

*Cette section comprend les cadres de fenêtres commerciaux en acier inoxydable, coupe-feu ou non coupe-feu, fabriquées par AMBICO Limited. Cette section s'appuie sur les normes de l'Association canadienne des fabricants de portes d'acier (CSDMA.org), ainsi que sur celles de la Hollow Metal Manufacturers Association (NAAMM.org). Cette section comprend les spécifications descriptives, ainsi que les spécifications de performance. Modifier au besoin pour éviter que les exigences se contredisent.*

## **Part 1 Généralités**

### **1.1 CONTENU DE LA SECTION :**

*Cet article comprend un résumé du contenu de cette section qui ne devra pas être inclus aux autres sections. Cet article n'est PAS destiné à être utilisé comme contenu de nature commerciale ou juridique.*

- .1 Cadres d'acier inoxydable pressé [non coupe-feu] [coupe-feu].
- .2 Panneaux en acier inoxydable creux [non coupe-feu] [coupe-feu].
- .3 Cadres de vitrage [intérieur] [extérieur] en acier inoxydable.
- .4 [Verre et vitrage.] [Louvres].

### **1.2 SECTIONS COMPLÉMENTAIRES**

*Cet article renvoie aux autres sections de spécifications qui sont complémentaires à la présente section. Cette liste doit inclure les autres sections qui décrivent les sujets et les produits touchant directement la présente section.*

- .1 Section [\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_] : Remplissage des cadres de métal au mortier de maçonnerie.
- .2 Section 07 92 00 Scellant de joint : Calfeutrage entre les fenêtres et les constructions adjacentes.
- .3 Section 08 81 00 - Vitrage de verre : vitrage pour installation dans les portes et les cadres.

### **1.3 RÉFÉRENCES**

*Modifier cet article après avoir modifié le reste de cette section. Énumérer les normes de références ci-dessous qui font partie du texte de la présente section, lorsqu'elle a été modifiée pour les spécifications propres à un projet. Éliminer les références qui ne s'appliquent pas.*

- .1 ASTM A240/A240M-07e1 - Standard Specification for Chromium and Chromium-Nickel Stainless Steel Plate, Sheet, and Strip for Pressure Vessels and for General Applications.
- .2 Canadian Steel Door Manufacturers Association (CSDMA), Selection and Usage Guide for Steel Doors and Frames, 1990.
- .3 HMMA 802-92 - Manufacturing of Hollow Metal Doors and Frames.
- .4 HMMA 840-99 - Installation and Storage of Hollow Metal Doors and Frames.

- .5 HMMA 841-07 - Tolerances and Clearance for Commercial Hollow Metal Doors and Frames.
- .6 NFPA 80-07 - Standard for Fire Doors and Other Opening Protectives.

#### **1.4 PRÉSENTATION DE DOCUMENTS ET ÉCHANTILLONS**

- .1 Fiche technique : fournir la fiche technique sur la construction standard de cadre de fenêtre en acier.
- .2 Dessins d'atelier : montrer les élévations du cadre de fenêtre en acier, les renforts intérieurs, les types d'ancrage et l'emplacement des découpes pour les [vitrages] [louvres].
- .3 Échantillons : présenter des échantillons de finis d'acier inoxydable du fabricant montrant la fourchette de variation du matériau, ainsi que les détails de polissage.

#### **1.5 ASSURANCE DE LA QUALITÉ**

- .1 Effectuer les travaux selon les exigences des normes de [l'ACFPA (Association canadienne des fabricants de portes d'acier)] [la HMMA (Hollow Metal Manufacturers Association)].
- .2 Fabricant : au moins 5 ans d'expérience documentée dans la fabrication d'assemblages de cadres de fenêtres en acier inoxydable.

#### **1.6 LIVRAISON, ENTREPOSAGE ET PROTECTION**

- .1 Section [01 61 00] : transport, manipulation, entreposage et protection des produits.
- .2 Se conformer à la norme HMMA 840.
- .3 Retirer les portes et cadres de leur emballage ou revêtement dès la réception au chantier et inspecter pour tout dommage.
- .4 Entreposer en position verticale, espacer avec des blocs pour permettre la circulation de l'air entre les éléments.
- .5 Entreposer les matériaux loin de l'eau et couvrir pour protéger de tous dommages.

#### **1.7 GARANTIE**

- .1 Garantie limitée du fabricant : cinq (5) ans à partir de la date de fourniture, couvrant le matériel et la fabrication.

**Part 2 Produits****2.1 FABRICANTS**

*Dresser la liste des fabricants reconnus pour ce projet. Modifier le devis descriptif de la partie 2 suivante pour établir les exigences du projet et éliminer toute divergence avec les produits du fabricant spécifié.*

- .1 AMBICO Limited  
1120, avenue Cummings  
Ottawa, Ontario K1J 7R8 Canada  
Téléphone sans frais 888-423-2224  
Téléphone 613-746-4663  
Télécopieur sans frais 800-465-8561  
Télécopieur 613-746-4721
- .2 Autres fabricants reconnus :
  - .1 [\_\_\_\_\_].
  - .2 [\_\_\_\_\_].
- .3 Substitutions : [Se référer à la Section 01 60 00.] [Non permises.]

**2.2 MATÉRIAUX**

*Remarque: L'alliage d'acier inoxydable type #304 est le matériau standard. On peut spécifier un alliage de type #316 dans des environnements très corrosifs, comme lorsqu'il y a présence de chlore.*

- .1 Acier inoxydable selon la norme ASTM A240, type [304] [316].

**2.3 ACCESSOIRES**

*On trouve dans les paragraphes suivants les composants nécessaires pour compléter les matériaux cités ci-dessus.*

- .1 Coupures thermiques dans les cadres : extrusion de polychlorure de vinyle rigide.
- .2 Parcloses : profilé d'acier inoxydable, d'un minimum de 16 mm (0,625 po.) de hauteur, coins [aboutés] [à onglets]; préparé à recevoir des vis de type fraisé [inviolables].
- .3 Louvres : [[acier inoxydable laminé], [pale à [lamelle] [en V] [en Y] , [aveugle] [étanche à la lumière] pourcentage de zone libre de [\_\_\_\_\_]%; modèle de cadre [\_\_\_\_\_] avec pièces de fixation [en surface] [inviolables]; [\_\_\_\_\_] fabriqué par [\_\_\_\_\_]. Le matériau doit apparier l'alliage de la face de la porte. [Louvre fourni en usine et installé par le fabricant.]
- .4 Verre : [conformément à la section [08 81 00]] [\_\_\_\_\_]. Vitrage fourni par d'autres.

**2.4 FABRICATION**

*Inclure cet article pour préciser les exigences propres à la fabrication en usine.*

- .1 Cadres de fenêtre en acier inoxydable :
  - .1 Cadres de fenêtre en acier inoxydable : en acier inoxydable de [1,6] [2,0] [2,8] mm d'épaisseur (calibre [16] [14] [12]) de type soudé, coins à onglets.

- .2 Assembler et souder en usine les cadres de fenêtre en acier inoxydable.
- .3 Fabriquer avec des plaques de renforcement faites en acier inoxydable soudées en place.
- .4 Renforcer les cadres de fenêtre dont la largeur excède 1200 mm (48 po) avec des profilés d'acier inoxydable ajustés dans le linteau du cadre, en affleurement avec le haut du cadre.

## 2.5 FINIS

*Modifier ce qui suit pour préciser le fini. Choisir parmi les finis standards ou les finis sur mesure.*

- .1 Fini d'acier inoxydable standard : [#2B Fini de base] [#4 Satiné] [#6 Mat] [#8 Miroir] [Coloré] [Craquelé].

[OU]

- .2 Fini sur mesure : [Gaufré] [Gravé] [À motif] [Non-directionnel] [Texturé] [\_\_\_\_\_]

## Part 3 Exécution

### 3.1 INSTALLATION

- .1 Installer les éléments de l'ensemble selon les directives écrites du fabricant.
- .2 Installer les cadres de fenêtre en acier inoxydable selon les normes de [l'ACFPA] [la HMMA 840] [et en conformité avec la norme NFPA 80, ainsi qu'avec les exigences de l'autorité compétente locale].
- .3 Coordonner l'emplacement des ancrages dans la construction des murs avec [la maçonnerie] [le placoplâtre] [le béton] [\_\_\_\_\_].
- .4 Installer les cadres d'aplomb, d'équerre et de niveau et à la bonne hauteur.
- .5 Tenir compte de la déflexion en laissant un jeu pour s'assurer que l'action directe et indirecte de la structure ne se transmet au cadre.
- .6 Ajuster les parties mobiles pour s'assurer qu'elles fonctionnent bien et que les dégagements sont appropriés.
- .7 Installer [les louveres et] le vitrage.

### 3.2 TOLÉRANCES D'ÉCART DE MONTAGE

- .1 Section 01 73 00 : Tolérances.
- .2 Les écarts d'installation tolérés des cadres en ce qui a trait à la perpendicularité, à l'alignement, la torsion et l'aplomb ne doivent pas dépasser  $\pm 1/16$  po (1,5 mm) selon la norme HMMA 841.

### 3.3 CONTRÔLE DE LA QUALITÉ SUR LE CHANTIER

- .1 Prévoir un représentant du fabricant qualifié pour conseiller les installateurs relativement à l'installation adéquate et l'ajustage des ensembles de porte.

- .2 Prévoir un représentant du fabricant pour inspecter l'installation de la porte et faire un essai d'au moins 10 cycles d'opération. Corriger tout défaut des portes.

### 3.4 RELEVÉ COMPLÉMENTAIRE

*Inclure cet article pour préciser les différences de produits ou d'exigences d'installation spécifiées. Si les relevés complémentaires pour les portes et/ou les cadres sont inclus dans les dessins ou sur des feuilles à part, ne pas les répéter dans le présent article.*

- .1 Relevé de cadres de fenêtres en acier inoxydable :

Identifiant	Pièce	Dimension nominale	Épaisseur	Matériau	Vitrage	Résistance au feu	Louvres	Commentaires
D-1	100	1000 mm x 2000 mm	200 mm	SS	A	NFR	600mm x 600mm	Acier inoxydable #304-4
D-2	101	4'0" x 8'0"	5 3/4 "	SS	B	FR	-	Acier inoxydable #316-4
<ul style="list-style-type: none"> <li>Types de matériaux : SS = acier inoxydable</li> <li>Types de classification au feu : FR = résistance au feu de 90 minutes, NFR = pas de cote de résistance au feu</li> </ul>								

**FIN DE LA SECTION**