INSTITUT CANADIEN DE LA TÔLE D'ACIER POUR LE BÂTIMENT

Quelques mots sur la tôle d'acier 39

septembre 2013

Liste de vérification pour installer des panneaux solaires sur un système de bâtiment en acier

L'installation de panneaux solaires se répand en Amérique du Nord et plusieurs sont installés sur le toit de bâtiments. Cette fiche d'information a pour but de fournir une liste de vérification des éléments dont il faut tenir compte si des panneaux solaires doivent être installés sur le toit d'un système de bâtiment en acier.

Figure 1: Installation de panneaux solaires sur des panneaux de toit en acier

Liste de vérification

- ☐ Le fabricant du système de bâtiment en acier sait-il qu'un panneau solaire sera installé sur le toit?
- ☐ Est-ce que la structure a la capacité de supporter la charge additionnelle des panneaux solaires (charge permanente et toute charge causée par l'accumulation de neige)?
- ☐ Si le toit est à joint debout, est-ce que les rallonges des panneaux solaires vont occasionner des contraintes excessives sur les nervures des panneaux des attaches de toit?
- ☐ Si les panneaux solaires sont inclinés, est-ce qu'ils causent une accumulation supplémentaire de neige ou une charge de vent additionnelle sur le toit?
- ☐ Est-ce que les éléments des panneaux solaires sont compatibles avec le fini des panneaux de toiture?
- ☐ Quel est le poids actuel des panneaux photovoltaïques et des connexions des rallonges?
- ☐ Est-ce que les panneaux solaires seront installés avec des passerelles d'inspection entre les rangées pour l'entretien du toit? (C'est recommandé pour chaque quatrième ou cinquième rangée).
- ☐ Qui sera responsable si les panneaux solaires causent des problèmes d'entretien ou de garantie du toit?
- ☐ Comment les panneaux solaires sont-ils fixés sur le toit : sur le pan de toit avec des taquets ou sur des supports?
- ☐ Si vous utilisez des taquets, quelle est leur fréquence?
- ☐ Si vous utilisez des supports, comment sont-ils fixés sur la structure du toit : fréquence, portée, réaction des connexions?

Informations supplémentaires

Pour obtenir des informations supplémentaires sur les produits de la tôle d'acier pour le bâtiment ou pour commander des publications de l'ICTAB, écrivez à l'ICTAB à l'adresse ci-dessous, ou visitez le site Web au www.cssbi.ca.