMED)
5. RESPONSE SPECTRUM DATA:
% DAMPED SPECTRAL RESPONSE
ACCELERATION VALUES FOR REFERENCE CITY: (2012 OBC SUPPLEMENTARY STANDARD SB-1
So(0.2) = 0.64
- DESIGN SPECTRAL RESPONSE ACCELERATION VALUES (DSRAV): (2012 OBC CLAUSE 4.1.8.4)
CLASS 'D': (Fa=1.144)
- HEIGHT FACTOR: Ax = 1 + 2

HORIZONTAL FORCE FACTOR: $S_p = \frac{C_p A_r A_x}{R_p} = \text{VARIES}$

7. WEIGHT OF COMPONENT OR ELEMENT:
8. LATERAL DESIGN FORCE: (2012 OBC CLAUSE 4.1.8.18)
 $V_p = 0.3 F_a S_a (0.2) I_e S_p W_p$

THREADED ROD A36

1. VERIFY ALL DIMENSIONS WITH ARCHITECTURAL DRAWINGS.
2. ALL WOOD FRAMING TO BE S.P.F. No.1/No.2 OR BETTER, SURFACE DRY AT 19% MOISTURE CONTENT.
3. ALL WOOD TO BE PRESSURE TREATED
4. NAILS SHALL BE ZINC COATED.
5. WHERE 38mm MEMBERS ARE LAID ON EDGE TO FORM A BUILT-UP BEAM, INDIVIDUAL MEMBERS SHALL BE NAILED TOGETHER WITH A DOUBLE ROW OF NAILS NOT LESS THAN 114mm IN LENGTH, SPACED NOT MORE THAN 400mm APART AT EACH END. WITH THE END NAILS LOCATED 100mm TO 150mm FROM THE ENDS OF THE MEMBERS.

1. ALL EXTERIOR STEEL COMPONENTS, INCLUDING UNISTRUT COMPONENTS, SHALL BE HOT DIP GALVANIZED
2. ALL UNISTRUT CONNECTIONS TO BE MADE WITH 1/2"Ø BOLTS.
3. METAL FASTENERS USED IN EXTERIOR LOCATIONS SHALL BE HOT-DIP GALVANIZED.

1. L'INFORMATION PRESENTEE SUR LES PLANS A ETE CONQUE ET ANALYSEE SELON LE CODE DU BAIENT DE LONTANT 15 ANS, AINSI QUE LE CODE NATIONAL DU BATIMENT 2010. LES TRAVAUX DEVONT ETRE EXECUTES SELON LES NORMES SUIVANTES ET TOUT AUTRES NORMES ET CODES APPLICABLES.
2. LE NIVEAU DE RENDEMENT DE LA STRUCTURE EXISTANTE NE DIMINUERA PAS SUITE AUX TRAVAUX PREVUS.
3. L'ENTREPRENEUR SE DEVRA DE VERIFIER ET COORDONNER TOUTES LES DIMENSIONS ET LES OUVERTURES AVEC LES DESSINS D'ARCHITECTE/MECANIQUE AVANT LE DEBUT DE CONSTRUCTION. SIGNALER TOUS CONFLITS AVANT LE DEBUT DES TRAVAUX.

1. PIÈCES D'ÉQUIPEMENT ET ÉLÉMENTS NON STRUCTURAUX

2. ÉLÉMENTS DE LA BÂTISSE (obc 4.1.8.18)
CATÉGORIE11: MATÉRIEL, RÉSERVOIR ET PIÈCE D'ÉQUIPEMENT

$$C_p = 1 \quad Ar = 2.5 \quad R_p = 2.5$$

CATÉGORIE 16: TUYAUX (INCLUS LE CONTENU) CONTENANT DES MATIÈRES TOXIQUES OU EXPLOSIVES

$C_p = 1.5$ $Ar = 1$ $R_p = 3$

3. FACTEUR D'IMPORTANCE SISMIQUE (obc 4.1.8.5)

NORMAL le= 1.0

4. FACTEUR DE CLASSIFICATION DU SITE (obc 4.1.8.4)
CLASSE 'D' (PRÉSUMÉ)

5. DONNÉES DE RÉPONSE SPECTRALE:
5% DE DONNÉES AMORTIE SPECTRALE: (OBC STANDARD SUPPLÉMENTAIRE SB-1)

$S_d(0.2) = 0.64$
CONCEPTION DE L'ACCELERATION DE REPONSE SPECTRALE (DARAV)
 CLASSIFICATION 'D': ($F_d=1.144$)

6. FACTEUR DE HAUTEUR (OBC 4.1.8.18): $A_x = 1+2$

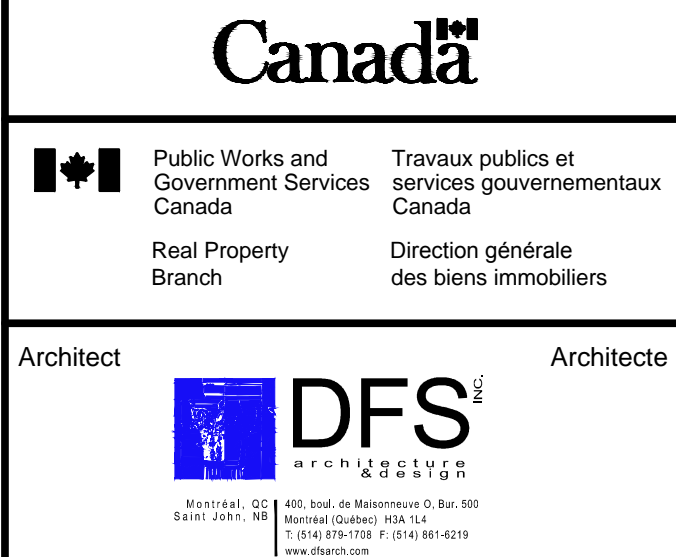
FACTEUR DE FORCE HORIZONTALE: $S_p = \frac{C_o \cdot A_r \cdot A_x}{B_o} = \text{VARIE}$

7. POIDS DES ÉQUIPMENTS:
8. CHARGE LATÉRALES (OBC 4.1.8.18)
- $$V_p = 0.3 F_a S_a(0.2) I_e S_p W_p$$

TIGE FILETÉE A36

1. VERIFIER LES DIMENSIONS AVEC LES CONDITIONS EXISTANTES ET LES DESSINS EN ARCHITECTURE ET MECANIQUE.
2. LE BOIS DOIT RENCONTRER LA CLASSE SPF NO. 1/2 OU MIEUX AVEC UN TÔT D'HUMIDITE DE MOINS DE 19%.
3. LE BOIS DOIT ÊTRE IMPRÉGNÉ SOUS PRESSION AVEC PRODUIT DE PRÉSERVATION.
4. LES CLOUS DOIVENT ÊTRE GALVANISÉS.
5. CHAQUE PICE DE BOIS DE 38 MM REJOINTS ENSEMBLE POUR FORMER LES POUTRES DE SUPPORT DOIT ÊTRE CLOUÉES ENSEMBLE AVEC DEUX RANGS DE CLOUS DE 114MM ESPACÉ À 400MM C/C ET COMMENÇANT À 100MM DES BORDS.

1. TOUT ACIER EXTÉRIEUR, INCLUANT LES UNISTRUTS, DEVRA ÊTRE GALVANISÉ À CHAUD AU TREMPÉ.
2. LES CONNECTEURS UNISTRUT DOIVENT SE FAIRE AVEC DES BOULONS 1/2"Ø.
3. TOUS CONNECTEURS EXTÉRIEURS DOIVENT ÊTRE GALVANISÉS À CHAUD AUX TREMPÉS.



| | |
|-----------------|-------------------|
| Structural Eng. | Ing. en Structure |
|-----------------|-------------------|



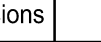

CJE # 15-1295A

Mechanical Eng. Ing. en Mécanique

Contractor to verify all dimensions & conditions on site and immediately notify the engineer of all discrepancies.
L'entrepreneur doit vérifier toutes les dimensions & condition sur le site et aviser immédiatement l'ingénieur de toutes divergence.

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | | |
|---|-------------------------|------------|
| E | ISSUED FOR TENDER | 2016-08-12 |
| D | REVISED SCOPE | 2016-07-20 |
| C | 99% DESIGN SUBMISSION | 2016-04-27 |
| B | 66% DESIGN SUBMISSION | 2016-03-30 |
| A | ISSUED FOR COORDINATION | 2016-03-14 |

| revisions | description | date |
|---|--|---|
|  | <p>A detail no. no. du detail</p> <p>B location drawing no. sur dessin no.</p> <p>C drawing no. dessin no.</p> |  |

| | |
|---------|--------|
| project | projet |
|---------|--------|

**CANADIAN CONSERVATION
INSTITUTE
ROOF REPLACEMENT
INSTITUT CANADIEN DE
CONSERVATION
REMPLACEMENT DE TOITURE**

1030 Innes Road, Ottawa / 1030 rue Innes, Ottawa

| | |
|---------|--------|
| drawing | dessin |
|---------|--------|

ROOF PLAN
PLAN DE TOIT

| | | |
|-------------------------|--------------|---------------------------|
| Designed By | A.M. | Conçu par |
| Date | FEB. 19/2016 | (yyyy/mm/dd) |
| Drawn By | S.M./M.E. | Dessiné par |
| Date | FEB. 19/2016 | (yyyy/mm/dd) |
| Reviewed By | A.M. | Examiné par |
| Date | FEB. 19/2016 | (yyyy/mm/dd) |
| Approved By | A.M. | Approuvé par |
| Date | FEB. 19/2016 | (yyyy/mm/dd) |
| Tender DENIS G. GUIBORD | | Soumission |
| Project Manager | | Administrateur de projets |
| PWGSC Proj no. | | Consultant Proj no. |
| R.075946.001 | | 15-1295A |
| Drawing no. | | No. du dessin |

