



HISTORIQUE DES GRADES D'ACIER UTILISÉS POUR LA PRODUCTION DE POUTRELLES ET DE FERMES : DE 1961 À AUJOURD'HUI

Par Manon Gauthier, ing.

Mars 2010

TABLE DES MATIÈRES

Historique des grades d'acier de Canam – tableau
Références

SOMMAIRE

Les informations relatives aux grades d'acier compilées depuis 1961 et ceux utilisés dans nos usines.

HISTORIQUE DES GRADES D'ACIER UTILISÉS POUR LA PRODUCTION DE POUTRELLES ET DE FERMES

Dans un article précédent du bulletin technique Canam InfoTech ([Relevé des poutrelles existantes pour renforcement](#), mars 2008), nous avons établi les différents critères requis pour l'élaboration d'un relevé de poutrelles lorsque les documents de conception originaux ne sont plus disponibles. Parmi ces critères se trouve l'identification du grade d'acier.

Le but de cette chronique est de résumer l'historique des informations relatives aux grades d'acier compilées depuis 1961, soit l'année marquant le début de la production de poutrelles à notre usine de Saint-Gédéon-de-Beauce. Vous y retrouverez également les grades d'acier utilisés dans nos usines de Mississauga en Ontario et de Calgary en Alberta. Veuillez prendre note que depuis 1992, les grades d'acier sont demeurés identiques.

HISTORIQUE DES GRADES D'ACIER DE CANAM

ANNÉE	DESCRIPTION
1961	Début de la production à l'usine de Saint-Gédéon (Québec) <ul style="list-style-type: none"> • Acier A6 • $F_y = 36$ ksi
1970	<ul style="list-style-type: none"> • Barres rondes : $F_y = 44$ ksi (équivalent à l'acier G40.21 44W) • Bobine servant aux angles profilés à froid : $F_y = 50$ ksi (équivalent à l'acier G40.21 50W) • Angles roulés à chaud : $F_y = 50$ ksi (équivalent à l'acier G40.21 50W)
1974	<ul style="list-style-type: none"> • Arrivée des profilés en « U » formés à froid • Épaisseurs de 0,090" et 0,118"
1975	<ul style="list-style-type: none"> • Augmentation des grades d'acier pour les angles et les profilés en « U » • Angles roulés à chaud : $F_y = 55$ ksi • Angles et profilés en « U » roulés à froid (ASTM A607 Grade 50) : $F_y = 50$ ksi • Barres rondes : $F_y = 44$ ksi (équivalent à l'acier G40.21 44W)
1978	Nouvelles épaisseurs de bobines : 0,157", 0,197" et 0,236"
1984	Début de la production à l'usine de Mississauga (Ontario)
1984-1987	Mississauga seulement : <ul style="list-style-type: none"> • Angles roulés à chaud : $F_y = 50$ ksi • Barres rondes : $F_y = 44$ ksi

<p>Mai 1987</p>	<p>Saint-Gédéon et Mississauga seulement :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Augmentation du grade d'acier des barres rondes : $F_y = 50$ ksi (équivalent à l'acier G40.21 50W) <p>Mississauga seulement :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Augmentation du grade d'acier des angles roulés à chaud : $F_y = 55$ ksi
<p>Mai 1992</p>	<p>Saint-Gédéon et Mississauga seulement :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Augmentation des grades d'acier des angles formés à froid et des profilés en « U » (ASTM A607 Grade 55) : $F_y = 55$ ksi
<p>1996</p>	<p>Début de la production à l'usine de Calgary (Alberta)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Depuis mai 1992, les grades d'acier sont demeurés identiques pour nos trois usines

RÉFÉRENCES

- Handbook of Steel Construction, Thenth Edition, Structural Steels-Historical Remarks, p.6-4.
- Lorsque l'acier structural est non identifié, la clause 5.2.2 de la norme CSA-S16-01 exige que le F_y doit être de 210 MPa et le F_u de 380 MPa.

Si vous désirez avoir de l'information additionnelle ou recevoir la visite d'un de nos représentants ou experts afin de connaître nos produits et services ou organiser un dîner-conférence, communiquez avec nous au :

1 877 499-6049 CA
1 800 638-4293 É.-U.

Merci de votre intérêt envers les produits Canam-bâtiments!

www.canam-construction.com

Canam-bâtiments
270, chemin Du Tremblay
Boucherville (Québec)
J4B 5X9

Groupe Canam est un expert nord-américain dans la conception, la fabrication et l'installation de produits et de solutions de construction pour la réalisation de bâtiments commerciaux, industriels, institutionnels et multirésidentiels. Son segment d'affaires Canam-bâtiments conçoit et fabrique des poutrelles et fermes en acier, du tablier métallique, le système de plancher composite Hambro, les bâtiments préfabriqués Econox et les panneaux de murs isolés Murox. Grâce à son processus de construction accéléré BuildMaster, Canam-bâtiments travaille de concert avec tous les intervenants du projet afin de procurer à ses clients des chantiers sécuritaires et sans surprise.