

REMARQUES GÉNÉRALES ET DÉTAILS

D01) GÉNÉRALITÉS

D01-1 INFORMATION GÉNÉRALES

- [illegible]

D01-2 DÉFINITIONS:

LES ABRÉVIATIONS SUIVANTES SONT UTILISÉES DANS CES REMARQUES ET SUR LES DESSINS :

Ø	À (ESCAPÉMENT DE CENTRE EN CENTRE)	mm	MILLIMÈTRES
Ø	ARCH.	mm	MAX
Ø	COUILLURE INTERIEURE	M	MIC
Ø	INTERIEUR	M	MECANIQUE
Ø	COUILLURE INTERIEURE INTERIEURE	M	MINOR
Ø	COUILLURE INTERIEURE	N	N
BUL	COUILLURE EN CENTRE	N	FACE RAPPROCHEE
BUL	COUILLURE CENTRALE	N	NON À L'ECHELLE
BUL	CONTINCE	N	FACE EXTÉRIEURE
CF	MUR ECRAN	N	DECOUPIRE DU PUIEUR
CF	FACE	N	À L'ECHELLE
EW	CHAQUE EXTREMITE	PC	PLAQUE
EW	FACE	PC	ECHELLE STANDARD CHANGÉE
EW	ELEVATION	PC	RENFORTS DE LA MACHINE
EW	CHAQUE CÔTÉ	PC	MUR DE CONTREMENTENT
EW	FACE	PC	PARTIE SUPERIEURE
EW	FACE ELEVONNÉ	PC	COUILLURE INTERIEURE SUPERIEURE
EW	REINFORC DE MAGNÉTIQUE DE TYPE	PC	COUILLURE SUPERIEURE
EW	REINFORC GALVANISÉ ROBUSTE	PC	COUILLURE
EW	FACE INTERIEURE	PC	TUL SUPERIEURE
EW	COUILLURE INTERIEURE	PC	COUILLURE DU CAPUCHON DU
EW		PC	PUIEUR
EW		PC	TYPIQUE
EW		PC	SAUF INDICATION CONTRAIRE
EW		PC	COUILLURE SUPERIEURE
EW		PC	DESSOUS
EW		PC	VERTICAL

D01-3 DESSINS D'ATELIER

1. SOUMETTRE AU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE LES DESSINS D'ATELIER DE TOUTS LES TRAVAUX DE STRUCTURE, AINSI QUE DES TRAVAUX TOUCHANT LA STRUCTURE. OBTENIR L'APPROBATION DE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE AVANT DE COMMENCER À FAIRE L'APPRENDRE.
2. CHACUN DES DESSINS D'ATELIER SUIVANTS DOIT AVOIR LA SIGNATURE ET LE SCAU D'UN REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE QUALIFIÉ ET ENREGISTRÉ DANS LA PROVINCE (ANNEXE QUE LES AUTRES DESSEINS INDIQUE).
3. a) DESSINS DE TOUT OUVRAGE TEMPORAIRE.
b) DESSINS DE TOUTE PARTIE DE STRUCTURE CONÇUE PAR LES EMPLOYES DE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE, INCLUANT L'EXPLOITATION L'EXTÉRIEUR DU BÂTIMENT.
c) AÇIER DE STRUCTURE/SOULES.
d) FORMES
4. LES DESSINS D'ATELIER DOIVENT ÊTRE EXAMINÉS ET ESTAMPÉS PAR REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE AVANT PROCÉDER À LEUR EXÉCUTION AVANT QU'ILS NE SOIENT REMIS AU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE. LES DESSINS D'ATELIER QUI NE SONT PAS APPROUVÉS PAR REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE NE PEUVENT ÊTRE UTILISÉS POUR LE TRAVAIL. LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE NE SERA PAS RESPONSABLE DE TOUT RETARD DANS LA RÉALISATION DES TRAVAUX EN RAISON D'UN NON-RESPECT DE CETTE EXIGENCE.
5. SOUMETTRE LES DESSINS D'ATELIER MONTRANT L'ACIER DE STRUCTURE, LES SOULES D'ATELIER ET LE PLATEAU D'ACIER À REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE/ LA FABRICATION. TOUS LES DESSINS D'ATELIER DOIVENT AVOIR LE SCAU D'UN REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE DANS LA PROVINCE DE L'ONTARIO.
6. LES DESSINS D'ATELIER FONT L'OBJET D'UN EXAMEN VISUEL À VÉRIFIER LEUR CONFORMITÉ AU CONCEPT GÉNÉRAL.
7. LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE DOIT EXAMINER LE DRAINAGE DES TRAVAUX EN CONJONCTION AVEC LES DESSINS D'ATELIER. LA RESPONSABILITÉ EN CE QUI CONCERNE LES QUANTITÉS ET LE CONCEPT DÉTAILLÉ DES MATÉRIAUX ET DES COMPOSANTS NÉCESSAIRES AFIN DE RÉALISER DE MANIÈRE COMPLÈTE ET SATISFAISANTE LES TRAVAUX DÉCRITS DANS LE PROJET APPARTIEN À LA SOCIÉTÉ CONTRACTANTE.

D03) BÉTON

D03-1 COUVERCLE DE BÉTON (POUVANT ÊTRE RENFORCÉ)

DESSUS DES EMBASES, SEMELLES DE PALE, POUTRES SOUS MUR PORTEUR (CONTRE LA TERRE)	75mm
EMBASES, SEMELLES DE PALE, POUTRES SOUS MUR PORTEUR (CÔTÉS ET DESSUS)	50mm
MURS	40mm
DALLES	25mm
POUTRES	40mm
COLONNES	40mm
BALCONS	40mm (D'ACIER SUPÉRIEURE)

PRÉVOIR UN COUVERCLE 32mm POUR LA PIÈCE D'ACIER INFÉRIEURE AU-DESSUS DE LA POSITION DE 3 HEURES DANS LES ZONES COTÉES INCENDIE. PRÉVOIR UN COUVERCLE DE 50mm POUR LES ATTACHES DE COLONNE À LA POSITION DE 3 HEURES DANS LES ZONES

D03-2 MÉLANGES DE BÉTON

D03-2 MÉLANGES DE BÉTON

BÉTON DE DENSITÉ NORMALE PROPORTIONNELLE CONFORME À LA NORME CAN/CSA-A23.1, TOUT LE BÉTON DOIT PRÉSENTER LA QUALITÉ SUIVANTE LORSQU'INDIQUÉ.

EMPLACEMENT	28 JOURS FORCE	AFFAISSEMENT	CATEGORIE DE EXPOSITION
PAVAGE ET PROMENADES	32 MPa	75mm	C-2
EMBASES/FONDACTIONS	30 MPa	75mm	F-2

*OBTENIR DES DONNÉES D'AFFAISSEMENT EN UTILISANT UN FLUIDIFIANT PRESCRIT

*REMARQUE : TOUT LE BETON EXPOSE AUX INTemperIES DOIT PRESENTER UN TAUX D'OCCLUSION D'AIR D'AU MOINS 6 %.

LES PROPORTIONS DE BÉTON PRÊT À L'EMPLOI ET DE BÉTON
A23.1, CLAUSE 2, AINSI QU'ÀUX EXIGENCES SUIVANTES ::

1. SAUF INDICATION CONTRAIRE, LA RÉSISTANCE À LA COMPRESSION MINIMALE PERMISE SOIT ÊTRE DE 30 MPa (4 400 LB/PO. CA) APRÈS 28 JOURS.

2. SI LE CIMENT PORTLAND OU LE LATIER CIMENTAIRE MÉLANGE N'ONT SAISI POUR LES MÉLANGES DE PLANCHER, LA TENEUR EN LATIER NE DOIT PAS DÉPASSER 25 % DE LA MASSE TOTALE DU CIMENT, LE VOLUME TOTAL DE CIMENT DANS LES MÉLANGES POUR PLANCHERS DE BÉTON DOIT ÊTRE CONSTITUÉ D'UN CIMENT PORTLAND N'ARRIVANT À 100 %.
3. FOURNIR UNE CERTIFICATION PROUVANT QUE LES PROPORTIONS DE MÉLANGE CHOISIES PRODUISENT UN BÉTON DE QUALITÉ PRESSE-ET QUE CETTE RÉSISTANCE SE LA CONFORME À LA NORME CAN/CSA-A23.1-M06.
4. L'UTILISATION DE CHLOREUR DE CALCIUM EST INTERDITE.
5. NE PAS MODIFIER LE MÉLANGE DE BÉTON SANS AVOIR OBTENU AU PRÉALABLE L'APPROBATION DU REPRÉSENTANT DU MINISTRE. SI UN CHANGEMENT DANS LA PROVENANCE DES MATÉRIELS EST PROPOSÉ, LE NOUVEAU COMPOSÉ DE MÉLANGE DOIT ÊTRE APPROUVÉ PAR LE REPRÉSENTANT DU MINISTRE.

D05) ACIER

D05-1 ACIER DE STRUCTURE :

SAUF INDICATION CONTRAIRE, L'ACIER DE STRUCTURE DOIT ÊTRE CONFORME À LA NORME CAN3-S16.1-01(06)

ARTICLE	SPECIFICATION EN VIGUEUR (SAUF INDICATION CONTRAIRE)
---------	--

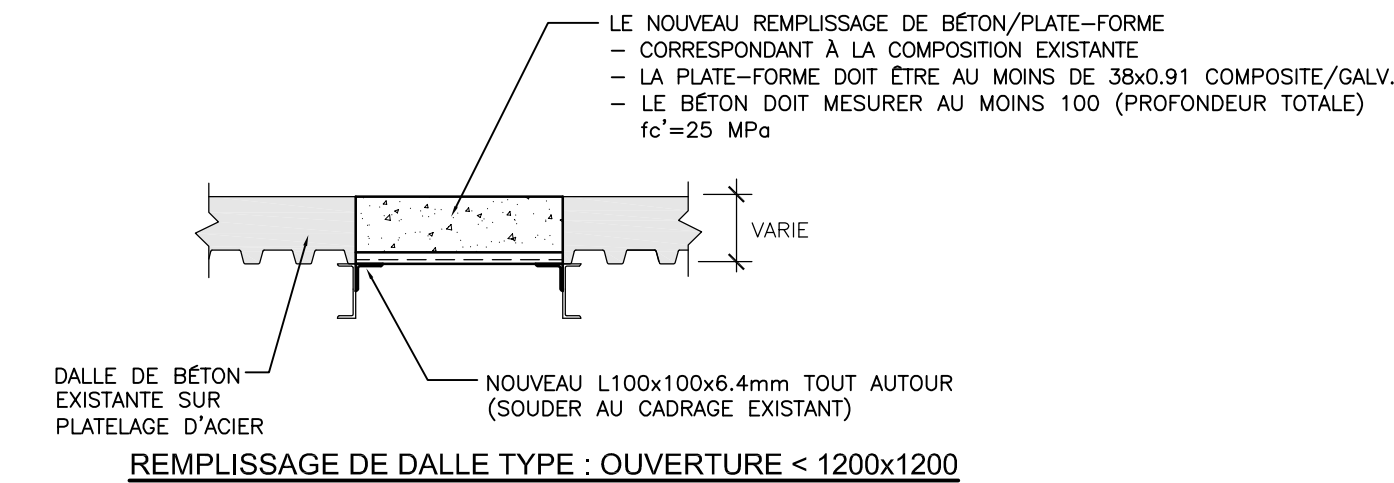
SECTIONS LAMINÉES	G40.21M - 350W
BOULONS DE RACCORDÉMENT DES	G40.21M - 350W (A500)
SECTIONS HSS	A325 (TYPE D'APPU)
BOULONS D'ANCRAGE	A307 (SAUF INDICATION CONTRAIRE DANS LA LISTE DES PLAQUES DE BASE)
CADRE DE RENFORT/PLAQUES D'APPU	G40.21M-300W

1. TOUTS LES ÉLÉMENTS D'ACIER DOIVENT ÊTRE RECOUVERTS D'UNE COUCHE D'APPRÊT APPROUVÉ.
2. LES RACCORDEMENTS EFFECTUÉS SUR LE TERRAIN ET EN ATELIER DOIVENT ÊTRE SOUSMIS AUX TROIS SÉRIES DE SOUDURES AU MOYEN DE BOULONS.
3. LE SOUDAGE DOIT S'EFFECTUER CONFORMÉMENT À LA VERSION LA PLUS RÉCENTE DE LA NORME W59 ET ÊTRE CONFIE À UN FABRICANT APPROUVÉ PAR LE BUREAU CADASTRE DE SOUDAGE ET RÉPONDE AUX EXIGENCES DE LA NORME W59.
4. TOUTS LES SURFACES EXPOSÉES DOIVENT ÊTRE CONTINUÉES ET MOUVÉES DE MANÈRE À LES RENDRE LISSES.
5. TOUT L'ACIER DE STRUCTURE EXTERIEUR DOIT ÊTRE GARNISSÉ OU RECOUVERT D'UNE PÉINTURE ANTIROUILLE APPROUVÉE.
6. LES ÉLÉMENTS D'ACIER DE STRUCTURE NE PEUVENT ÊTRE ÉPISÉS, SANS LORSQU'APPROUVÉ PAR ÉCRIT PAR REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
7. LORSQUE LES ÉLÉMENTS DE STRUCTURE EN ACIER PRÉSENTS SUR LES DESSINS DE STRUCTURE NE SONT PAS ACCESSIBLES AU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE, SÉLECTIONNÉ PAR L'ACIER DE STRUCTURE, CELUI-CI DOIT FOURNIR DES PHOTOS PHOTOGRAPHIQUES DE LA STRUCTURE EN ACIER À LA DEMANDE DU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE DANS UN DÈLAI DE 48 HEURES. LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE DOIT COMMUNIQUER AVEC LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE POUR FAIRE ARRIVER LES ÉLÉMENTS DE LA COÛTE ADDITIONNELLE.

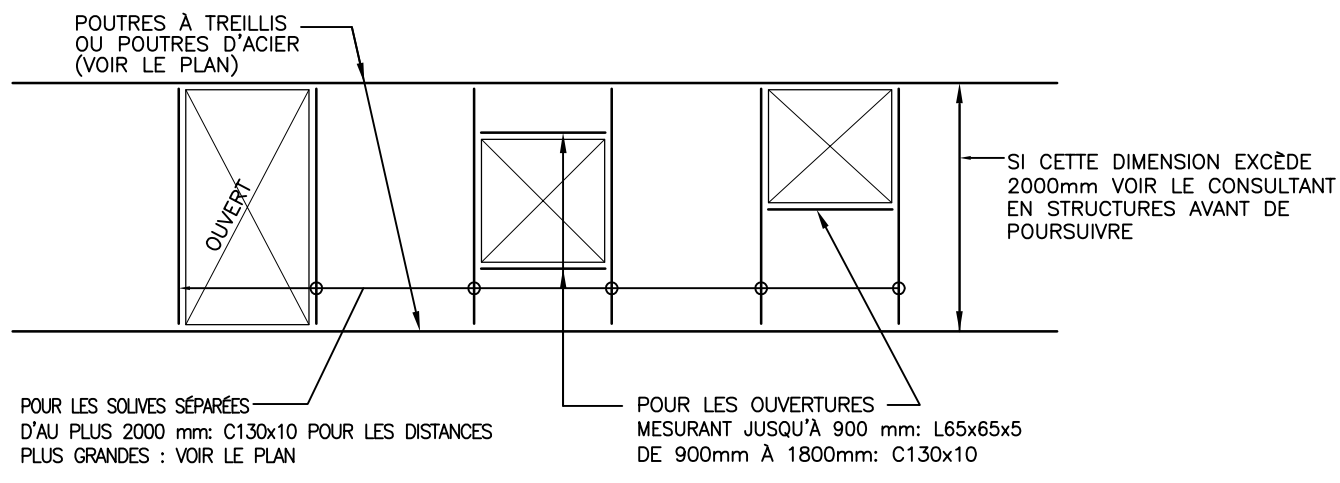
D05-2 PLATELAGE D'ACIER :

1. **TOUT LE PLATEAU DE METAL DOIT MESURER AU MOINS 60cm DE PROFONDEUR ET PRESENTER DES BORDURES D'AU MOINS 2cm DE CENTRE A JUSQU'AU BORD DES MOINS 10mm TRAMES EN PLUS D'UNE FORME DE TOUT CONFORME AUX EXIGENCES DE L'ACSS, SOIT DE 10m/12m/15m. QUALITE MINIMALE "A" AVEC L'ESPAISSSEUR MINIMALE D'ACIER DE BASE INDIQUEE SUR LES PLANS ET UN COEFFICIENT DE PRESENTATION AU MOINS LA RESISTANCE DE C'COQUE ESSEEUSE "A".**
2. **TOUTES TAILLES MINIMALES S'APPLIQUENT (SAUF INDICATION DE LAIRES POSIQUES) :**
- 20mm Ø 38x90mm
 - PLANCHERS : 38x90x91 COMPOSITE
3. **LES ACCROCHEMENTS DU PLATEAU A LA STRUCTURE D'APPUI DOIVENT S'EXECUTER COMME SUIV (INDICATION CONFORME SUR LES PLANS) :**
- 20mmØ120mm SOUDURES PAR FUSION A 300mm RAS
 - 20mmØ120mm SOUDURES PAR FUSION A 400mm RAS
 - 20mmØ120mm SOUDURES PAR FUSION A 300mm RAS
4. **LES SOUDURES DOIVENT ETRE RECOUVREES D'UNE PERMITE.**
5. **DECHACEMENT LATERAL : PERCER AU MOYEN D'UNE PINCE A CREPER A 300mm DE CENTRE EN CENTRE.**
6. **TOUTES LES SOUDURES DOIVENT ETRE RECOUVREES D'UN APPRET PAR REPRESENTANT DU MINISTRE.**
7. **REPRESENTANT DU MINISTRE DU PLATEAU D'ACIER DOIT RENFORCER TOUTES LES OUVERTURES DE 460mm DE MOINS DANS LE PLATEAU.**
8. **TOUTS LES ELEMENTS DE FERMETURE DANS LE PLATEAU DOIVENT ETRE FOURNIS ET INSTALLES PAR LE REPRESENTANT DU MINISTRE DU PLATEAU. FOURNIR DES ELEMENTS DE FERMETURE DANS TOUTS LES ENDOITS OU LES REBORDS DU PLATEAU SONT FABLES).**
9. **CONCER LES CARACTERISTIQUES DE PLATEAU DE TOUT EN ACIER SOUS LES TRAMES ET DE BORDS SOUTENANT LES ELEMENTS DE FERMETURE (CETTE DIRECTIVE CONCERNE EGALEMENT LES UNITES DE TOUT PRESENTANT DES BORDURES DE METAU).**
10. **AUCUN EQUIPEMENT OU ACCESSOIRE MECHANIQUE OU ELECTRIQUE NE DOIT ETRE SUSPENDU AU PLATEAU D'ACIER.**
11. **LES APPARELS DE SUSPENSION DU PLAFOND DOIVENT ETRE RETENUS AUX SOULES D'ACIER. IL EST EXPENDANT POSSIBLE DE LES POER ENTRE LES SOULES D'ACIER, SOIT AU DESSOUS DES CARACTERISTIQUES DU PLATEAU ET EN LES ENDROITS DES L'ATTACHANT. CEPENDANT, ON NE DOIT AUCUN CAS LES INSERER AU TRAVERS DES CANNELURES INTERIEURES.**

D05-4 OUVERTURES DANS LE PLATELAGE D'ACIER :




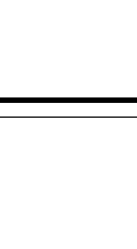







D05-5 DÉTAILS TYPES DE DÉCOUPAGE DES OUVERTURES DANS LE PLATELAGE DE TOIT EN ACIER :



REMARQUES

2. DESSUS DE TOUTES L'ACIER DÉCOUPÉE SUR LE DESSOUS DU PLATELAGE D'ACIER, SAUF INDICATION CONTRAIRE.
3. L'EMPLACEMENT DE TOUTES LES APPARELS MÉCANIQUES ET OUVERTURES DONT LE DOT DÉPEND DE L'INFORMATION PRÉSENTÉE SUR LES DESSINS MÉCANIQUES, LE REPRÉSENTANT DU MINISTRE DOIT CONFIRMER TOUTES CES DIMENSIONS ET CES TAILLES AVEC REPRÉSENTANT DU MINISTRE EN MÉCANIQUE.
4. LES POINTES À TRELVIS DOIVENT ÊTRE CONÇUES DE MANIÈRE À RÉDUIRE DES CHARGES ADDITIONNELLES DES UNITES MÉCANIQUES.
5. SI LES EMPLACEMENTS VÉRIFIABLES OU LES TAILLES VIRENT PAR RAPPORT AUX DESSINS, LE REPRÉSENTANT DU MINISTRE EN STRUCTURES DOIT ÊTRE INFORMÉ, ALORS QU'ON DOIT REDRESSER LES INSTRUCTIONS AVEC D'ENTREPRENDRE LES TRAVAUX.
6. LE REPRÉSENTANT DU MINISTRE DOIT SOUTENIR LES DESSINS D'ÉLECTION DU MINISTRE ET/OU REPRÉSENTANT DU MINISTRE AFN QU'ON APPROUVE LA TAILLE ET L'EMPLACEMENT DES OUVERTURES DESTINÉES AUX UNITES MÉCANIQUES.

	Public Works and Government Services Canada	Travaux publics et services gouvernementaux Canada	
	Canadian Space Agency	Agence spatiale canadienne	
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="font-size: small;"> PageAureole.com Inc. 1000 Lakeshore Blvd. West Suite 1000 Toronto, Ontario M6H 1L5 Tel: (416) 778-0777 Fax: (416) 778-0778 www.pageaureole.com </div> <div style="text-align: right;">  PAGEAU MOREL <small>ARCHITECTS INC.</small> </div> </div>			
 <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; margin-left: 10px;"> <h1 style="margin: 0;">CLELAND JARDINE</h1> <p style="font-size: x-small; margin-top: 10px;"> CLELAND JARDINE ARCHITECTS 1000 Lakeshore Blvd. W., Suite 1000 Toronto, Ontario M6H 1L5 Canada </p> </div>			
5.			
4.	ÉMIS POUR ADDENDA No. 1	2016-07-26	
3.	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRE	2015-04-07	
2.	ÉMIS POUR RÉVISION 99%	2015-11-17	
1.	ÉMIS POUR RÉVISION 66%	2015-11-17	
No.	Révision	Date	
			
STAMPE PROFESSIONNELLE			
 <div style="display: inline-block; vertical-align: top; font-size: x-small; margin-left: 10px;"> A detail no. no. du détail B location drawing no. sur dessin no. C drawing no. dessin no. </div>			
project		projet	
LABORATOIRE DAVID FLORIDA BÂTIMENT NO 65, SHIRLEY'S BAY (ONTARIO) PROJET DE MODERNISATION DE L'ENVELOPPE DU BÂTIMENT			
drawing		dessin	
<h2 style="margin: 0;">REMARQUES GÉNÉRALES ET DÉTAILS</h2>			
designed		conçu	
date drawn	J. LABBÉ	dessiné	
date	15/09/27		
reviewed		examiné	
date approved		approuvé	
date scale			
project no.		no. du projet	
CSA15-G1			
project no.		no. du dessin	
S-000			