



issued or revised soumission ou révision		
no.	description	date
B	ÉMIS POUR SOUMISSION	29-MAI-2017
A	DOCUMENT, À FAIRE RÉVISER.	31-MAR-2017

project
 projet

OTTAWA (ONTARIO)
RÉSIDENCE CCN #1
DISPOSITIFS ANTICHUTES

drawing
 dessin

PAGE COUVERTURE

approved by / approuvé par: D. WALKER
 designed by / conçu par: H. RIVERA
 drawn by / dessiné par: S. MARCOLINI
 date: MARS 2017 scale / échelle: SELON LES INDICATIONS
 NCC project no. / n° du projet de la CCN: sheet no. / n° de la feuille: ---
CVR

RÉSIDENCE CCN- DISPOSITIFS ANTICHUTES

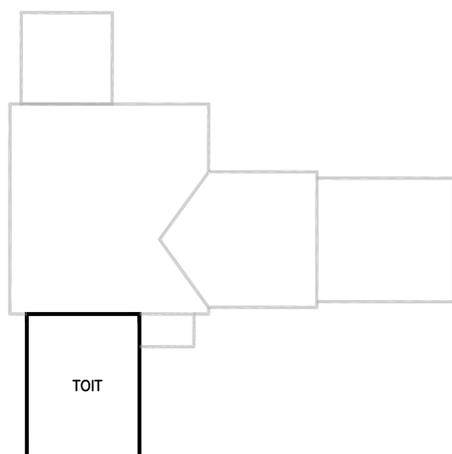
LISTE DES DESSINS:

DISPOSITIFS ANTICHUTES

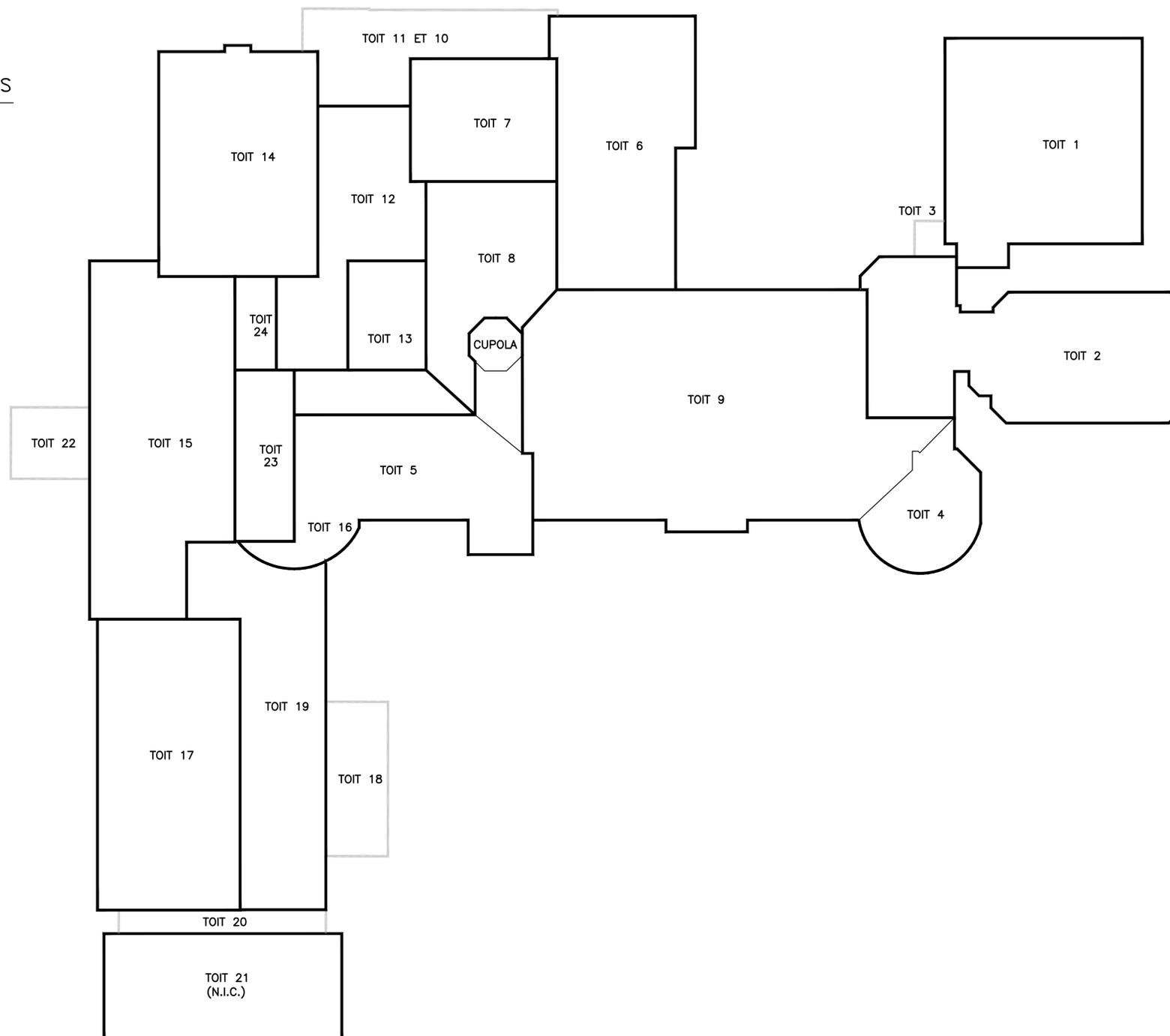
- R100 - PLAN D'ENSEMBLE DU TOIT
- R101 - ZONE DE TOIT 1 PLAN ET DÉTAILS
- R102 - ZONE DE TOIT 2 PLAN ET DÉTAILS
- R103 - ZONES DE TOITS 5 ET 16 PLANS ET DÉTAILS
- R104 - ZONES DE TOITS 4 ET 9 PLANS ET DÉTAILS
- R105 - ZONE DE TOIT 6 PLAN ET DÉTAILS
- R106 - ZONE DE TOIT 7 PLAN ET DÉTAILS
- R107 - ZONE DE TOIT 8 PLAN ET DÉTAILS
- R108 - ZONE DE TOIT 12 PLAN ET DÉTAILS
- R109 - ZONE DE TOIT 14 PLAN ET DÉTAILS
- R110 - ZONE DE TOIT 15 PLAN ET DÉTAILS
- R111 - ZONE DE TOIT 17 PLAN ET DÉTAILS
- R112 - ZONE DE TOIT 19 PLAN ET DÉTAILS
- R113 - ZONE DE TOIT 21 PLAN ET DÉTAILS
- R114 - ZONE DE TOIT 23 PLAN ET DÉTAILS
- R115 - ZONE DE TOIT 24 PLAN ET DÉTAILS
- R116 - #2 PLAN ET DÉTAILS

TOITURE

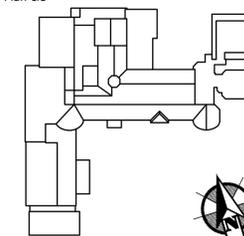
- R117 - DÉTAILS DE TOITURE



#2- ENSEMBLE DU TOIT



#1- ENSEMBLE DU TOIT



Issued or revised
soumission ou révision

no.	description	date
B	ÉMIS POUR SOUMISSION	29-MAI-2017
A	DOCUMENT, À FAIRE RÉVISER.	31-MAR-2017

project
projet

OTTAWA (ONTARIO)

RÉSIDENCE CCN #1
DISPOSITIFS ANTICHUTES

drawing
dessin

PLAN D'ENSEMBLE DU TOIT

approved by
approuvé par D. WALKER

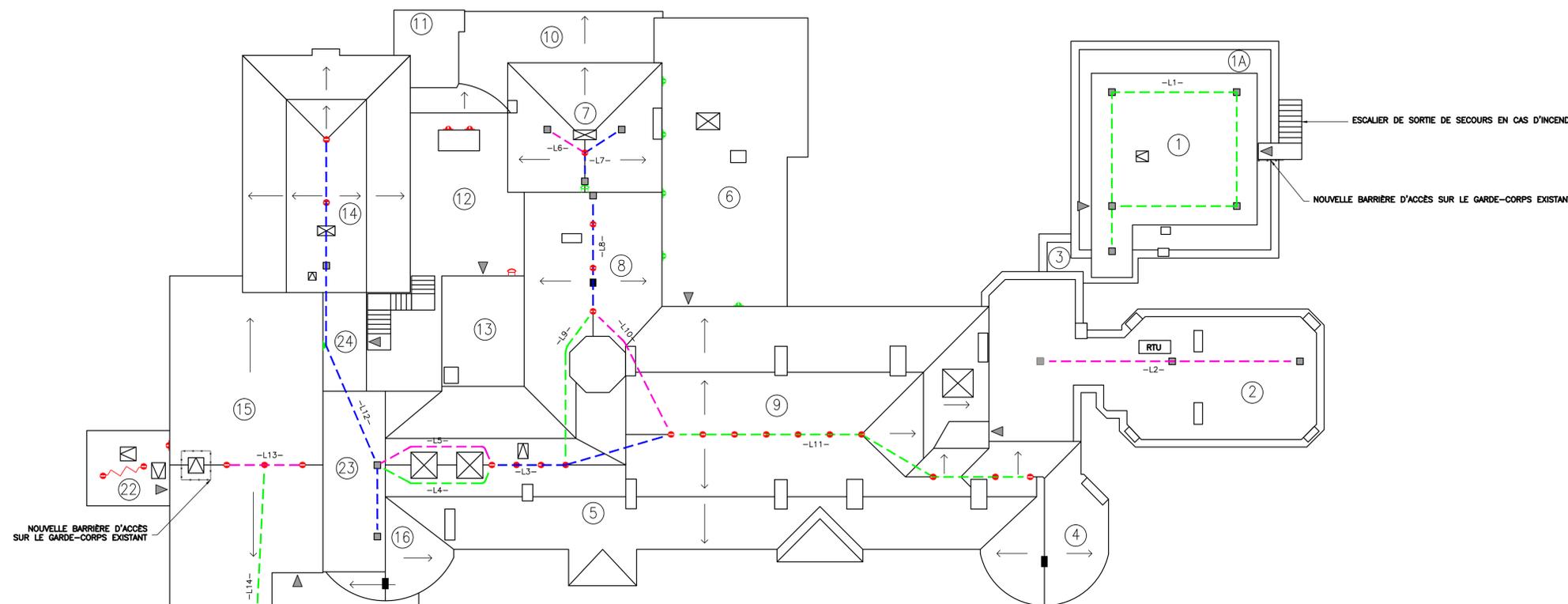
designed by
conçu par H. RIVERA

drawn by
dessiné par S. MARCOLINI

date MARS 2017 scale SELON LES INDICATIONS

NCC project no. sheet no.
n° du projet de la CCN n° de la feuille

R100



NOTE :
LES SYSTÈMES EXISTANTS SONT
REPRÉSENTÉS EN ROUGE.

LEGENDE :

- PIÈCE EXISTANTE D'ANCRAGE DE TOITURE
- PIÈCE EXISTANTE D'ANCRAGE MURAL
- CORDON EXISTANT DE SÉCURITÉ DE LA PERSONNE, À L'HORIZONTALE
- ENLEVER LES PIÈCES EXISTANTES D'ANCRAGE SUR LE TOIT, QUI SONT À L'INTENTION DES TOITURIERS.
- TRAPPE EXISTANTE D'ACCÈS AU TOIT
- LANTERNEAU EXISTANT
- ÉCHELLE EXISTANTE D'ACCÈS AU TOIT
- NOUVELLE PIÈCE D'ANCRAGE DE TOITURE
- NOUVEAU CORDON DE SÉCURITÉ DE LA PERSONNE, À L'HORIZONTALE
- NOUVELLE PIÈCE D'ANCRAGE, DE MONTAGE MURAL OU SUR L'ÉLÉMENT DE MONTAGE EN DESSUS DE TOITURE.
- NOUVELLE ÉCHELLE D'ACCÈS AU TOIT
- MODIFIER LE GARDE-CORPS EXISTANT.
- PORTE ET (OU) FENÊTRE D'ACCÈS AU TOIT
- PENTE DE TOITURE
- N.L.C. NON INCLUS AU CONTRAT
- CHEMINÉE EXISTANTE OU AUTRES ARTICLES
- NUMÉRO DU TOIT

NOTES GÉNÉRALES

- VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS INSCRITES DANS LE DESSIN ET CE, EN COMPARANT LE TOIT AVEC LES CONDITIONS ACTUELLES SUR PLACE. SIGNALER TOUTE INCONSISTANCE AVANT LA MISE EN ROUTE DES PRÉSENTS TRAVAUX. NE PAS SE SERVIR DES PRÉSENTS DESSINS POUR PRÉLEVER DES MESURES À L'ÉCHELLE.
- COORDONNER TOUTS LES TRAVAUX ET CE, CONCURREMMENT AVEC L'EXPERT-CONSEIL ET LE PERSONNEL CHARGÉ DU BÂTIMENT.
- PRODUIRE DES DESSINS D'ATELIER COMPLETS, LESQUELS SE DEVANT D'INDIQUER LES CONNEXIONS ET DÉTAILS COMPLETS DE TOUTES LES MEMBRURES.
- SOUMETTRE DES FEUILLES À L'ÉTAT DÉCOUPÉ DE TOUTS LES PRODUITS DE FABRICATION D'USINE QUI SE DOIVENT D'ÊTRE UTILISÉS ICI ET CE, AFIN DE LES FAIRE EXAMINER ET APPROUVER PAR LA SOCIÉTÉ WSP AVANT LEUR ACHAT ET (OU) LEUR MONTAGE.
- SI, SUR DEMANDE DES AUTORITÉS COMPÉTENTES, FOURNIR DES ÉCHANTILLONS DES MATÉRIAUX QUE L'ON SE PROPOSE D'UTILISER.
- TOUTS LES TRAVAUX DEVONT ÊTRE CONFORMES AUX MESURES COURANTES DU CODE DE CONSTRUCTION DE L'ONTARIO OU DU CODE NATIONAL DU BÂTIMENT, SELON LES MODALITÉS QUI SAURONT LES PLUS STRICTES ET CE, COMPTE TENU DES PLUS RÉCENTES RÉVISIONS ET NORMES CITÉES EN RENVOI. EN OUTRE, LE TOIT DEVAIT ÊTRE CONFORME AUX EXIGENCES DU CODE DU TRAVAIL DU CANADA, DE LA LOI SUR LES ACCIDENTS DU TRAVAIL, DU MINISTÈRE DU TRAVAIL ET DES MEILLEURES PRATIQUES COURANTES DU MÉTIER.
- CE PROJET A ÉTÉ CONÇU EN SE FONDANT SUR LES NORMES SUIVANTES :
 - CODE DE CONSTRUCTION DE L'ONTARIO, ÉDITION DE 2012
 - LOI SUR LA SANTÉ ET LA SÉCURITÉ AU TRAVAIL, EN OUTRE, SELON LE RÈGLEMENT 859 QUI PORTE SUR LE NETTOYAGE DE FENÊTRES (RÈGL. 859).
 - NORME CSA 291-02 (R2008), COMME SUIV : CODE DE SANTÉ ET DE SÉCURITÉ EN RAPPORT AVEC DES MANÈVRES ASSOCIÉES À DE L'APPAREILLAGE SUSPENDU (NORME CSA 291).
 - NORME CSA 2271-10, COMME SUIV : CODE DE RAPPORTANT À DES PLATES-FORMES ÉLÉVATRIÈRES ET SUSPENDUES (NORME CSA 2271).
 - NORME CSA 2259.16-04, COMME SUIV : CONCEPTION DE SYSTÈMES DE PROTECTION CONTRE DES CHUTES AU TRAVAIL (NORME CSA 2259.16).
 - LIGNES DIRECTRICES DE L'ONTARIO EN RAPPORT AVEC LA SANTÉ ET LA SÉCURITÉ - FICHE TECHNIQUE ET SIGNALÉTIQUE 2-04 ET CE, EN RAPPORT AVEC DES ÉCHELLES D'ACCÈS INAMOVIBLES.
 - AMERICAN NATIONAL STANDARDS INSTITUTE INC. (ANSI) - ANSI 14.3 - 2010 AMERICAN STANDARD FOR LADDERS - (FIXED) - SAFETY REQUIREMENTS.
- AVANT DE PRÉSENTER LEURS COTATIONS, LES SOUS-MISEURNAIRES SE DEVONT D'EXAMINER SOIGNEUSEMENT LES DESSINS, LE DESSIN ET LES CONDITIONS ACTUELLES DU CHANTIER, POUR AINSI POUVOIR ÉTABLIR LA PORTÉE DES TRAVAUX DE FAÇON BIEN INFORMÉE.
 - GARANTIE :
 - OFFRIR UNE GARANTIE D'UN (1) AN, ENLÉGANANT TOUTES LES MATÉRIAUX ET TOUTE LA MAIN-D'ŒUVRE POUR L'ENSEMBLE DES TRAVAUX ET CE, Y COMPRIS LA GARANTIE DU TOIT ET (OU) DES MURS CONTRE DES FUITES.
 - NORMES DE RÉFÉRENCE :
 - TOUTS LES MATÉRIAUX ET TOUTES LES MÉTHODES D'EXÉCUTION DES TRAVAUX ET LA QUALITÉ D'EXÉCUTION PROPREMENT DITÉS DES TRAVAUX DEVONT ÊTRE CONFORMES AUX NORMES SUIVANTES :
 - ACIER DE CONSTRUCTION, SELON LA NORME CAN/CSA S16-14.
 - FIL DE CORDAGE EN ACIER, SELON LA NORME CSA G4-15, QUI PORTE SUR DU CORDAGE EN ACIER TOUT USAGE; EN OUTRE, LE CORDAGE POUR DES OPÉRATIONS DE HISSAGE ET DE HAÛAGE À L'INTÉRIEUR DE MINES.
 - SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LA CHUTE DES TRAVAILLEURS) ET CSA 2271-10 (CODE DE SÉCURITÉ POUR DES PLATES-FORMES ÉLÉVATRIÈRES SUSPENDUES, COMPTE TENU DE SA RÉVISION DE 2008 (R2008)), EN OUTRE, SELON LE CODE DE SANTÉ ET DE SÉCURITÉ EN RAPPORT AVEC DES MANÈVRES À PARTIR D'APPAREILS SUSPENDUS.
 - TRAVAUX DE SOUDAGE, SELON LES NORMES CSA W59 ET S47, ÉLECTRODES E480XXCH, SELON LA NORME CSA W48.3.
 - GALVANISATION, SELON LA NORME CAN/CSA G-164; GALVANISATION À CHAUD D'ARTICLES DE FORMES IRRÉGULIÈRES.

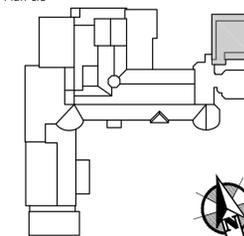
SPECIFICATIONS SUR LES MATÉRIAUX

- ACIER DE CONSTRUCTION :
 - EXIGENCE DE BASE - PROFILS CREUX EN ACIER DE CONSTRUCTION, SELON LA NORME G40.21 ET DE NUANCE 350W, DE CLASSE H ET OFFRANT UNE RÉSISTANCE COMPRESSIVE SELON LA FORMULE SUIVANTE : $F_y = 350 \text{ MPa}$.
 - PLAQUES - 300 W
 - BOULONS, ECROUS ET RONDELLES, SELON LA NORME ASTM A325M
 - TIGE FILETÉE, SELON LA NORME ASTM A307M
 - APPRÊT, SELON LA NORME COSB 1-0P-40M; ENDUIT EPOXYDIQUE POUVANT ÊTRE RETOUCHE, D'APPLICATION EN UNE SEULE COUCHE ET CE, FONCTION D'UNE ÉPaisseur DE PELLICULE À SEC ENTRE 4 ET 6 MILLS.
 - PEINTURE, À CONCENTRATION DE POLYURETHANE À FORTE CONCENTRATION DE MATIÈRES SOLIDES ET CE, EN DEUX COUCHES, SELON UNE ÉPaisseur DE PELLICULE À SEC ENTRE 2,5 ET 3,5 MILLS PAR COUCHE.
- TRAVAUX DE MAÇONNERIE :
 - MORTIER, DE TYPE S, SELON LES INDICATIONS DU TABLEAU 1 DE LA NORME CSA-A179.
 - COULIS, SELON LES INDICATIONS DU TABLEAU 3 DE LA NORME CSA-A179.
- BOIS D'ŒUVRE STRUCTUREL :
 - MATÉRIAUX - GÉNÉRALITÉS - À MOINS D'INDICATIONS CONTRAIRES, EN PIN, EN SAPIN OU EN ÉPINETTE ET DE CATÉGORIE NEZ2 TOUT AU MOINS.
 - REVÊTEMENT DE TOITURE EN CONTRE-PLAQUE DE 16 mm D'ÉPaisseur ET DE CATÉGORIE POUR TRAVAUX DE CONSTRUCTION À L'EXTÉRIEUR, BON D'UN CÔTÉ, EN BOIS MOU ET CE, SELON LA NORME CAN/CSA-0151; ALTERNATIVEMENT, CONTRE-PLAQUE EN SAPIN DE DOUGLAS, SELON LA PLUS RÉCENTE RÉVISION DE LA NORME CAN/CSA 0121.
 - CLOUS, SELON LA NORME CSA-B111. LES CLOUS ORDINAIRES DEVONT ÊTRE DES CLOUS VILLÉS ET GALVANISÉS ET D'IDENTIFICATION « ARDOX ».
- DISPOSITIFS DE FIXATION :
 - PIÈCES D'ANCRAGE, À FIXER EN PLACE PAR L'EMPLOI DE COLLE DANS DU BÉTON ET (OU) DE LA PIERRE ET DE 19 mm DE DIAMÈTRE, DE TYPE HLT-HIT-HY 200; À NOYER DANS LA PROFONDEUR INDICÉE DANS LES DESSINS.
- PIÈCES D'ANCRAGE, À FIXER EN PLACE PAR L'EMPLOI DE COLLE DANS DES OUVRAGES DE MAÇONNERIE ET DE 19 mm DE DIAMÈTRE, DE TYPE HLT-HIT-HY 70; À NOYER DANS LA PROFONDEUR INDICÉE DANS LES DESSINS.
- ACCESSOIRES :
 - CÂBLE EN ACIER, DE 10 mm (3/8 PO.) DE DIAMÈTRE. CÂBLE D'ACTION EN ACIER GALVANISÉ ET DU FORMAT SUIVANT : 7X19; CE CÂBLE DOIT PRÉSENTER UNE RÉSISTANCE MINIMALE AUX CASSURES ET CE, COMME SUIV : 54,3 KN (12 200 LIVRES).
 - MANCHONS ET AGRAFES - TOUTS LES MANCHONS ET AGRAFES À UTILISER AVEC LES CÂBLES DEVONT ÊTRE GALVANISÉS PAR IMMERSION À CHAUD.
 - MANILLES - EN ACIER GALVANISÉ PAR IMMERSION À CHAUD, AVEC BOULON DE 5/8 POUCHE ET ECROU DE BLOCAGE ASSORTI; LEUR LIMITE DE CHARGEMENT EN MIEUX DE TRAVAIL DOIT CORRESPONDRE À 28,9 KN (6 500 LIVRES) À TOUT LE MOINS.
 - CORDON SYNTHÉTIQUE EN POLYPROPYLENE ET DE 16 mm (5/8 PO.) DE DIAMÈTRE; À AMÉNAGER AVEC UN MANCHON EN ACIER GALVANISÉ, LEUR LIMITE DE CHARGEMENT EN MIEUX DE TRAVAIL DOIT CORRESPONDRE À 24,8 KN (5 580 LIVRES) À TOUT LE MOINS.
 - AMORTISSEUR DE CHOC - TROUSSE D'ABSORPTION D'ÉNERGIE DE MARQUE ZORBIT® ET DE FABRICATION DBI-SALA.
 - CÂBLE STATIQUE DE SÉCURITÉ DE LA PERSONNE, DE MONTAGE EN DESSUS DU TOIT DU NUMÉRO 15; DE FABRICATION « TRACTEL STOPCABLE » OU DE FABRICATION ÉQUIVALENTE ET APPROUVÉE.

EXÉCUTION

- GÉNÉRALITÉS :
 - ENTREPRENDRE TOUTS LES TRAVAUX EN CONFORMITÉ AVEC LES NORMES ET RÉGLEMENTS PERTINENTS; EN OUTRE, SELON LES STIPULATIONS PERTINENTES DU DEVIS ET DES DESSINS.
 - LORSQU'IL S'AGIT DES CÂBLES EN ACIER, NE PAS ACCROTIR NI DÉCROTIR L'AFFAISSEMENT « CUSP » INDUQUE.
- FABRICATION :
 - VÉRIFIER LES CONDITIONS ACTUELLES SUR PLACE ET CE, AVANT D'ENTREPRENDRE LA FABRICATION DES ÉLÉMENTS STRUCTURELS. AINSI, L'INGÉNIEUR DE TOUTE CONTRADICTION ET ATTENDRE SES INSTRUCTIONS À CE SUJET. TOUTES LES PIÈCES COMPOSANTES DEVONT ÊTRE EXEMPTES DE REBOROS MORDANTS, DE BAVURES OU D'AUTRES DÉTAILS OU DÉFECTUOSITÉS DU GENRE.
 - SOUURES - À MOINS D'INDICATIONS CONTRAIRES, MÉNAGER DES SOUDURES À FILETS DE 6 mm OU DES SOUDURES À LONGUEURS DE NERVIRES COMPLÈTES. TOUTES LES PIÈCES COMPOSANTES DEVONT ÊTRE EXEMPTES DE REBOROS MORDANTS, DE BAVURES OU D'AUTRES DÉTAILS OU DÉFECTUOSITÉS DU GENRE. TOUTS LES RENSEIGNEMENTS EN RAPPORT AVEC LES TRAVAUX DE SOUDAGE DEVONT ÊTRE CLAIEMENT INDUQUES DANS LES DESSINS D'ATELIER.
 - PRODUITS DE FABRICATION D'USINE :
 - À INSTALLER EN CONFORMITÉ AVEC LES INSTRUCTIONS ÉCRITES DU FABRICANT ET CE, EN TERMES DE MATÉRIAUX, DE TRAVAUX PRÉPARATOIRES, D'APPLICATION ET DE MONTAGE. LES PRODUITS DE SUBSTITUTION DEVONT ÊTRE DES PRODUITS ÉQUIVALENTS.
 - REMOISE À NEUF OU RÉTABLISSEMENT :
 - LA FOURNITURE ET LE MONTAGE DES PIÈCES D'ANCRAGE DE TOITURE COMPRENNENT LA RÉFECTION DE TOUTS LES FINIS MURAUX ET DE PLAFONDS DE MÊME QUE LA RÉPARATION DES ASSEMBLAGES DE TOITURE, EN OUTRE, À ASSORTIR AUX CONDITIONS D'ORIGINE EXISTANTES.





issued or revised soumission ou révision	
no.	description
B	ÉMIS POUR SOUMISSION
A	DOCUMENT, À FAIRE RÉVISER.
no.	description
date	date

project
projet

OTTAWA (ONTARIO)
RÉSIDENCE CCN #1
DISPOSITIFS ANTICHUTES

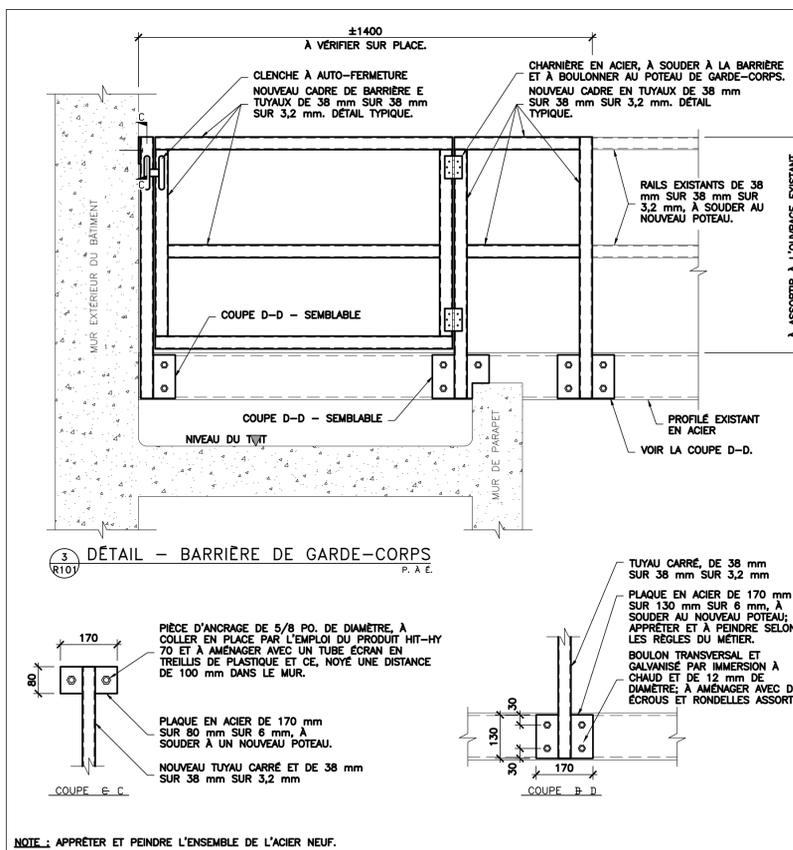
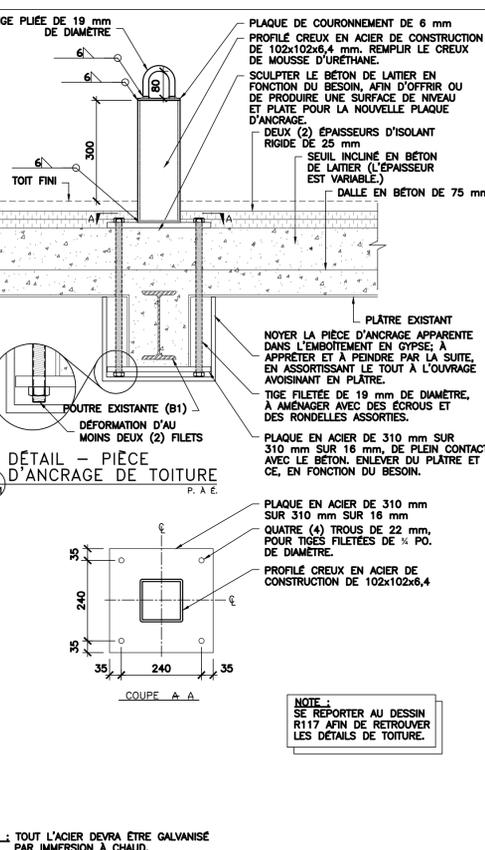
drawing
dessin

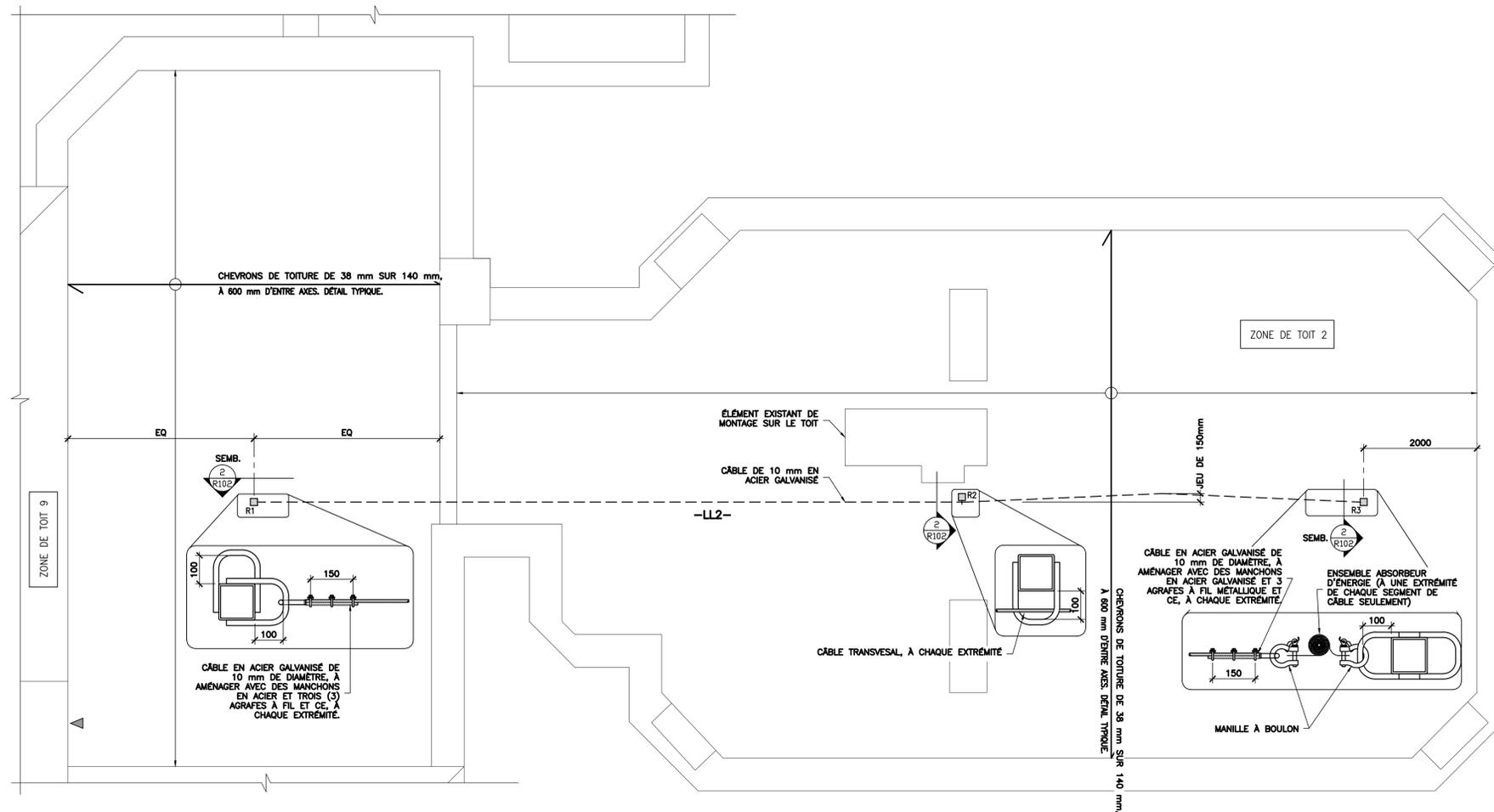
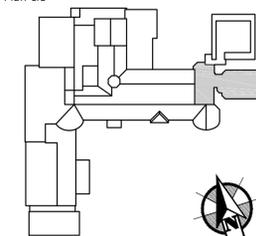
**ZONE DE TOIT 1 -
PLAN ET DÉTAILS**

approved by approuvé par	D. WALKER
designed by conçu par	H. RIVERA
drawn by dessiné par	S. MARCOLINI
date	MARS 2017
NCC project no. n° du projet de la CCN	scale échelle
---	SECON LES INDICATIONS
---	sheet no. n° de la feuille

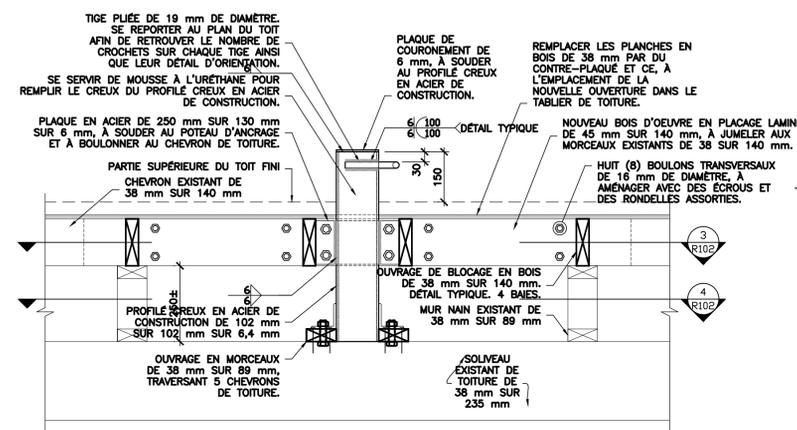
R101

1 PLAN D'OSSATURE DU TOIT
P. A. E.



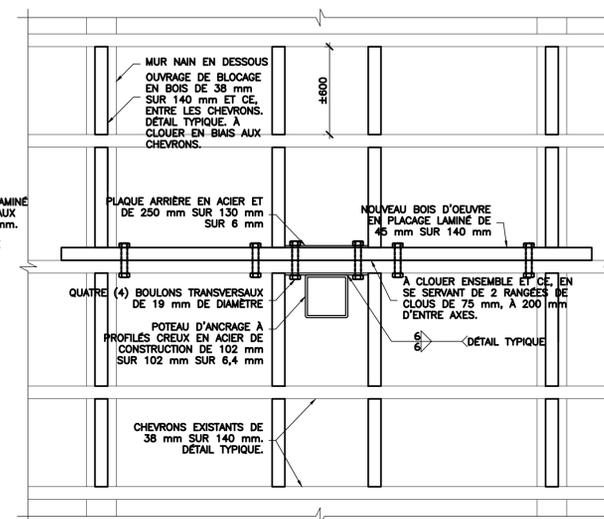


1 PLAN DU TOIT
P. A. É.

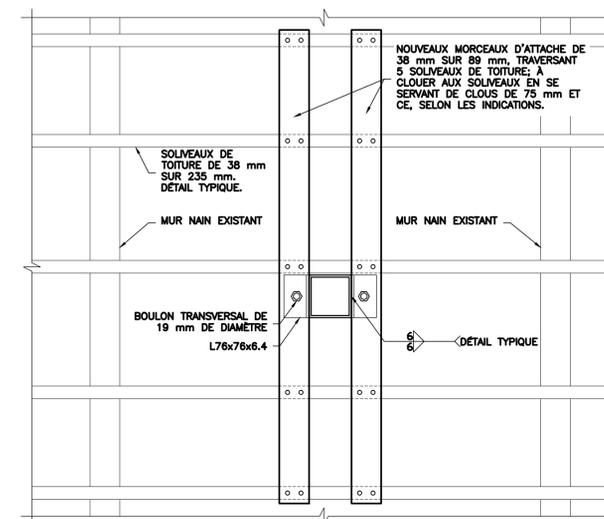


2 DÉTAIL - PIÈCE D'ANCRAGE
1:10

NOTE :
SE REPORTER AU DESSIN
R117 AFIN DE RETROUVER
LES DÉTAILS DE TOITURE.



3 VUE EN PLAN
P. A. É.



4 VUE EN PLAN
P. A. É.

issued or revised soumission ou révision		
no.	description	date
B	ÉMIS POUR SOUMISSION	29-MAI-2017
A	DOCUMENT, À FAIRE RÉVISER.	31-MAR-2017

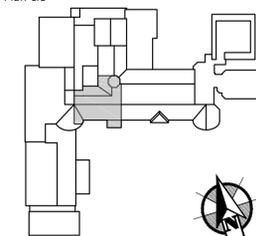
project
projet

OTTAWA (ONTARIO)
RÉSIDENCE CCN #1
DISPOSITIFS ANTICHUTES

drawing
dessin

ZONE DE TOIT 2 -
PLAN ET DÉTAILS

approved by approuvé par	D. WALKER
designed by conçu par	H. RIVERA
drawn by dessiné par	S. MARCOLINI
date MARS 2017	scale SELON LES INDICATIONS
NCC project no. n° du projet de la CCN	sheet no. n° de la feuille
	R102



issued or revised
soumission ou révision

no.	description	date
B	ÉMIS POUR SOUMISSION	29-MAI-2017
A	DOCUMENT, À FAIRE RÉVISER.	31-MAR-2017

project
projet

OTTAWA (ONTARIO)

RÉSIDENCE CCN #1
DISPOSITIFS ANTICHUTES

drawing
dessin

ZONES DE TOITS 5 ET
16 PLANS ET DÉTAILS

approved by
approuvé par D. WALKER

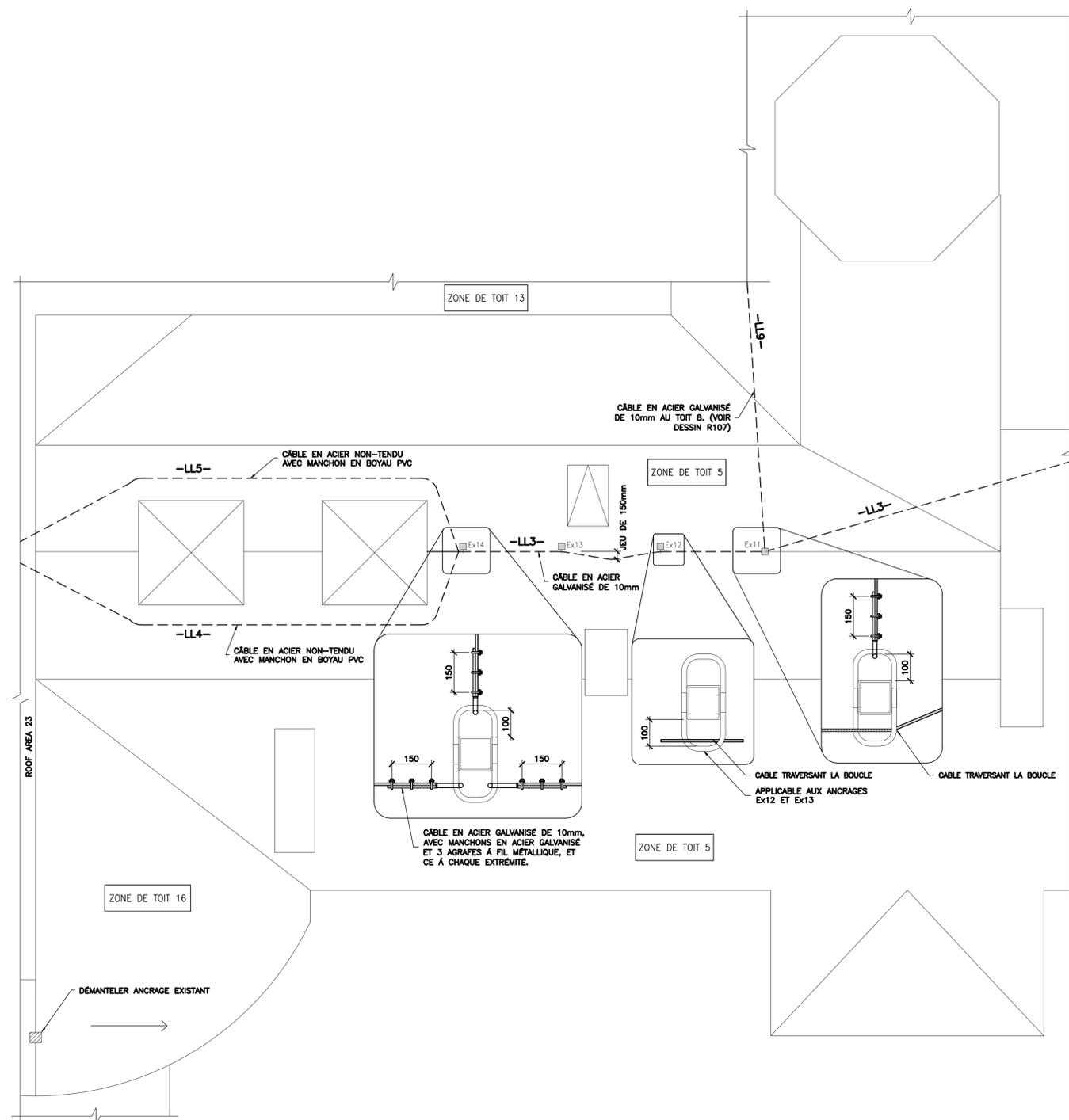
designed by
conçu par H. RIVERA

drawn by
dessiné par S. MARCOLINI

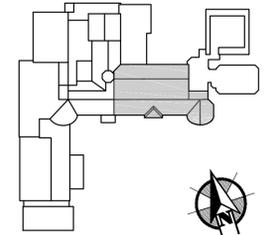
date MARS 2017 scale SELON LES INDICATIONS

NCC project no. sheet no.
n° du projet de la CCN n° de la feuille

R103



1 PLAN DE TOIT
P. A. E.
R103



issued or revised soumission ou révision		
no.	description	date
B	ÉMIS POUR SOUMISSION	29-MAI-2017
A	DOCUMENT, À FAIRE RÉVISER.	31-MAR-2017

project
projet

OTTAWA (ONTARIO)

RÉSIDENCE CCN #1
DISPOSITIFS ANTICHUTES

drawing
dessin

ZONES DE TOITS 4 ET
9 PLANS ET DÉTAILS

approved by
approuvé par D. WALKER

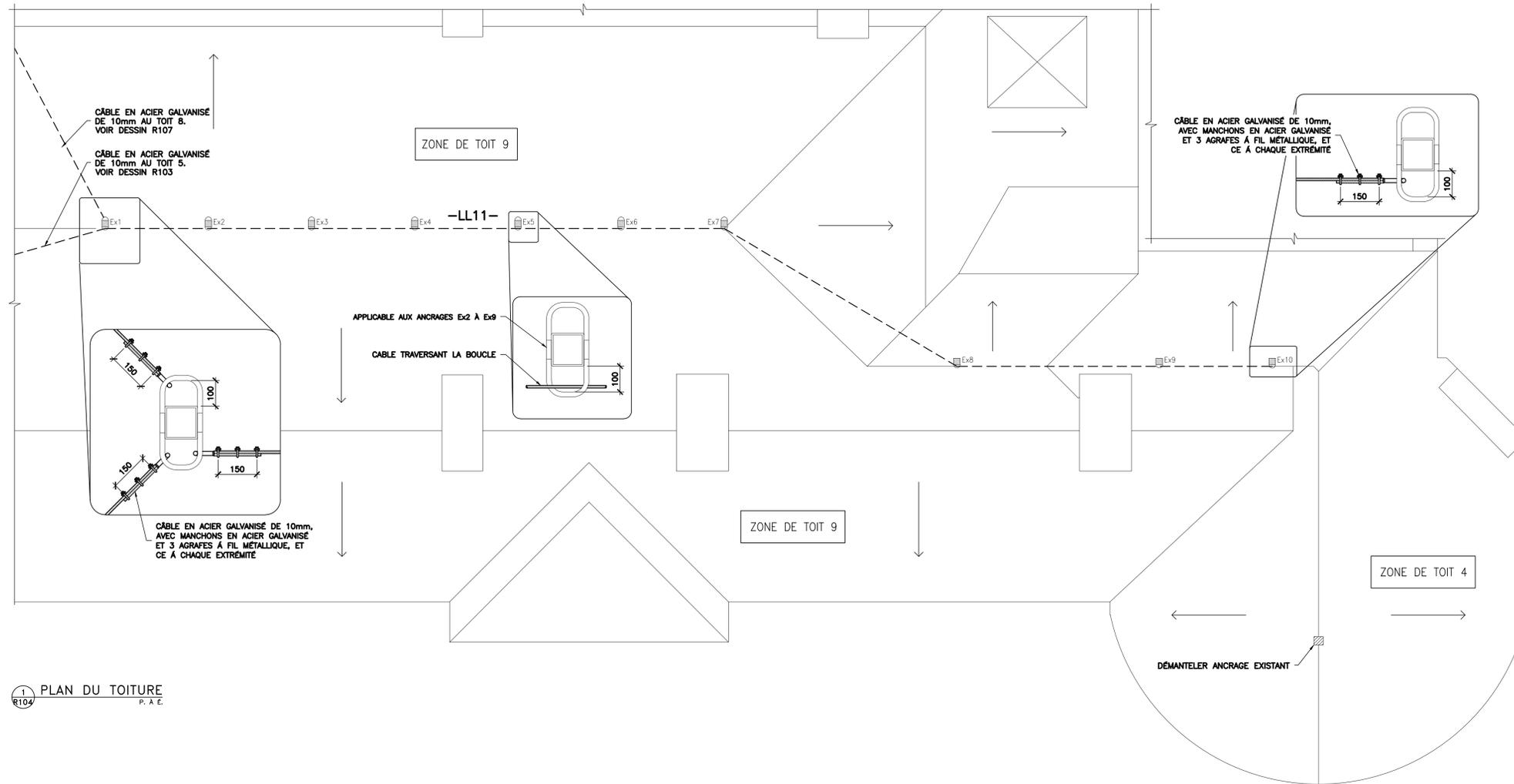
designed by
conçu par H. RIVERA

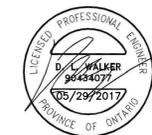
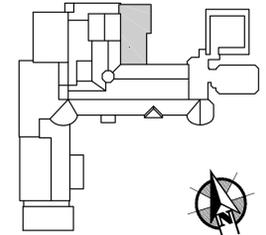
drawn by
dessiné par S. MARCOLINI

date MARS 2017 scale SELON LES INDICATIONS

NCC project no. sheet no.
n° du projet de la CCN n° de la feuille

R104





issued or revised soumission ou révision		
no.	description	date
B	ÉMIS POUR SOUMISSION	29-MAI-2017
A	DOCUMENT, À FAIRE RÉVISER.	31-MAR-2017

project
projet

OTTAWA (ONTARIO)

RÉSIDENCE CCN #1
DISPOSITIFS ANTICHUTES

drawing
dessin

ZONE DE TOIT 6 PLAN
ET DÉTAILS

approved by
approuvé par D. WALKER

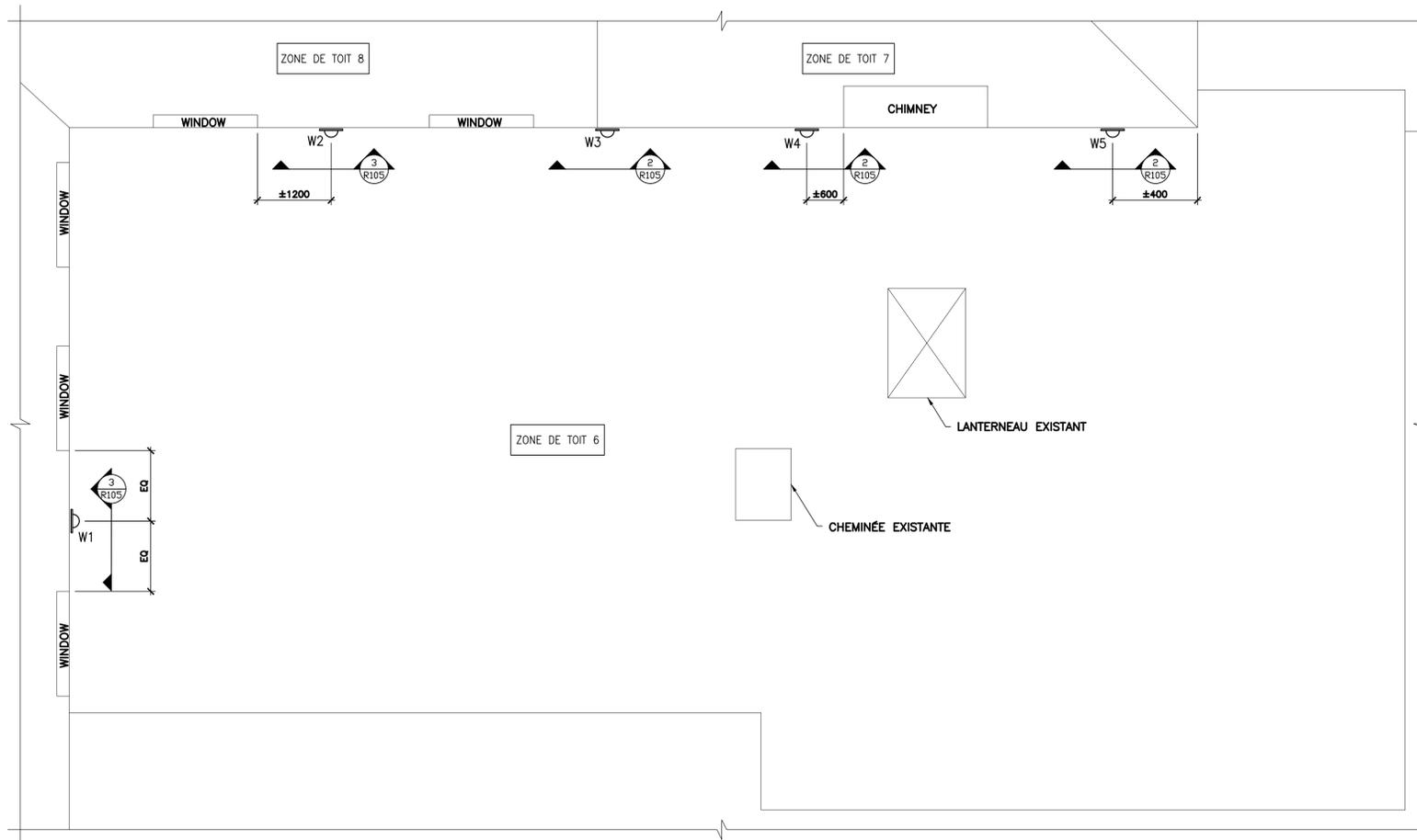
designed by
conçu par H. RIVERA

drawn by
dessiné par S. MARCOLINI

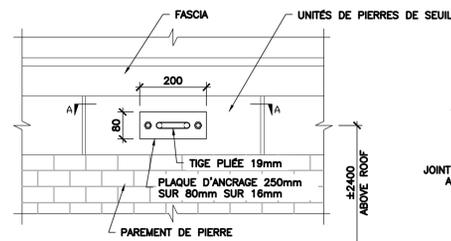
date MARS 2017 scale SELON LES
échelle INDICATIONS

NCC project no. sheet no.
n° du projet de la CCN n° de la feuille

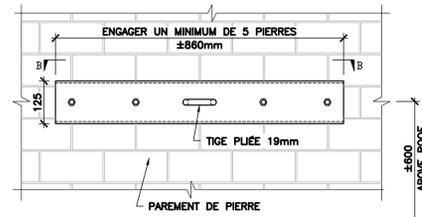
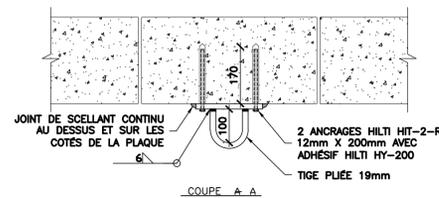
R105



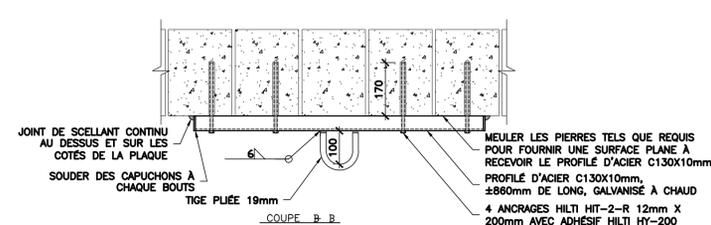
1 PLAN DE TOIT
P. A. E.

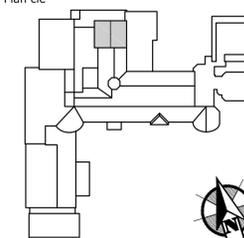


2 DÉTAIL D'ANCRAGE AU MUR
P. A. E.



3 DÉTAIL D'ANCRAGE AU MUR
P. A. E.





no.	description	date
B	ÉMIS POUR SOUMISSION	29-MAI-2017
A	DOCUMENT, À FAIRE RÉVISER.	31-MAR-2017

project / projet

OTTAWA (ONTARIO)
RÉSIDENCE CCN #1
DISPOSITIFS ANTICHUTES

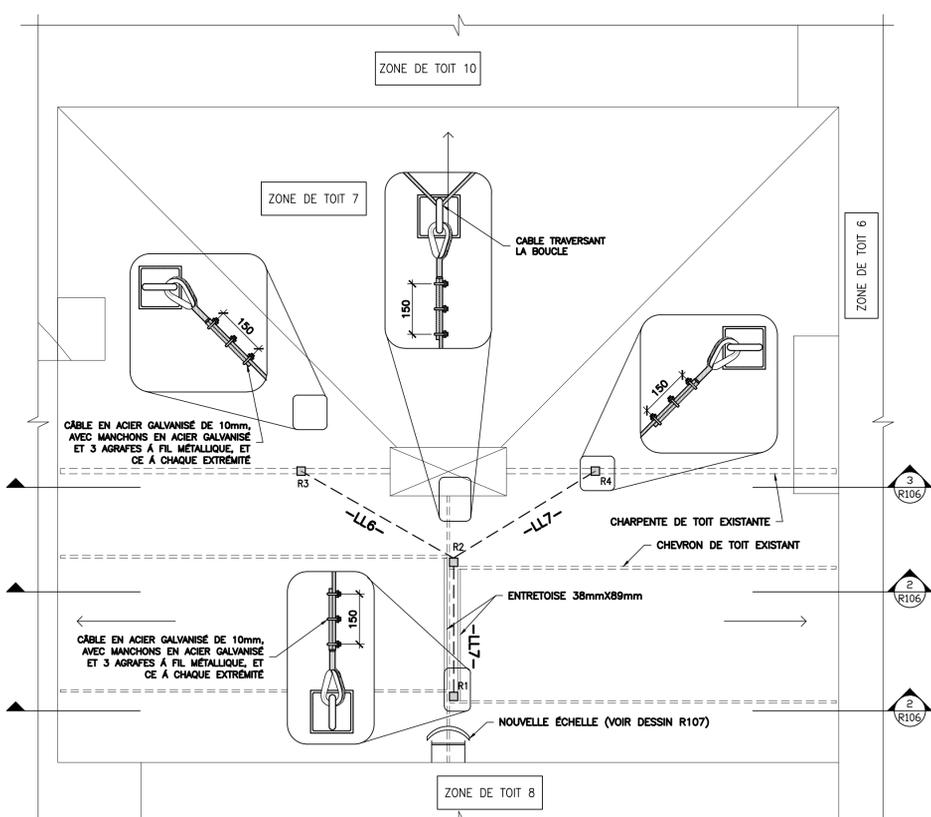
drawing
dessin

ZONE DE TOIT 7 PLAN
ET DÉTAILS

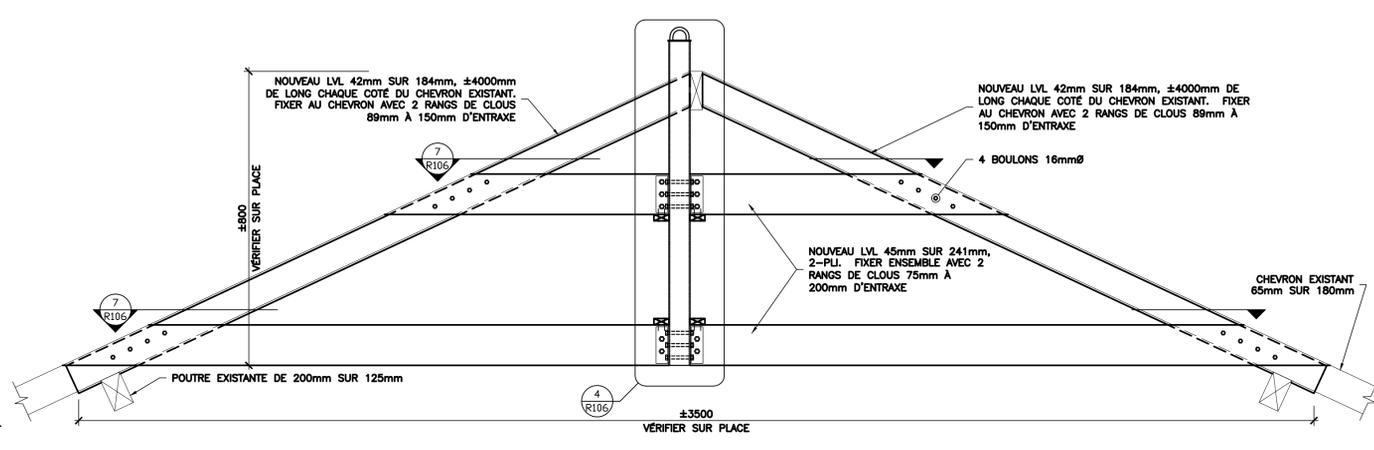
approved by / approuvé par: D. WALKER
designed by / conçu par: H. RIVERA
drawn by / dessiné par: S. MARCOLINI

date / date: MARS 2017
scale / échelle: SELON LES INDICATIONS
NCC project no. / n° du projet de la CCN: sheet no. / n° de la feuille

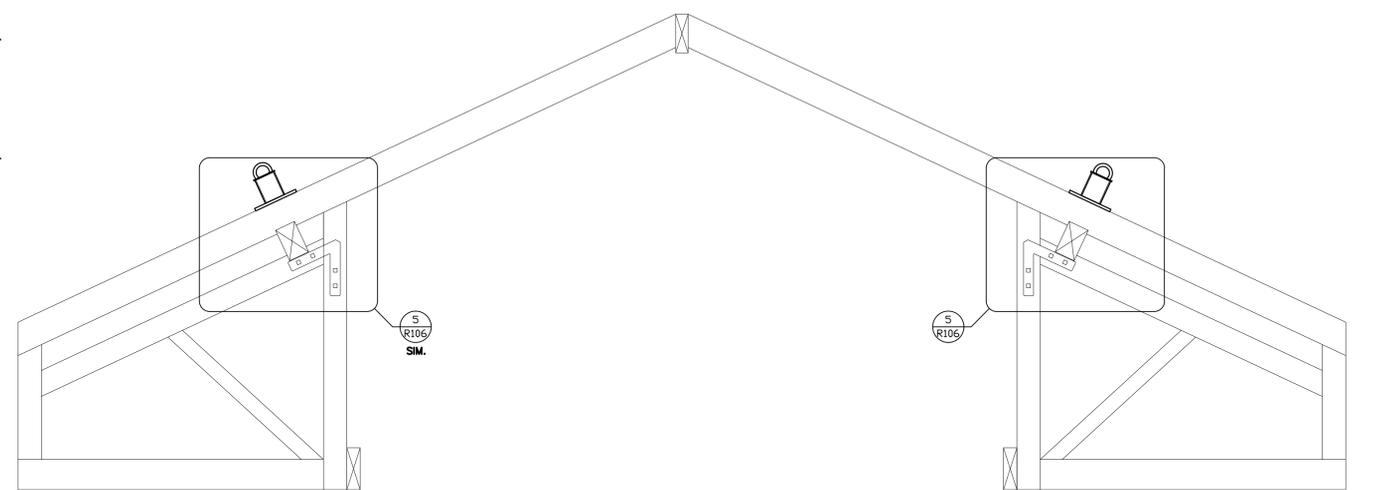
R106



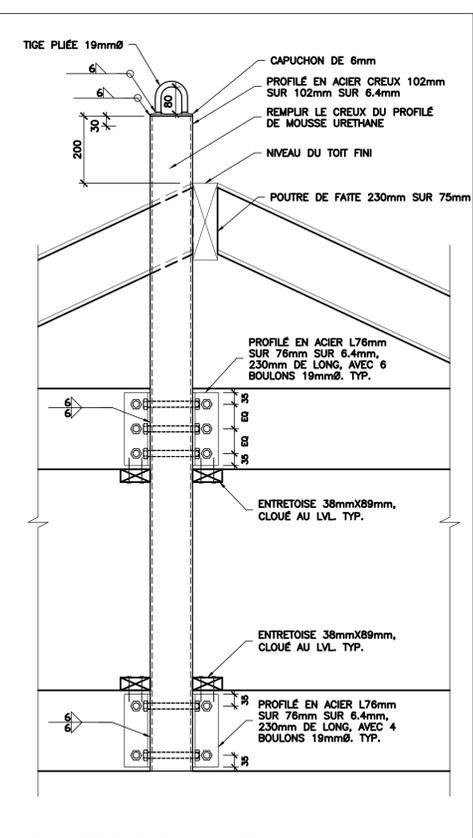
1 PLAN DE TOIT
P. A. E.



2 SECTION - ANCRAGE À L'ENTRETOISE
1:20
P. A. E.

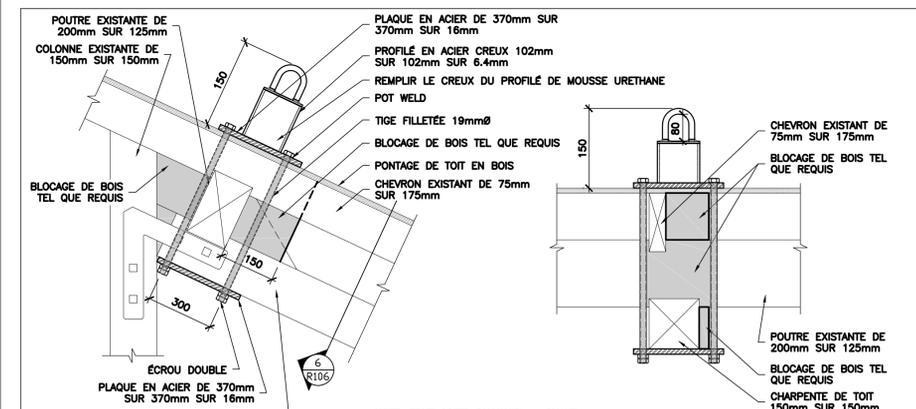


3 SECTION - ANCRAGE À L'ENTRETOISE
P. A. E.



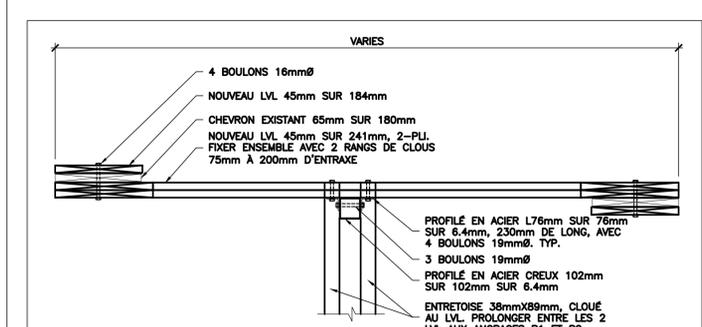
4 DÉTAIL D'ANCRAGE
P. A. E.

NOTE:
SE REPORTER AU DESSIN R117
POUR DÉTAILS DE TOITURE

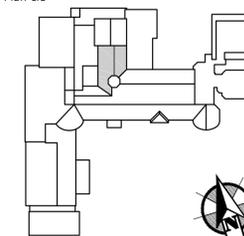


5 DÉTAIL D'ANCRAGE
P. A. E.

6 DÉTAIL D'ANCRAGE
P. A. E.



7 DÉTAIL LVL
P. A. E.



issued or revised soumission ou révision	
no.	description
B	ÉMIS POUR SOUMISSION
A	DOCUMENT, À FAIRE RÉVISER.
no.	description
date	date

project
projet

OTTAWA (ONTARIO)

**RÉSIDENCE CCN #1
DISPOSITIFS ANTICHUTES**

drawing
dessin

**ZONE DE TOIT 8
PLAN ET DÉTAILS**

approved by
approuvé par

D. WALKER

designed by
conçu par

H. RIVERA

drawn by
dessiné par

S. MARCOLINI

date

MARS 2017

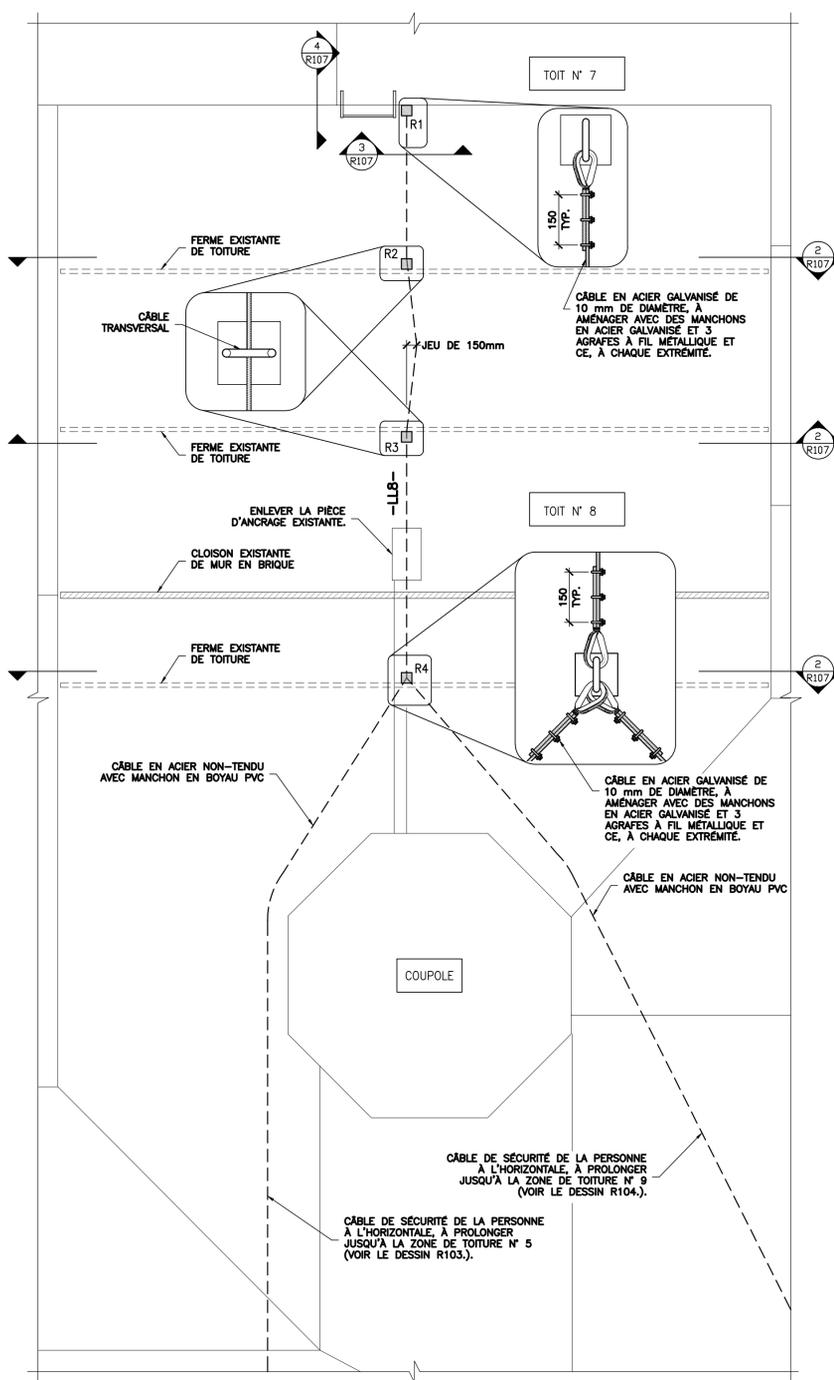
scale
échelle

SELON LES INDICATIONS

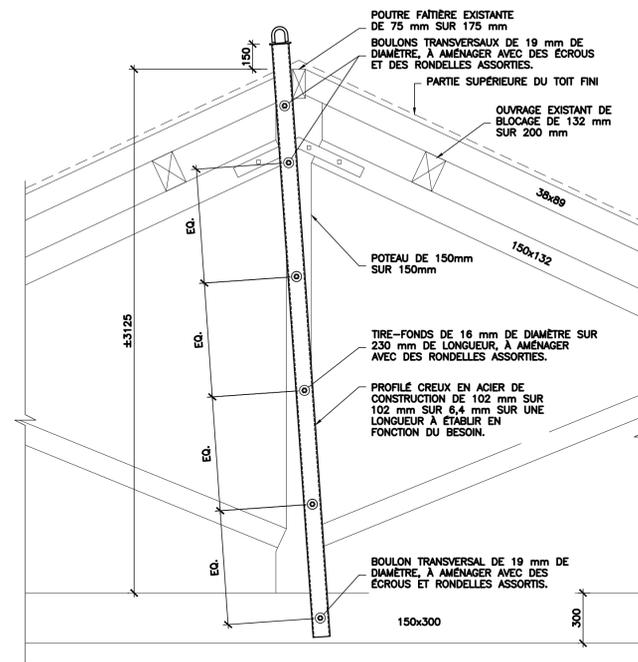
NCC project no.
n° du projet de la CCN

sheet no.
n° de la feuille

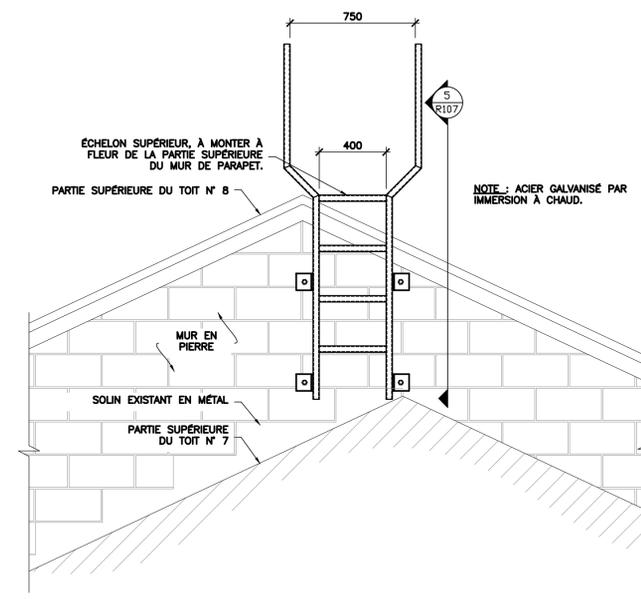
R107



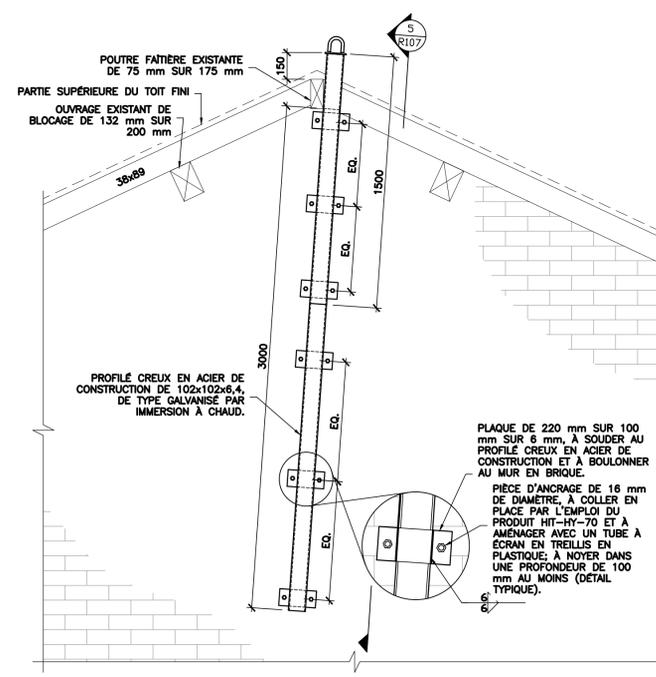
1 PLAN D'OSSATURE DU TOIT
P. A. E.



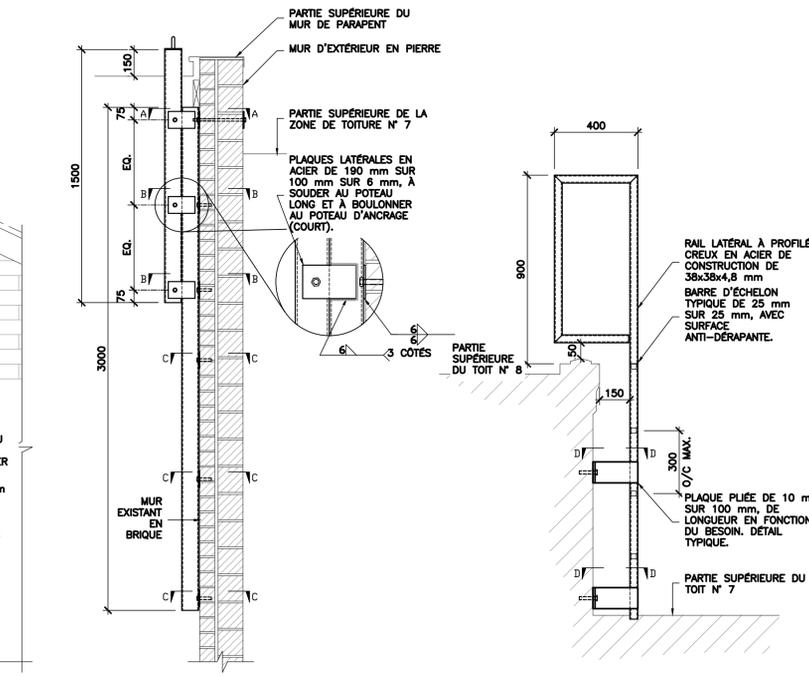
2 DÉTAIL - PIÈCE D'ANCRAGE DE TOITURE
P. A. E.



4 DÉTAIL - ÉCHELLE DE TOITURE
P. A. E.



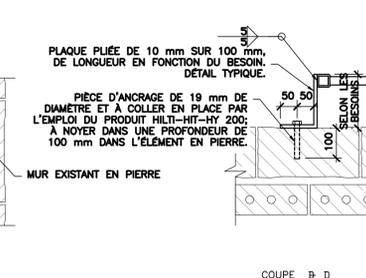
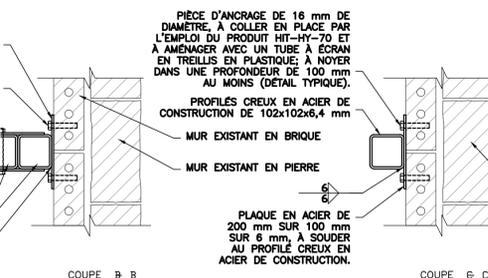
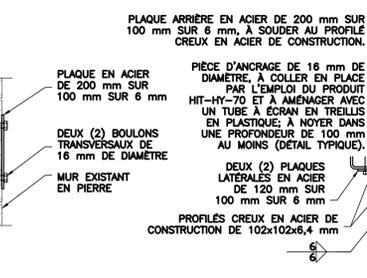
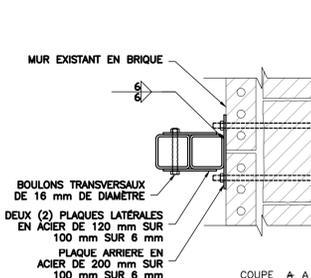
3 DÉTAIL - PIÈCE D'ANCRAGE DE TOITURE
P. A. E.

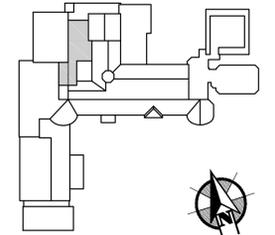


5 DÉTAIL - PIÈCE D'ANCRAGE DE TOITURE
P. A. E.

6 DÉTAIL - ÉCHELLE DE TOITURE
P. A. E.

NOTE: SE REPORTER AU DESSIN R117 AFIN DE RETROUVER LES DÉTAILS DE TOITURE.





issued or revised
soumission ou révision

no.	description	date
B	ÉMIS POUR SOUMISSION	29-MAI-2017
A	DOCUMENT, À FAIRE RÉVISER.	31-MAR-2017

project
projet

OTTAWA (ONTARIO)

RÉSIDENCE CCN #1
DISPOSITIFS ANTICHUTES

drawing
dessin

ZONE DE TOIT 12
PLAN ET DÉTAILS

approved by
approuvé par D. WALKER

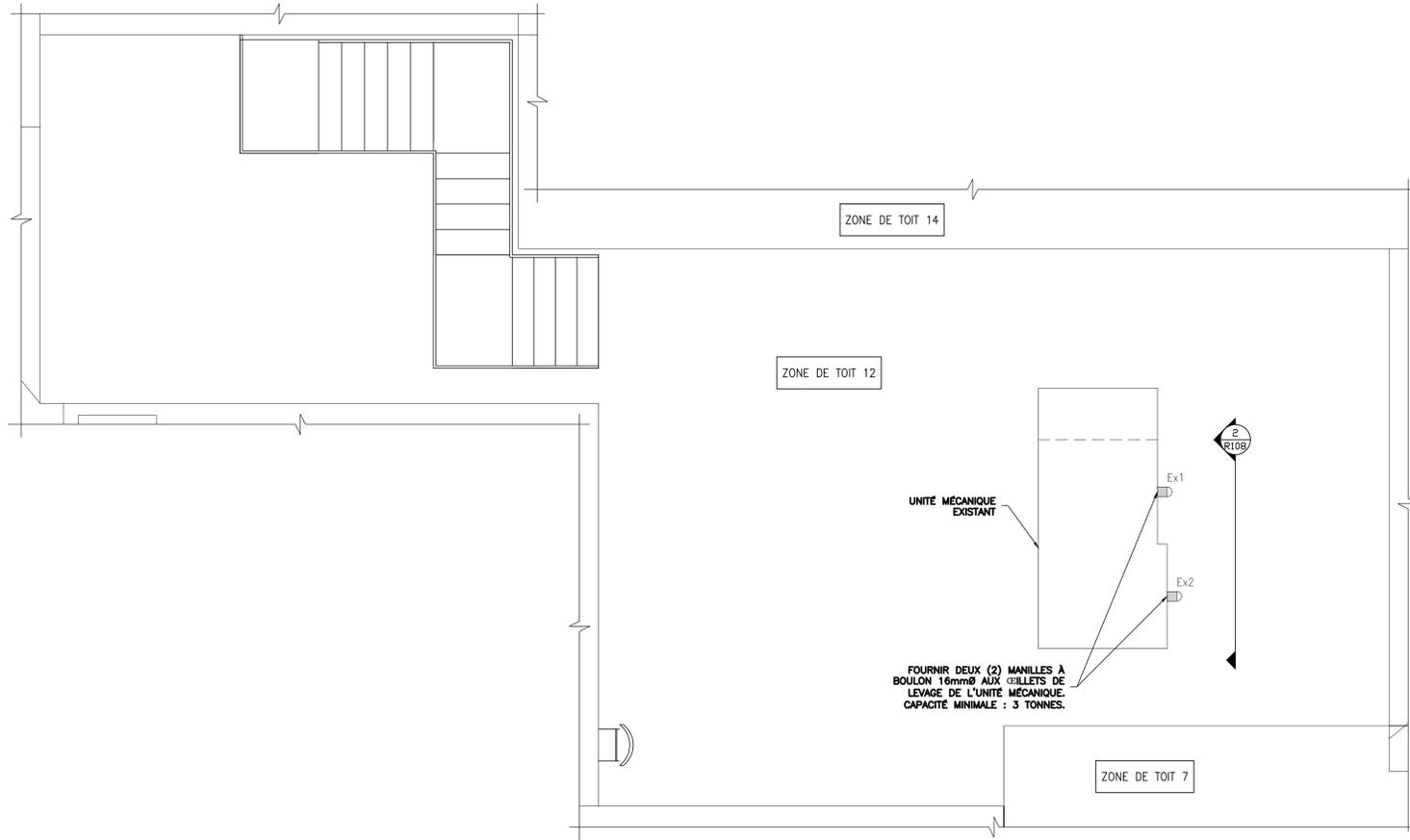
designed by
conçu par H. RIVERA

drawn by
dessiné par S. MARCOLINI

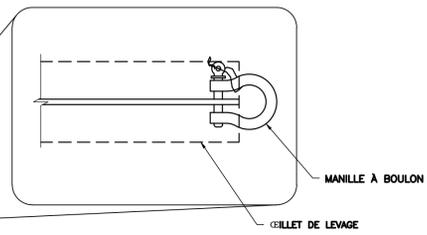
date MARS 2017 scale SELON LES
échelle INDICATIONS

NCC project no. sheet no.
n° du projet de la CCN n° de la feuille

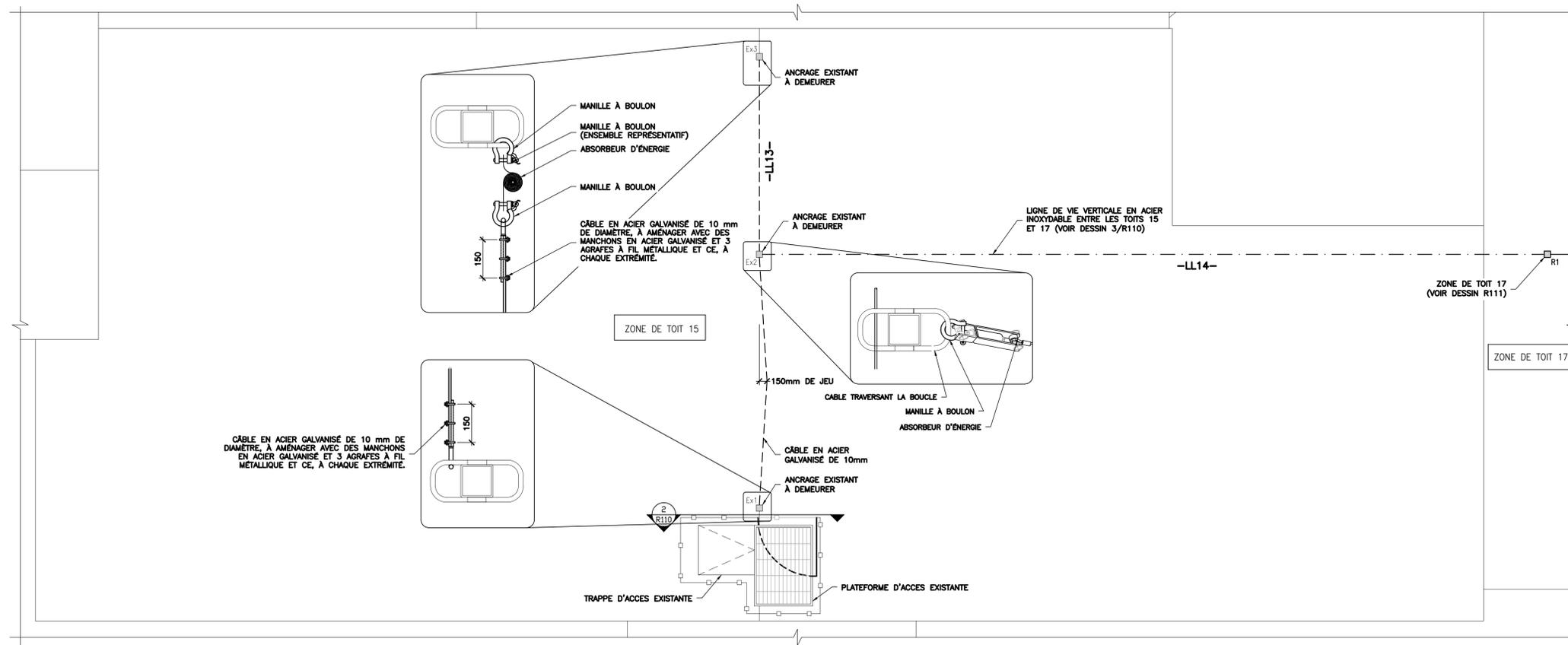
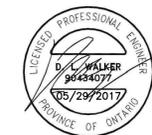
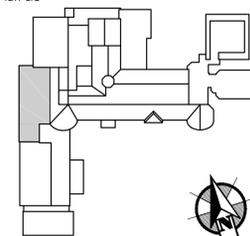
R108



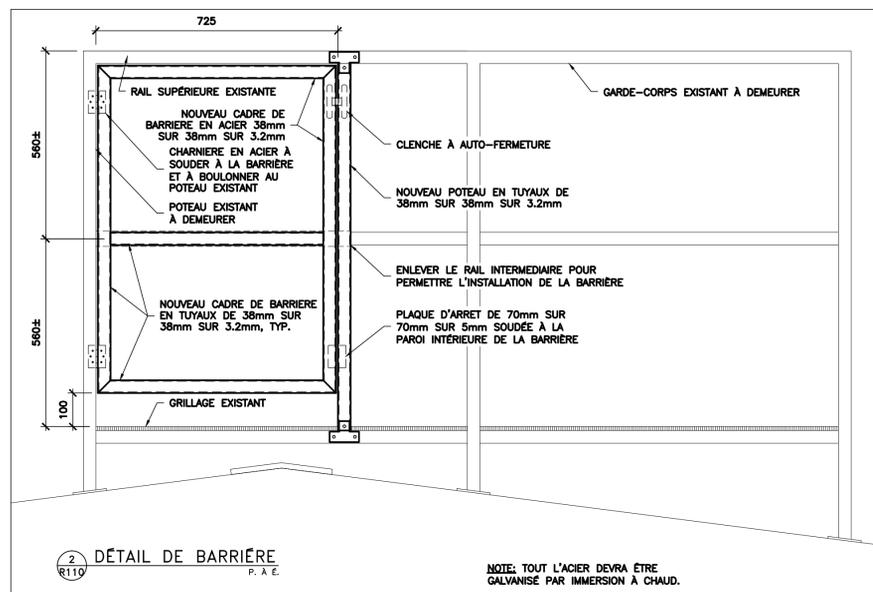
1 PLAN DE TOIT
P. A. E.
R108



2 ANCRAGES À L'UNITÉ MÉCANIQUE
P. A. E.
R108



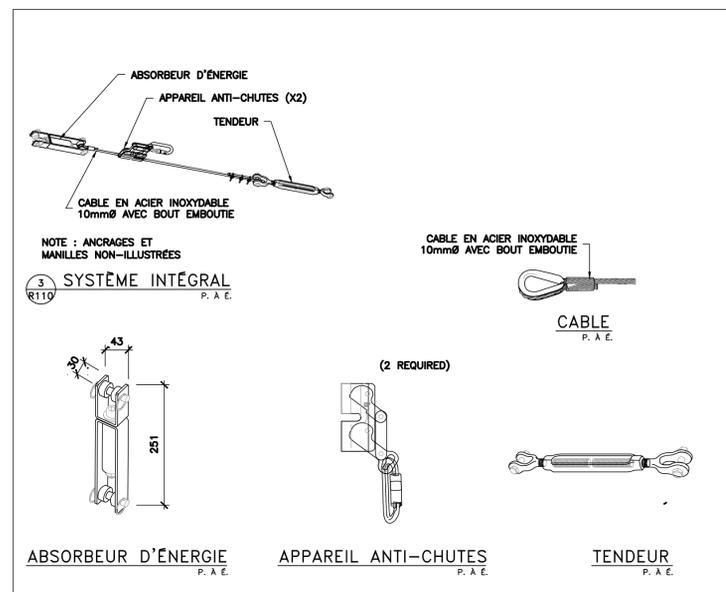
1 PLAN DE TOIT
P. A. E.



2 DÉTAIL DE BARRIÈRE
P. A. E.

NOTE: TOUT L'ACIER DEVRA ÊTRE GALVANISÉ PAR IMMERSION À CHAUD.

NOTE:
SE RÉPORTER AU DESSIN R117 AFIN DE RETROUVER LES DÉTAILS DE TOITURE.



3 SYSTÈME INTÉGRAL
P. A. E.

ABSORBEUR D'ÉNERGIE
P. A. E.

APPAREIL ANTI-CHUTES
P. A. E.

TENDEUR
P. A. E.

issued or revised soumission ou révision	
no.	description
B	ÉMIS POUR SOUMISSION
A	DOCUMENT, À FAIRE RÉVISER.
no.	description
date	date

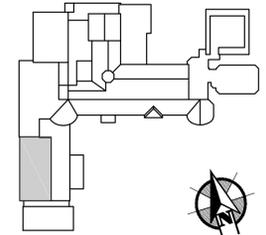
project
projet

OTTAWA (ONTARIO)
RÉSIDENCE CCN #1
DISPOSITIFS ANTICHUTES

drawing
dessin

ZONE DE TOIT 15 PLAN
ET DÉTAILS

approved by approuvé par	D. WALKER
designed by conçu par	H. RIVERA
drawn by dessiné par	S. MARCOLINI
date	MARS 2017
scale échelle	SECON LES INDICATIONS
NCC project no. n° du projet de la CCN	sheet no. n° de la feuille
R110	



issued or revised soumission ou révision		
no.	description	date
B	ÉMIS POUR SOUMISSION	29-MAI-2017
A	DOCUMENT, À FAIRE RÉVISER.	31-MAR-2017

project
projet

OTTAWA (ONTARIO)

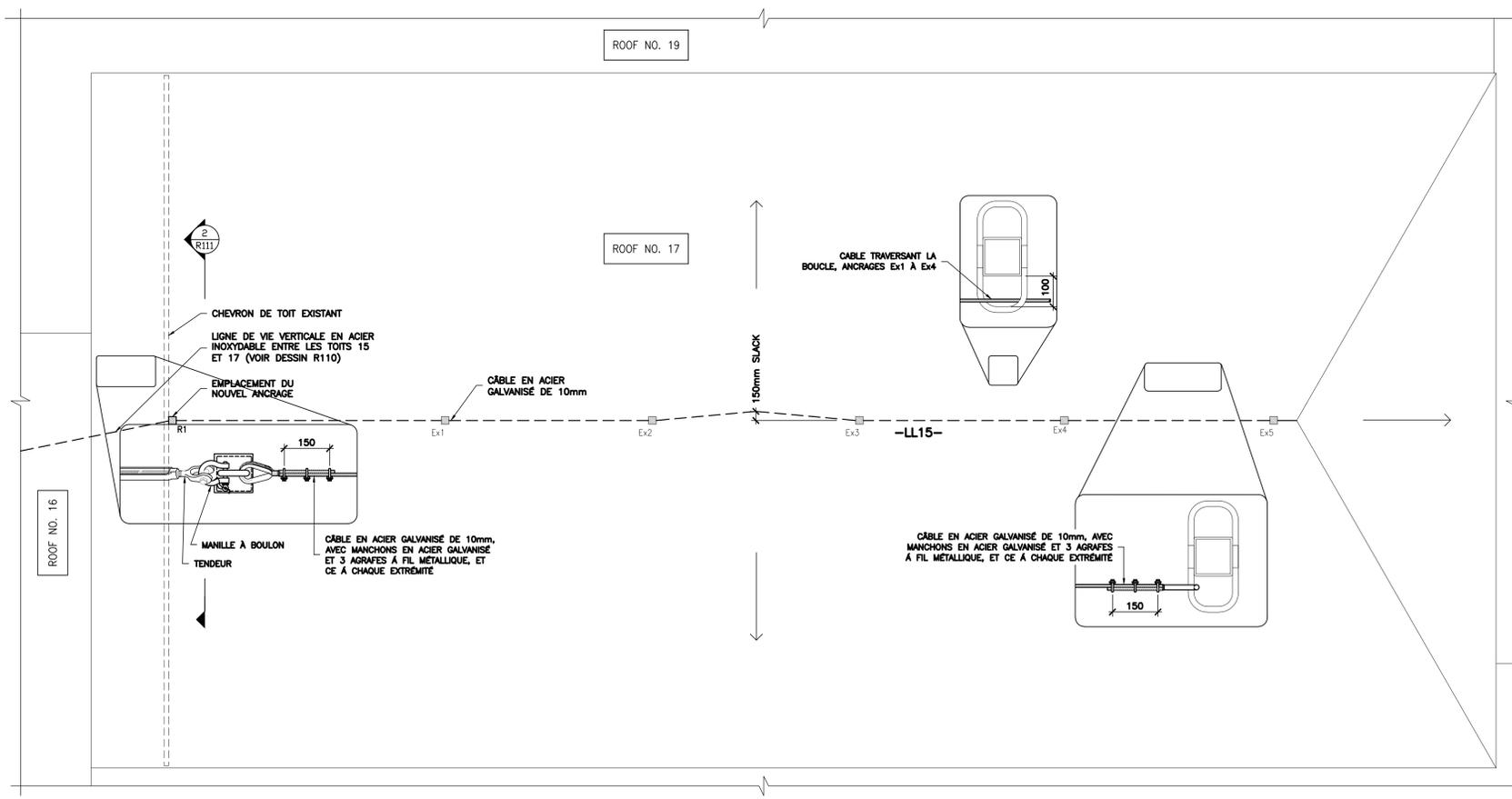
**RÉSIDENCE CCN #1
DISPOSITIFS ANTICHUTES**

drawing
dessin

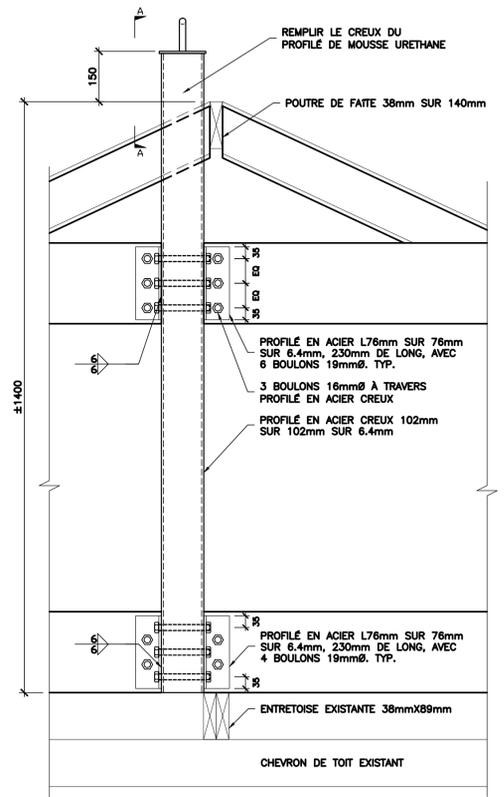
**ZONE DE TOIT 17
PLAN ET DÉTAILS**

approved by / approuvé par: D. WALKER
designed by / conçu par: H. RIVERA
drawn by / dessiné par: S. MARCOLINI

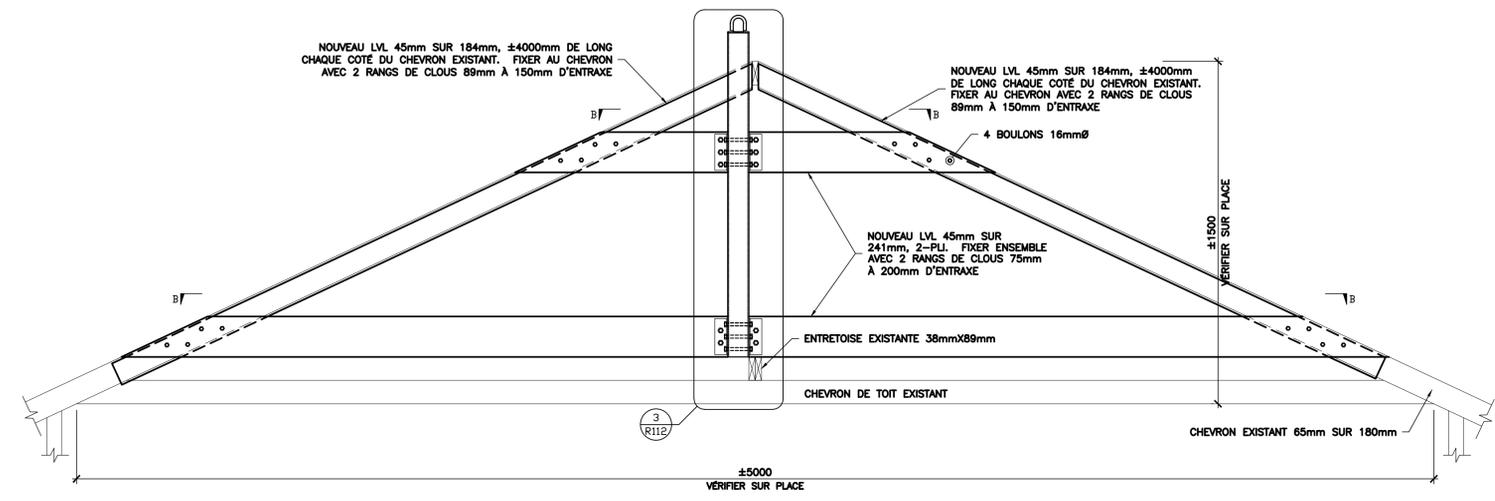
date / date: MARS 2017
scale / échelle: SELON LES INDICATIONS
NCC project no. / n° du projet de la CCN: ...
sheet no. / n° de la feuille: R111



1 PLAN DE TOIT
P. A. E.

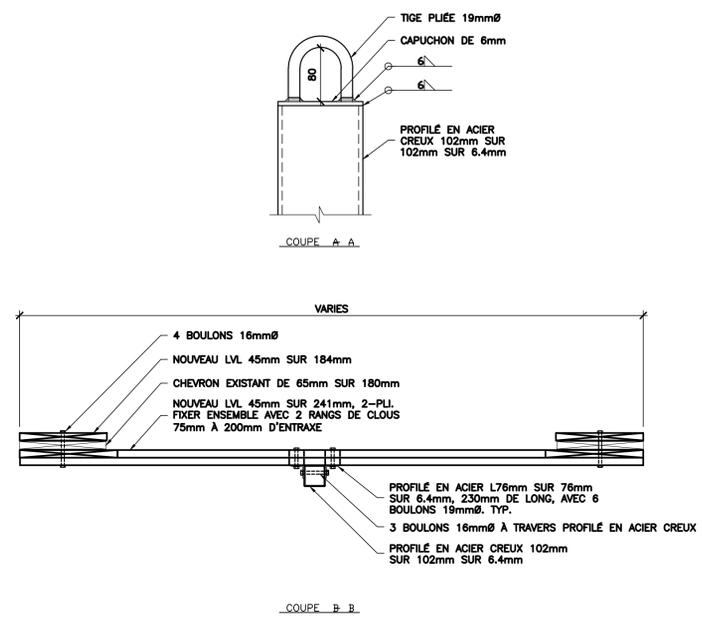


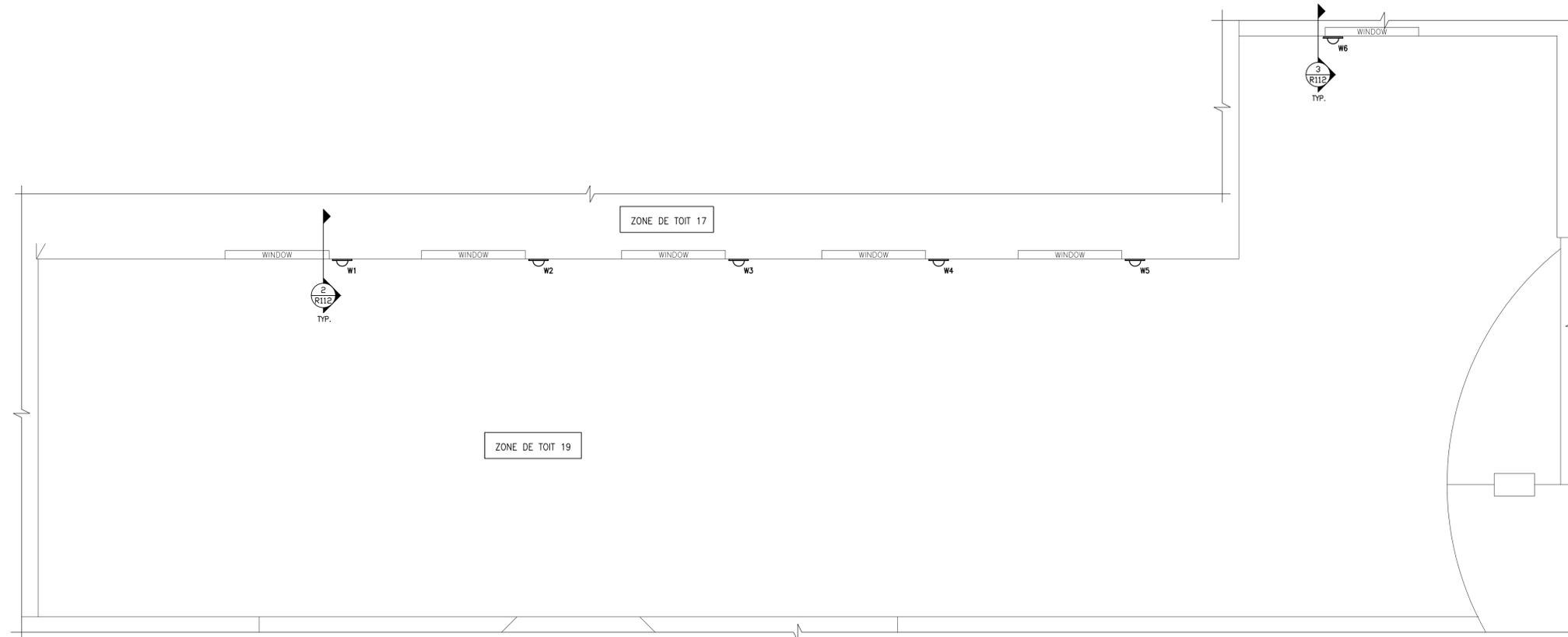
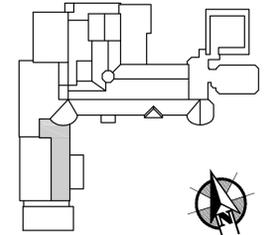
3 DÉTAIL D'ANCRAGE
P. A. E.



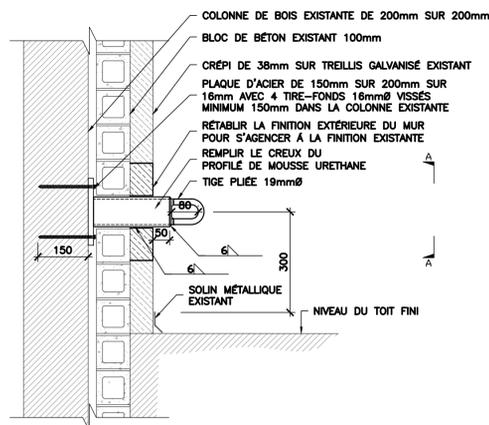
2 DÉTAIL DE CHARPENTE
P. A. E.

NOTE:
SE RÉPORTER AU DESSIN
R117 AFIN DE RETROUVER
LES DÉTAILS DE TOITURE.

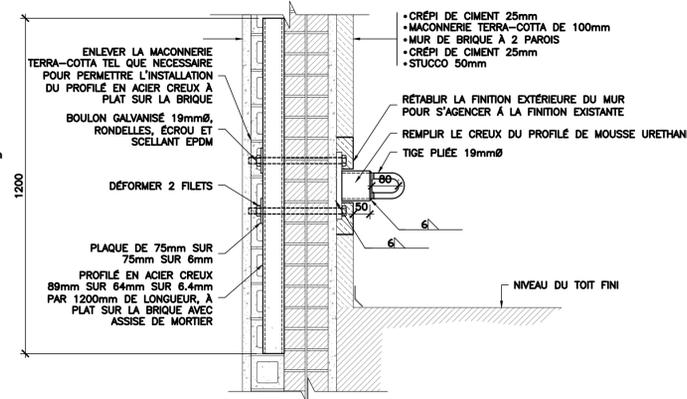
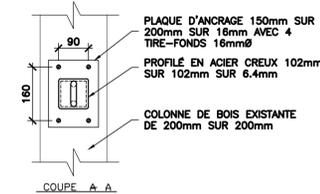




1 PLAN DE TOIT
P. A. E.



2 DÉTAIL D'ANCRAGE (W1 - W5)
P. A. E.



3 DÉTAIL D'ANCRAGE (W6)
P. A. E.

NOTE:
REINSTATE ALL INTERIOR AND EXTERIOR FINISHES TO MATCH EXISTING.

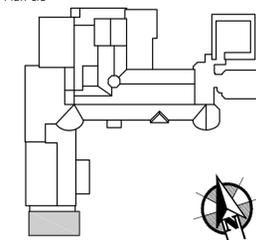
issued or revised soumission ou révision		
no.	description	date
B	ÉMIS POUR SOUMISSION	29-MAI-2017
A	DOCUMENT, À FAIRE RÉVISER.	31-MAR-2017
project projet		

OTTAWA (ONTARIO)
RÉSIDENCE CCN #1
DISPOSITIFS ANTICHUTES

drawing
dessin

ZONE DE TOIT 19
PLAN ET DÉTAILS

approved by
approuvé par D. WALKER
designed by
conçu par H. RIVERA
drawn by
dessiné par S. MARCOLINI
date
MARS 2017
scale
SELON LES INDICATIONS
NCC project no.
n° du projet de la CCN
sheet no.
n° de la feuille
R112



NON-UTILISÉ

no.	description	date
B	ÉMIS POUR SOUMISSION	29-MAI-2017
A	DOCUMENT, À FAIRE RÉVISER.	31-MAR-2017

OTTAWA (ONTARIO)

RÉSIDENCE CCN #1
DISPOSITIFS ANTICHUTES

NON-UTILISÉ

D. WALKER

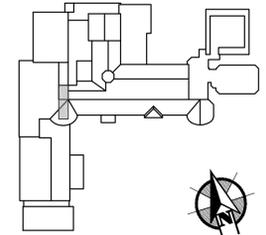
H. RIVERA

S. MARCOLINI

MARS 2017

SELON LES
INDICATIONS

R113



issued or revised soumission ou révision		
no.	description	date
B	ÉMIS POUR SOUMISSION	29-MAI-2017
A	DOCUMENT, À FAIRE RÉVISER.	31-MAR-2017

project
projet

OTTAWA (ONTARIO)

RÉSIDENCE CCN #1
DISPOSITIFS ANTICHUTES

drawing
dessin

ZONE DE TOIT 23
PLAN ET DÉTAILS

approved by
approuvé par D. WALKER

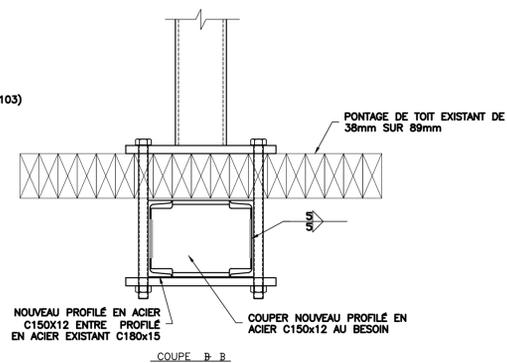
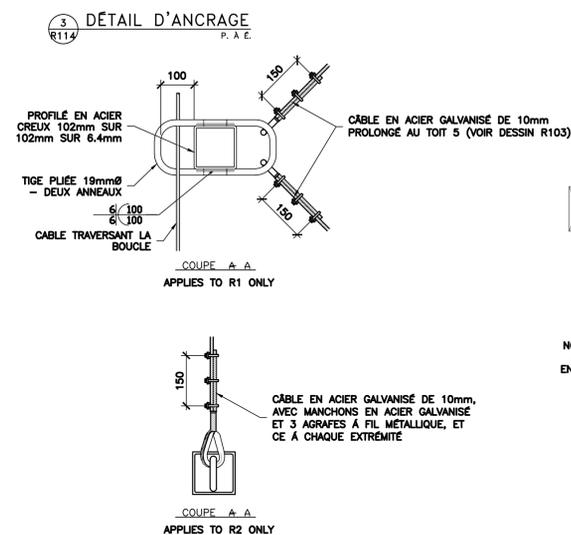
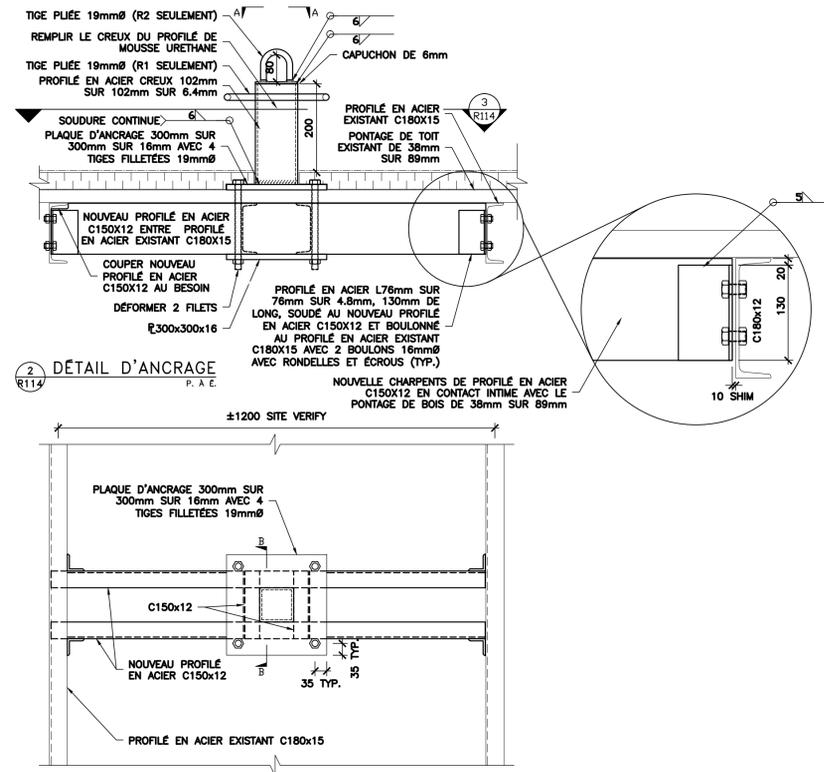
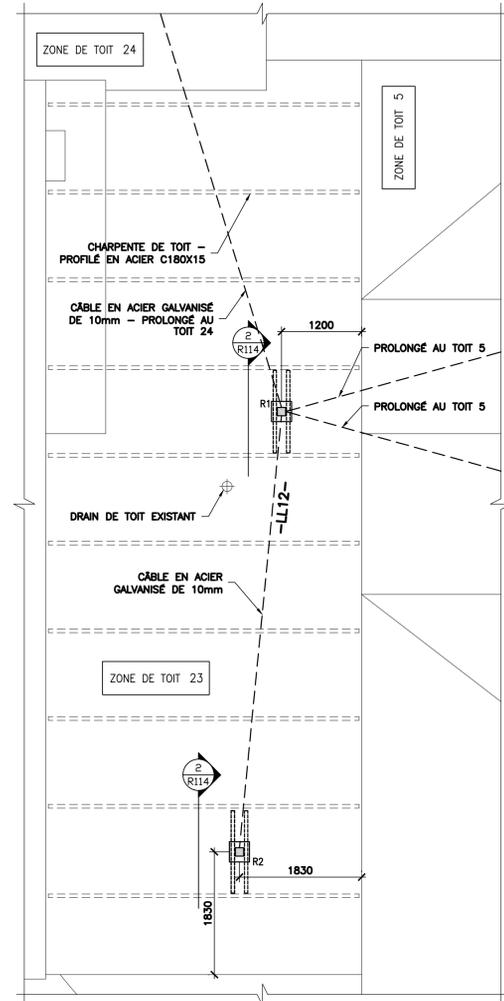
designed by
conçu par H. RIVERA

drawn by
dessiné par S. MARCOLINI

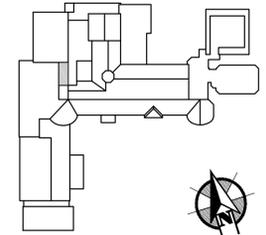
date MARS 2017 scale SELON LES INDICATIONS

NCC project no. sheet no.
n° du projet de la CCN n° de la feuille

R114



NOTE:
REINSTATE ALL INTERIOR
AND EXTERIOR FINISHES
TO MATCH EXISTING.



issued or revised soumission ou révision		
no.	description	date
B	ÉMIS POUR SOUMISSION	29-MAI-2017
A	DOCUMENT, À FAIRE RÉVISER.	31-MAR-2017

project
projet

OTTAWA (ONTARIO)

RÉSIDENCE CCN #1
DISPOSITIFS ANTICHUTES

drawing
dessin

ZONE DE TOIT 24
PLAN ET DÉTAILS

approved by
approuvé par D. WALKER

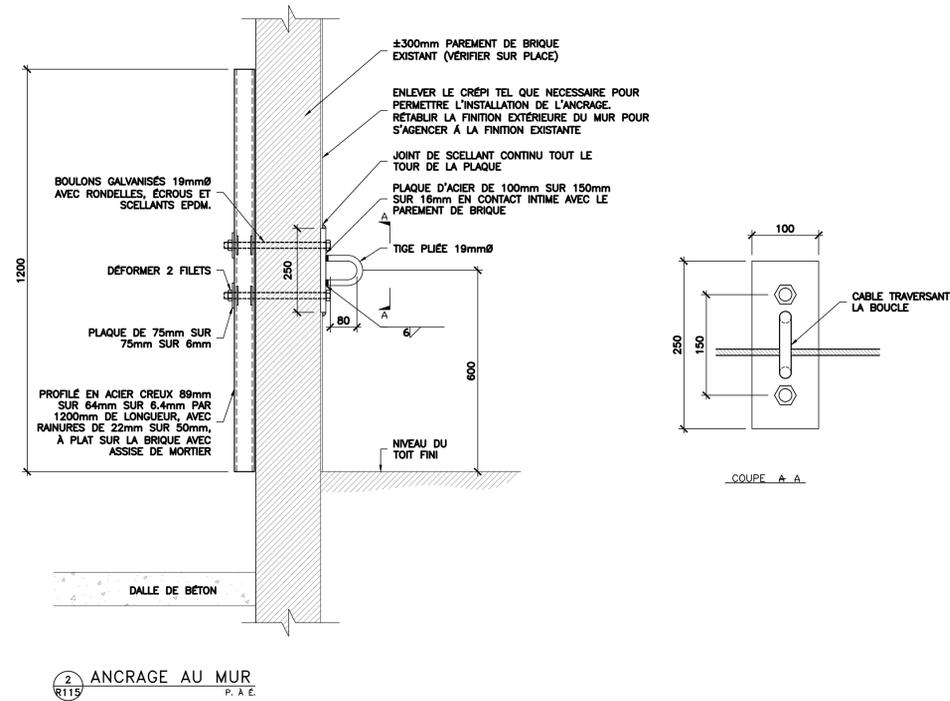
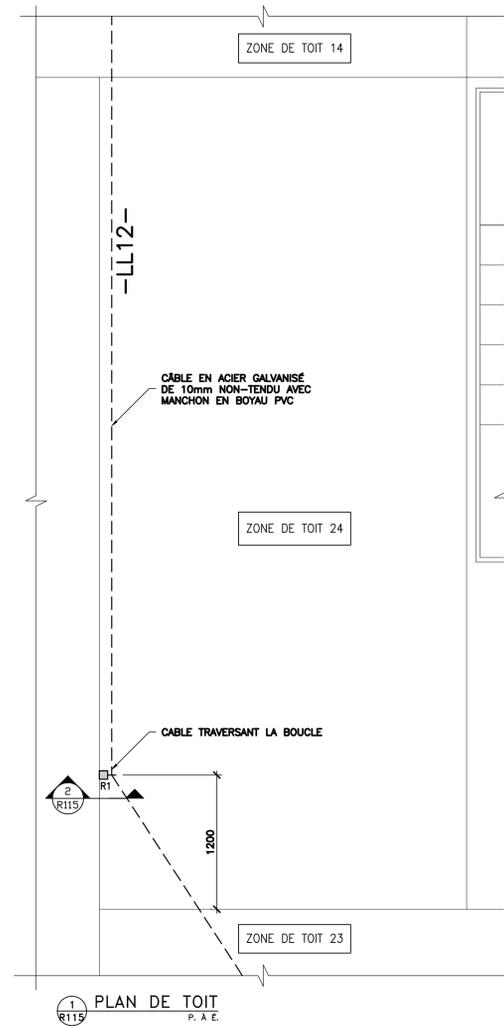
designed by
conçu par H. RIVERA

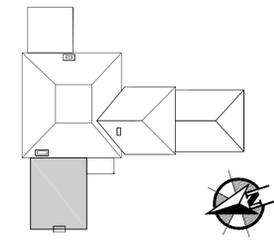
drawn by
dessiné par S. MARCOLINI

date MARS 2017 scale SELON LES INDICATIONS

NCC project no. sheet no.
n° du projet de la CCN n° de la feuille

R115





no.	description	date
B	ÉMIS POUR SOUMISSION	29-MAI-2017
A	DOCUMENT, À FAIRE RÉVISER.	31-MAR-2017

project
projet

OTTAWA (ONTARIO)
RÉSIDENCE CCN #2
DISPOSITIFS ANTICHUTES

drawing
dessin

RÉSIDENCE CCN #2
PLAN ET DÉTAILS

approved by
approuvé par D. WALKER

designed by
conçu par H. RIVERA

drawn by
dessiné par S. MARCOLINI

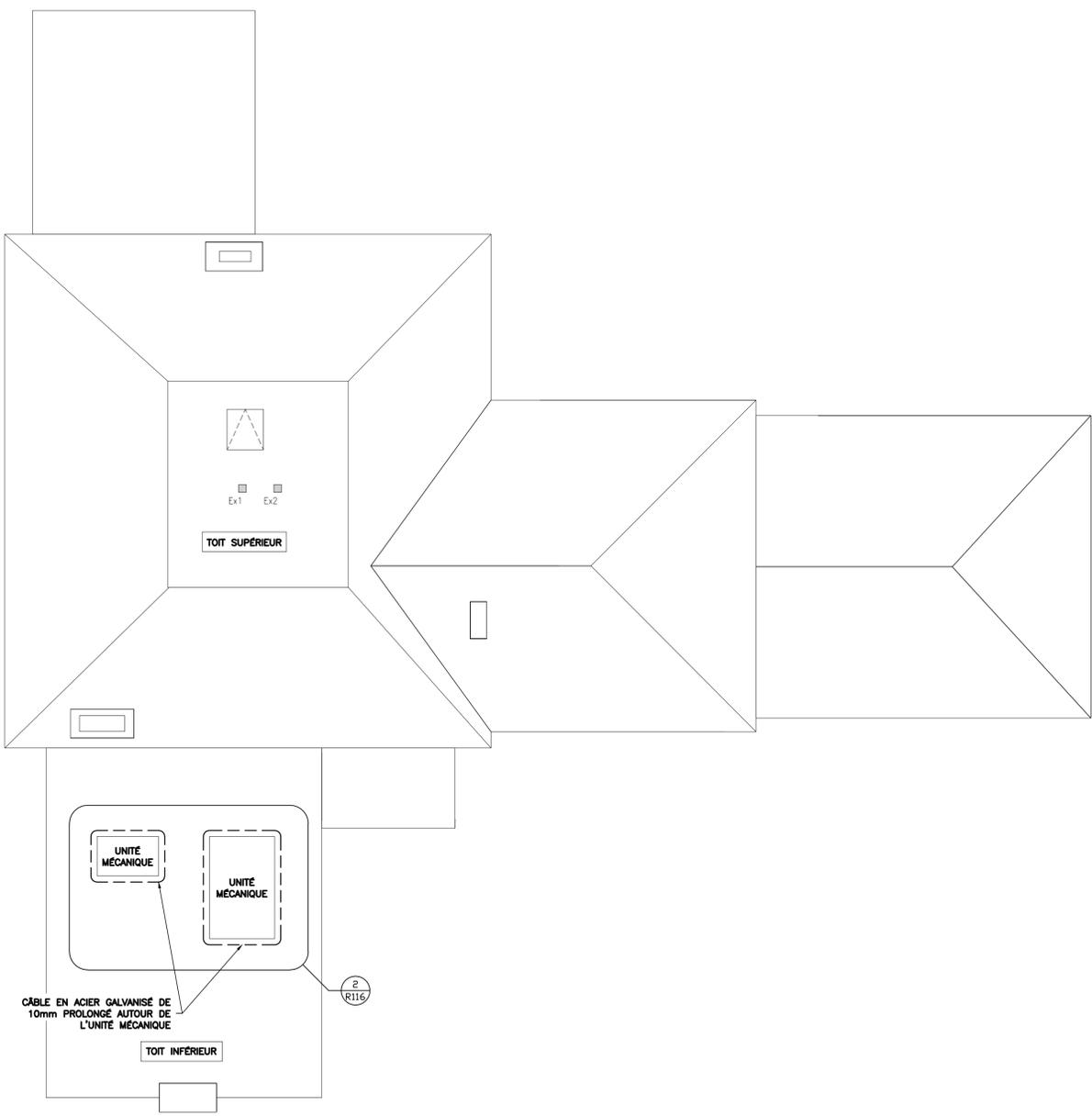
date
MARS 2017

scale
SELON LES INDICATIONS

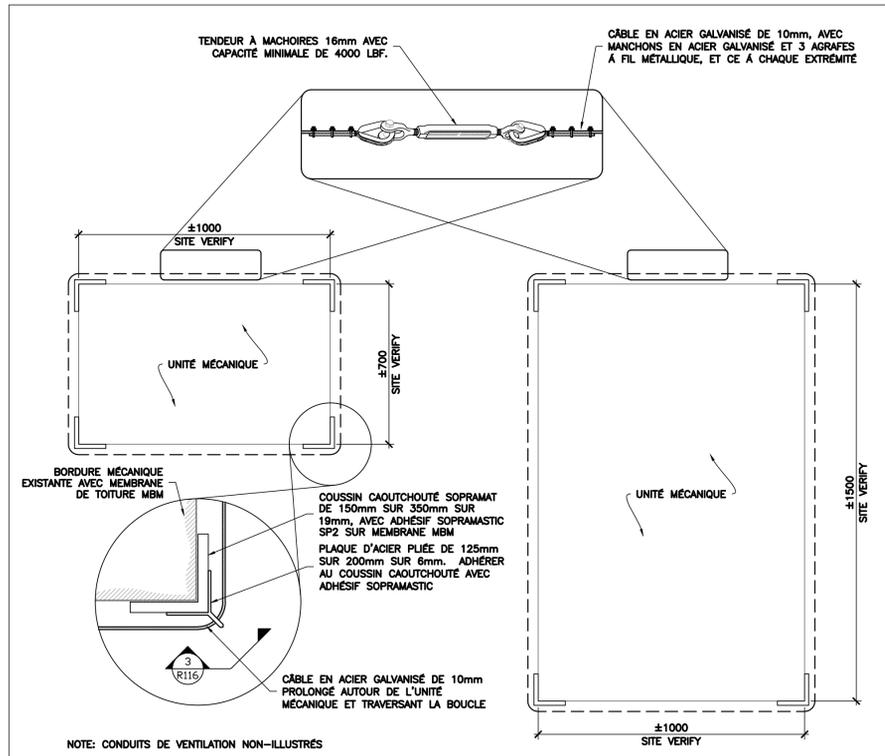
NCC project no.
n° du projet de la CCN

sheet no.
n° de la feuille

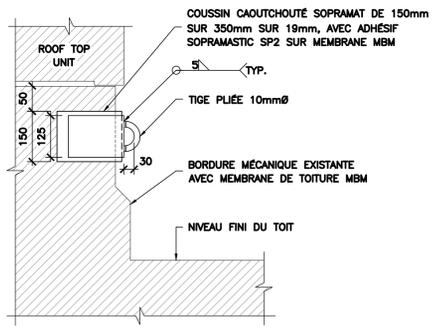
R116



1 PLAN DE TOIT
P. A. E.



2 UNITÉ MÉCANIQUE
P. A. E.



3 ANCRAGE DE BORDURE
P. A. E.



issued or revised
soumission ou révision

no.	description	date
B	ÉMIS POUR SOUMISSION	29-MAI-2017
A	DOCUMENT, À FAIRE RÉVISER.	31-MAR-2017

project
projet

OTTAWA (ONTARIO)

RÉSIDENCE CCN #1
DISPOSITIFS ANTICHUTES

drawing
dessin

DÉTAILS DE TOITURE

approved by approuvé par	D. WALKER
designed by conçu par	H. RIVERA
drawn by dessiné par	S. MARCOLINI
date MARS 2017	scale SELON LES INDICATIONS

NCC project no.
n° du projet de la CCN

sheet no.
n° de la feuille

R117

