

NOTES & SPECIFICATIONS

GENERALITES

- 1. L'ENTREPRENEUR DOIT VERIFIER TOUTES LES CONDITIONS ET LES DIMENSIONS SUR PLACE AVANT DE COMMENCER LES TRAVAUX. IL DOIT EXECUTER TOUTS LES TRAVAUX, SUIVANT LES NORMES CSA ET DU CODE DU BATIMENT DU CANADA LES PLUS RECENTES, EN CONFORMITE AVEC LES REGLEMENTS PROVINCIAUX ET MUNICIPAUX ET REpondre EN TOUT POINT AUX REGLES DE L'ART DE CHACUN DES METIERS INTERVENANT DANS LA REALISATION DE L'OUVRAGE.
2. LES SYSTEMES DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES SONT DES SYSTEMES D'ARRET DE CHUTE CONFORME A LA NORME CSA Z259.16 ET SONT CONCUS POUR DEUX (2) UTILISATEURS PAR LIGNE DE VIE HORIZONTALE, DEUX (2) UTILISATEURS PAR LIGNE DE VIE AU POURTOUR DES CHEMINÉES ET UN (1) UTILISATEUR PAR SYSTEME INCLINEE.
3. L'ENTREPRENEUR DEVRA FOURNIR LES DESSINS D'ATELIER, LES LISTES DE MATERIEL, LES NUMEROS DE MODELE, LES NUMEROS DE MODELE, LES NUMEROS DE MODELE, LEUR RESISTANCE DE TOUS LES COMPOSANTS DES SYSTEMES INCLUANT LA QUINCAILLERIE GENERALE NECESSAIRE.
4. LES SYSTEMES DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES DOIVENT ETRE INSTALLEES CONFORMEMENT AUX PLANS ET UTILISEES SELON LES INSTRUCTIONS DU MANUFACTURIER DES EQUIPEMENTS, LES EXIGENCES INDIQUEES SUR CES DESSINS.
5. LES SYSTEMES DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES NE PEUVENT ETRE UTILISEES SANS QU'UNE PROCEDURE D'UTILISATION AINSI QU'UNE PROCEDURE DE SAUVETAGE NE SOIENT MISES EN PLACE AVEC LA FORMATION APPROPRIEE POUR TOUS LES UTILISATEURS.
6. TOUS LES ACCES VERS UN SYSTEME ACTIF DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES DEVONT ETRE IDENTIFIES PAR UN PLACARD SIGNALIETIQUE CONTENANT AU MINIMUM:
- L'IDENTIFICATION DU SYSTEME;
- LE TYPE DE SYSTEME (ARRET DE CHUTE OU LIMITATION DU DEPLACEMENT);
- LA LONGUEUR ET LE TYPE DE CORDON D'ASSUJETISSEMENT ET D'ELEMENTS DE LIAISONS REQUIS;
- LE TYPE D'ABSORBEUR D'ENERGIE REQUIS;
- LE NOMBRE D'UTILISATEURS MAXIMUM;
- LE POIDS MINIMUM ET MAXIMUM DES UTILISATEURS;
- LA DATE DE MISE EN SERVICE DU SYSTEME;
- LA DATE DE DERNIERE INSPECTION DU SYSTEME;
- LA MENTION "PORT DU HARNAIS OBLIGATOIRE";
- LA MENTION "LIRE LES INSTRUCTIONS D'UTILISATION DU SYSTEME AVANT ACCES".
UN ECHANTILLON DU PLACARD SIGNALIETIQUE DOIT ETRE FOURNI AVEC LES DESSINS D'ATELIER.

SECURITE DES UTILISATEURS

- 7. TOUTES LES PERSONNES UTILISANT LE SYSTEME DOIVENT PORTER ET UTILISER:
- UN CORDON D'ASSUJETISSEMENT DOUBLE DE 1.2m (4') AVEC ABSORBEUR D'ENERGIE TYPE E4 CONFORME A LA NORME CSA Z259.11;
- UN HARNAIS PERSONNEL CONFORME A LA NORME CSA Z259.10;
8. PERFORMANCES DES SYSTEMES:
- DEGAGEMENT REQUIS: 6m. (20');
- FORCE D'ARRET MAXIMALE: ETABLI POUR ABSORBEURS D'ENERGIE TYPE E4;
LIGNE DE VIE HORIZONTALE
- PRETENSION: 0.8kN;
- CAPACITE DES ANCRAGES: 45kN;
LIGNE DE VIE AU POURTOUR
- PRETENSION: 44N;
- CAPACITE DES ANCRAGES: 45kN;
SYSTEME INCLINEE
- CAPACITE DES ANNEAUX PROVERTICAL: 22.5kN
9. LES ANCRAGES POUR POSITIONNEMENT DOIVENT AVOIR UNE CAPACITE MINIMALE DE 22.5 kN (5000 lb).
10. SAUF S'ILS UTILISENT UN AUTRE SYSTEME DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES, TOUS LES UTILISATEURS UTILISANT LES LIGNES DE VIE HORIZONTALES OU AU POURTOUR DOIVENT ASSUJETIR EN TOUT TEMPS L'ANNEAU EN "D" DORSAL DE LEUR HARNAIS A UN CORDON D'ASSUJETISSEMENT, LEQUEL DOIT ETRE ASSUJETIS A LA LIGNE DE VIE.
11. SAUF S'ILS UTILISENT UN AUTRE SYSTEME DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES, TOUS LES UTILISATEURS UTILISANT LES SYSTEMES INCLINEES DOIVENT ASSUJETIR EN TOUT TEMPS L'ANNEAU EN "D" DORSAL DE LEUR HARNAIS A UN CORDON D'ASSUJETISSEMENT, LEQUEL DOIT ETRE ASSUJETIS A L'ANNEAU DE PROVERTICAL.
12. LA MASSE MAXIMALE DE CHAQUE TRAVAILLEUR NE PEUT EXCEDER 115 kg INCLUANT LA MASSE DE SES OUTILS, VETEMENTS ET ACCESSOIRES POUR UN ABSORBEUR D'ENERGIE DE TYPE E4. LA MASSE MINIMALE DE CHAQUE TRAVAILLEUR NE PEUT ETRE INFIEURE A 45 kg POUR UN ABSORBEUR D'ENERGIE DE TYPE E4 OU SUIVANT LES SPECIFICATIONS DU CORDON D'ASSUJETISSEMENT.
13. VERIFIER QUE L'AIRE DIRECTEMENT EN DESSOUS ET AUTOUR DE L'ENDROIT OU SONT INSTALLEES LES SYSTEMES DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES EST LIBRE DE TOUS EQUIPEMENTS OU AUTRES MATERIAUX SUSCEPTIBLES DE REDUIRE LE DEGAGEMENT TOTAL DISPONIBLE.
14. AFIN D'EVITER UNE CHUTE EN PENDULE, L'UTILISATEUR DOIT GARDER EN TOUT TEMPS SON CORDON D'ASSUJETISSEMENT DIRECTEMENT AU DESSUS DE LUI.
15. LES SYSTEMES DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES DOIVENT ETRE MIS HORS SERVICE EN CAS D'EXPOSITION A DES TEMPERATURES INFIEURES A -45°C ET SUPERIEURES A 40°C.
16. LES SYSTEMES DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES DOIVENT ETRE INSPECTES RIGOREUSEMENT AVANT CHAQUE UTILISATION ET UNE FOIS PAR ANNEE PAR UNE PERSONNE QUALIFIEE AUTRE QUE L'UTILISATEUR.
17. AUCUNE MODIFICATION NE DOIT ETRE APPORTEE AUX SYSTEMES DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES SANS L'AUTORISATION DE L'INGENIEUR CONCEPTEUR.

CHARPENTE

- 18. LES ELEMENTS DOIVENT ETRE CONSTITUES DE MATERIAUX NEUFS EXCLUSIVEMENT.
19. SPECIFICATIONS:
L'INGENIERIE DE CES SYSTEMES A ETE FAITE AVEC LES COMPOSANTS ENUMERES ICI-BAS, UN CHANGEMENT AU NIVEAU DE CES COMPOSANTS AMENERAIT UNE VARIATION DES PERFORMANCES DES SYSTEMES, CE QUI NECESSITERAIT UNE NOUVELLE CONCEPTION.
- ACIER: INOXYDABLE, TYPE AISI 304 (PLAQUE, TIGE, TUBE CARRE, TUBE DN, TUBE RECTANGULAIRE);
- ANCRAGE: TYPE CHIMIQUE, HILTI HIT-HY 200-A, AVEC TIGE HIT-Z-R SS 316, Ø10mm (3/8") X 111mm (4-3/8"), PROFONDEUR D'ENFONCEMENT 76mm (3");
- ANNEAU EN "D": ACIER FORGE INOX. AISI 316, CAPACITE 24 kN (5333 lb);
- BOULON: TETE HEX. ACIER INOXYDABLE 18-8, Ø16mm (5/8"), UNC, S.I.C.;
- ECROU BORGNE INDESSERRABLE: ACIER INOX. 18-8, Ø10mm (3/8"), UNC;
- ECROU AUTO-FRENE: ACIER INOX. 18-8, Ø16mm (5/8"), UNC;
- NEOPRENE: EPAISSEUR 1.5mm (1/16"), AVEC REVERS ADHESIF;
- TIGE D'ANCRAGE: ACIER INOX. 18-8, Ø16mm (5/8");
- TIGE FILETE: ACIER INOX. 18-8, Ø13mm (1/2") UNC;
- TUBE DE CORD: ACIER INOX. AISI 316 ROULE A FROID, ØEXT. 12mm, ØINT. 8.75mm;
LIGNE DE VIE HORIZONTALE
- CABLE D'ACIER INOX. AISI 316, 1X19, Ø8mm (5/16"), CHARGE DE RUPTURE 45kN;
- ANNEAU EN "D": ACIER FORGE INOX. AISI 316, CAPACITE 45 kN (10000 lb);
- ABSORBEUR D'ENERGIE: ACIER INOX., FORCE DE DEPLOIEMENT 8kN, CAPACITE 45kN, EXTENSION MAXIMALE 135mm;
- CORPS DE TENDEUR A VIS: ALUMINIUM BRONZE BS2872 CA104, LONGUEUR 166mm, POUR FILET Ø13mm (1/2") UNF.;
- INDICATEUR DE GUSSEMENT: ACIER INOX. AISI 316;
- TENSIONNEUR A RESSORT: ACIER INOX. AISI 316, EXTENSION MAXIMALE 31mm;
- TIGE FILETEE A SERTIR (FILET GAUCHE): ACIER INOX. AISI 316, LONGUEUR 179mm, FILET Ø13mm (1/2") UNF.;
LIGNE DE VIE AU POURTOUR:
- CABLE D'ACIER INOX. AISI 316, 1X19, Ø8mm (5/16"), CHARGE DE RUPTURE 45kN;
- CORPS DE TENDEUR A VIS: ALUMINIUM BRONZE BS2872 CA104, LONGUEUR 166mm, POUR FILET Ø13mm (1/2") UNF.;
- INDICATEUR DE GUSSEMENT: ACIER INOX. AISI 316;
- SUSPENTE: ACIER INOX. AISI 316, LONGUEUR 61mm, TIGE Ø5mm, FORCE STATIQUE VERTICALE DE 50kN;
- TIGE FILETEE A SERTIR (FILET DROIT): ACIER INOX. AISI 316, LONGUEUR 179mm, FILET Ø13mm (1/2") UNF.;
- TIGE FILETEE A SERTIR (FILET GAUCHE): ACIER INOX. AISI 316, LONGUEUR 179mm, FILET Ø13mm (1/2") UNF.
SYSTEME INCLINEE
- ANNEAU EN "D": ACIER FORGE INOX. AISI 316, CAPACITE 45 kN (10000 lb);
- PROVERTICAL, PAR SPI INC., MODELE No. PC-11-PROV, ACIER INOXYDABLE AISI 304 ET 316.
18. TOUTS LES ASSEMBLAGES BOULONNES DOIVENT ETRE REALISES AVEC ECROUS ET RONDELLES SUR LESQUELS DOIVENT ETRE APPLIQUES LES COUPLES DE SERRAGE REQUIS A UN ASSEMBLAGE PERMANENT. UN LIQUIDE FREIN FILET DOIT ETRE APPLIQUE A CHAQUE ASSEMBLAGE BOULONNE.
19. LES ASSEMBLAGES PAR SOUDURE DOIVENT ETRE CONFORME A LA NORME CSA W59.

FINITIONS

- 20. LES ACIERS INOXYDABLES DOIVENT ETRE NETTOYES AU JET DE SABLE.

PLANS DE REFERENCES

- TRAVAUX PUBLICS ET SERVICES GOUVERNEMENTAUX CANADA;
REGION DU QUEBEC - EQUIPE DE SERVICE A LA CLIENTELE - PATRIMOINE.;
LIEU HISTORIQUE NATIONAL DU CANADA DE LA CITADELLE DE QUEBEC
ANCIEN LOGIS DES OFFICIERS - BATIMENT 18 ET 28 - REFLECTION DE LA TOITURE ET DES CHEMINÉES;
PLANS DU PLANCHER - DE L'ENTRETOIT - DEMOLITION;
PLAN No.: R.057742.001 - A6.
ELEVATION - OUEST - CONSTRUCTION;
PLAN No.: R.057742.001 - A9.
ELEVATION - EST - CONSTRUCTION;
PLAN No.: R.057742.001 - A11.
ELEVATIONS - NORD ET SUD - DEMOLITION ET CONSTRUCTION;
PLAN No.: R.057742.001 - A12.
COUPES - CONSTRUCTION ET DEMOLITION;
PLAN No.: R.057742.001 - A25.

LISTE DES PLANS

- R.057742.001-C01/5 : SYSTEMES DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES, NOTES & SPECIFICATIONS;
R.057742.001-C02/5 : SYSTEMES DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES, POSITIONNEMENT DES SYSTEMES;
R.057742.001-C03/5 : SYSTEMES DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES, DETAILS DES SYSTEMES;
R.057742.001-C04/5 : SYSTEMES DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES, DETAILS DES COMPOSANTS;
R.057742.001-C05/5 : SYSTEMES DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES, DETAILS DU POTELET.

NOTES & SPECIFICATIONS

GENERAL INFORMATION

- 1. THE CONTRACTOR SHALL VERIFY ALL CONDITIONS AND DIMENSIONS ON SITE BEFORE STARTING WORK. ALL WORK SHALL CONFORM TO THE MOST RECENT CSA STANDARDS, THE NATIONAL BUILDING CODE OF CANADA AND IN ACCORDANCE WITH PROVINCIAL AND MUNICIPAL REGULATIONS. ALL WORK PROCEDURES AND WORK METHODS SHALL BE USED AS NECESSARY TO COMPLETE THE PROJECT.
2. FALL PROTECTION SYSTEMS ARE FALL ARREST SYSTEMS WHICH ARE IN COMPLIANCE WITH THE CSA Z259.16 STANDARD AND ARE DESIGNED FOR TWO (2) USERS PER HORIZONTAL LIFELINE, TWO (2) USERS PER LIFELINE ALL AROUND THE PERIMETER OF THE CHIMNEY AND ONE (1) USER PER INCLINED SYSTEM.
3. THE CONTRACTOR SHALL PROVIDE SHOP DRAWINGS, BILLS OF MATERIAL, INCLUDING SIZE, MODEL, STRENGTH AND DETAILS FOR ALL SYSTEMS AND COMPONENTS INCLUDING GENERAL HARDWARE.
4. FALL PROTECTION SYSTEMS MUST BE INSTALLED IN ACCORDANCE WITH THE PLANS AND USED ACCORDING TO THE MANUFACTURERS INSTRUCTIONS, THE REQUIREMENTS OF THESE DRAWINGS AS WELL AS THE INSTRUCTIONS INDICATED IN THE SPECIFIC PROCEDURES OF THE SYSTEMS.
5. BEFORE USING THE FALL PROTECTION SYSTEMS, USERS MUST HAVE RECEIVED PROPER TRAINING. A USE AND A RESCUE PROCEDURE MUST BE FOLLOWED WITH APPLICABLE TRAINING.
6. EACH ACCESS TO AN ACTIVE FALL PROTECTION SYSTEM MUST HAVE A LABEL CONTAINING THE FOLLOWING:
- THE IDENTIFICATION OF THE SYSTEM;
- THE TYPE OF SYSTEM (FALL ARREST OR FALL RESTRAINT);
- THE TYPE AND LENGTH OF LANYARD AND CONNECTING COMPONENTS REQUIRED;
- THE TYPE OF ENERGY ABSORBER REQUIRED;
- THE MAXIMUM NUMBER OF WORKERS;
- THE MINIMUM AND MAXIMUM WORKERS WEIGHT;
- THE INSTALLATION DATE;
- THE LAST INSPECTION DATE;
- THE WARNING "FULL BODY HARNESS REQUIRED";
- THE WARNING "USERS MUST READ THE SYSTEM INSTRUCTIONS BEFORE USE".
SAMPLE OF THE LABEL TO BE SUPPLIED WITH SHOP DRAWINGS.
SAFETY OF USERS
7. EACH PERSON USING THE SYSTEM MUST HAVE THE FOLLOWING EQUIPMENT:
- A TWIN LEG LANYARD OF 1.2 m (4') WITH AN TYPE E4 INTEGRAL ENERGY ABSORBER: CSA Z259.11 STANDARD.
- A FULL BODY HARNESS: CSA Z259.10 STANDARD;
8. PERFORMANCE OF THE SYSTEMS:
- CLEARANCE REQUIRED: 6m. (20');
- MAXIMUM ARREST FORCE: ESTABLISHED FOR TYPE E4 ENERGY ABSORBERS.
HORIZONTAL LIFELINE
- PRETENSION: 0.8kN;
- CAPACITY OF ANCHORS: 45kN;
PERIMETER LIFELINE
- PRETENSION: 44N;
- CAPACITY OF THE ANCHOR: 45kN;
INCLINED SYSTEM
- CAPACITY OF THE PROVERTICAL ANCHORS: 22.5kN;
9. MINIMUM TENSILE STRENGTH OF SECONDARY ANCHOR: 22.5 kN (5000 lb).
10. UNLESS ANOTHER FALL PROTECTION SYSTEM IS USED, ALL USERS USING THE HORIZONTAL LIFELINES OR THE PERIMETER LIFELINES MUST 100% TIED-OFF TO THE DORSAL (D) ATTACHMENT POINT OF THEIR HARNESS TO A SHOCK ABSORBING LEG OF THE TWIN LEG LANYARD, WHICH ONE MUST BE 100% TIED-OFF TO THE LIFE LINE.
11. UNLESS ANOTHER FALL PROTECTION SYSTEM IS USED, ALL USERS USING THE INCLINED SYSTEMS MUST 100% TIED-OFF TO THE DORSAL (D) ATTACHMENT POINT OF THEIR HARNESS TO A SHOCK ABSORBING LEG OF THE TWIN LEG LANYARD, WHICH ONE MUST BE 100% TIE-OFF TO PROVERTICAL RING.
12. THE MAXIMUM WEIGHT OF EACH WORKER SHALL NOT EXCEED 115 kg INCLUDING THE WEIGHT OF HIS TOOLS, CLOTHES AND ACCESSORIES FOR A TYPE E4 ENERGY ABSORBER. THE MINIMUM WEIGHT OF EACH WORKER SHALL NOT BE LESS THAN 45 kg FOR A TYPE E4 ENERGY ABSORBER OR ACCORDING TO THE SPECIFICATION OF THE SHOCK ABSORBING LANYARD.
13. CONFIRM THAT THE AREA DIRECTLY BENEATH AND AROUND WHERE THE FALL PROTECTION SYSTEMS ARE INSTALLED IS FREE OF ALL EQUIPMENT OR OTHER MATERIALS LIKELY TO REDUCE THE REQUIRED CLEARANCE.
14. TO PREVENT A SWING FALL, USERS MUST AT ALL TIMES KEEP THEIR ENERGY ABSORBING LANYARD DIRECTLY ABOVE THEM.
15. FALL PROTECTION SYSTEMS MUST BE OUT OF SERVICE IN CASE OF EXPOSURE TO TEMPERATURES BELOW - 45 ° C AND ABOVE 40 ° C.
16. FALL PROTECTION SYSTEMS MUST BE INSPECTED THOROUGHLY BEFORE EACH USE AND ONCE A YEAR BY A QUALIFIED PERSON, OTHER THAN THE USER.
17. ANY MODIFICATION TO THE FALL PROTECTION SYSTEMS SHALL BE MADE WITH THE PERMISSION OF THE PROFESSIONAL ENGINEER THAT DESIGNED THE SYSTEM.

MATERIAL

- 18. THE ELEMENTS MUST BE MADE OF NEW MATERIALS
19. SPECIFICATIONS:
THE ENGINEERING OF THESE SYSTEMS HAS BEEN DESIGNED WITH THE COMPONENTS LISTED BELOW. ANY REPLACEMENT OF A COMPONENT WILL CAUSE A VARIATION IN THE PERFORMANCES OF THE SYSTEMS, WHICH WOULD REQUIRE A NEW DESIGN.
- STEEL: STAINLESS, TYPE AISI 304 (PLATE, HSS, NS PIPE);
- ANCHORS: TYPE CHEMICAL, HILTI HIT-HY 200-A, WITH AN ANCHOR ROD HIT-Z-R SS 316, Ø10mm (3/8") X 111mm (4-3/8"), DEPTH OF ANCHOR 76mm (3");
- D-RING: AISI 316 DROP FORGED STAINLESS STEEL, CAPACITY OF 24 kN (5333 lb);
- BOLT: CAP SCREW, 18-8 STAINLESS STEEL, Ø16mm (5/8"), UNC, U.O.S.;
- ACORN NUT - SELF LOCKING: 18-8 STAINLESS STEEL, Ø10mm (3/8"), UNC.;
- NYLON LOCKNUT: 18-8 STAINLESS STEEL, Ø16mm (5/8"), UNC.;
- NEOPRENE: THICKNESS OF 1.5mm (1/16"), WITH UNDERLAYMENT ADHESIVE;
- THREADED ROD: 18-8 STAINLESS STEEL, Ø13mm (1/2") UNC.;
- CORNER TUBE: AISI 316 STAINLESS STEEL COLD DRAWN, ØEXT. 12mm, ØINT. 8.75mm;
HORIZONTAL LIFELINE:
- STAINLESS STEEL CABLE, AISI 316, 1X19, Ø8mm (5/16"), BREAKING STRENGTH OF 45kN;
- D-RING: AISI 316 DROP FORGED STAINLESS STEEL, CAPACITY OF 45 kN (10000 lb);
- ENERGY ABSORBER: STAINLESS STEEL, DEPLOYMENT FORCE 8kN, CAPACITY 45kN, MAXIMUM EXTENSION 135mm;
- TURNBUCKLE BODY: ALUMINIUM BRONZE BS2872 CA104, LENGTH 166mm, FOR THREAD Ø13mm (1/2") UNF.;
- SWAGE SLIP INDICATOR: AISI 316 STAINLESS STEEL;
- SPRING TENSIONER: AISI 316 STAINLESS STEEL, MAXIMUM EXTENSION 31mm;
- THREADED SWAGE (LEFT HAND): AISI 316 STAINLESS STEEL, LENGTH 179mm, THREAD Ø13mm (1/2") UNF.;
PERIMETER LIFELINE:
- STAINLESS STEEL CABLE, AISI 316, 1X19, Ø8mm (5/16"), BREAKING STRENGTH OF 45kN;
- TURNBUCKLE BODY: ALUMINIUM BRONZE BS2872 CA104, LENGTH 166mm, FOR THREAD Ø13mm (1/2") UNF.;
- SWAGE SLIP INDICATOR: AISI 316 STAINLESS STEEL;
- LONG HANGER: AISI 316 STAINLESS STEEL, LENGTH 61mm, ROD Ø5mm, VERTICAL STATIC STRENGTH OF 50kN;
- THREADED SWAGE (RIGHT HAND): AISI 316 STAINLESS STEEL, LENGTH 179mm, THREAD Ø13mm (1/2") UNF.;
- THREADED SWAGE (LEFT HAND): AISI 316 STAINLESS STEEL, LENGTH 179mm, THREAD Ø13mm (1/2") UNF.
INCLINED SYSTEM
- D-RING: AISI 316 DROP FORGED STAINLESS STEEL, CAPACITY OF 45 kN (10000 lb);
- PROVERTICAL, BY SPI INC., MODEL No. PC-11-PROV, AISI 304 AND 316 STAINLESS STEEL.
18. ALL BOLT ASSEMBLIES MUST INCLUDE NUTS AND WASHERS. BOLTED ASSEMBLIES MUST BE PERMANENTLY TORQUED. A THREAD-LOCKING COMPOUND MUST BE APPLIED TO ALL BOLTED ASSEMBLIES.
19. ALL WELDS SHALL CONFORM TO CSA-W59.

FINISH

- 20. STAINLESS STEEL MUST BE CLEANED BY SANDBLAST.

REFERENCE DRAWINGS

- PUBLIC WORKS AND GOVERNEMENT SERVICES CANADA;
QUEBEC REGION - CLIENT SERVICE TEAM - HERITAGE.;
QUEBEC CITADEL NATIONAL HISTORIC SITE OF CANADA
FORMER OFFICER'S BARRACKS - BUILDINGS 18 AND 28 - ROOF AND CHIMNEYS REHABILITATION;
FLOOR PLANS OF ATTIC - DEMOLITION;
PLAN No.: R.057742.001 - A6.
ELEVATION - WEST - CONSTRUCTION;
PLAN No.: R.057742.001 - A9.
ELEVATION - EAST - CONSTRUCTION;
PLAN No.: R.057742.001 - A11.
ELEVATIONS - NORTH AND SOUTH - DEMOLITION AND CONSTRUCTION;
PLAN No.: R.057742.001 - A12.
SECTIONS - CONSTRUCTION AND DEMOLITION;
PLAN No.: R.057742.001 - A25.

LIST OF DRAWINGS

- R.057742.001-C01/5 : FALL PROTECTION SYSTEMS, NOTES & SPECIFICATIONS;
R.057742.001-C02/5 : FALL PROTECTION SYSTEMS, NOTES, POSITIONING OF THE SYSTEMS;
R.057742.001-C03/5 : FALL PROTECTION SYSTEMS, NOTES, DETAILS OF THE SYSTEMS;
R.057742.001-C04/5 : FALL PROTECTION SYSTEMS, NOTES, DETAILS OF THE COMPONENTS;
R.057742.001-C05/5 : FALL PROTECTION SYSTEMS, NOTES, DETAILS OF THE POST.

Consultant: PROCHUTE SECURITE INC.
795, Av. St-Charles, St-Lambert, Québec, Canada J4P 2A2
T: (450) 465-3100
F: (450) 678-5757
info@prochute.com
www.prochute.com
No. de référence : 14-7480

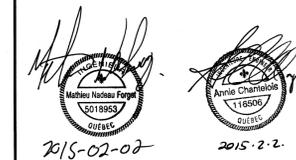


Table with 2 columns: Description, Date. Rows for POUR SOUMISSION (2015-01-28) and POUR COMMENTAIRE (2014-12-03).

Table with 2 columns: Description, Date. Rows for A. No du détail (A. Detail No) and C. Sur feuille No (C. On sheet No).

Table with 2 columns: Description, Date. Rows for CONCEPTION, Conçu par (MATHIEU NADEAU ING.), Dessiné par (MATHIEU CONSTANTIN), Vérifié par (ANNIE CHANTELOIS, ING. M.Sc.A.).

Table with 2 columns: VALIDÉ PAR, VALIDATED BY.

Table with 2 columns: Description, Date. Rows for Gestionnaire de projet (Léic Goubout, architecte) and Gestionnaire principal de projet (Jean-Benoît St-Laurent, architecte).

LIEU HISTORIQUE NATIONAL DU CANADA / DE LA CITADELLE DE QUÉBEC / QUEBEC CITADEL NATIONAL / HISTORIC SITE OF CANADA

ANCIEN LOGIS DES OFFICIERS / BÂTIMENTS 18 ET 28 / FORMER OFFICERS' BARRACKS / BUILDINGS 18 AND 28

RÉFÉCTION DE LA TOITURE ET DES CHEMINÉES / ROOF AND CHIMNEYS REHABILITATION

Titre du dessin: / Drawing title:

SYSTEMES DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES / FALL PROTECTION SYSTEMS / NOTES ET SPECIFICATIONS / NOTES & SPECIFICATIONS

Table with 2 columns: Date (2014-12-01), Echelle (C01/5), N° projet (R.057742.001), No de référence archivage (132/12/PRI-007).