



INTRODUCTION

Le revêtement en tôle d'acier pour les bâtiments de ferme sert à recouvrir les constructions à charpente de bois de type traditionnel et est utilisé à la fois pour les toits et les murs. Le revêtement en tôle d'acier pour les bâtiments de ferme consiste en des tôles d'acier légères recouvertes de zinc ou d'un alliage aluminium-zinc et est souvent préfini (prépeint) avant d'être mis en forme ondulée. Le recouvrement métallique de même que la couche de peinture (lorsque c'est le cas) sert à protéger l'acier contre la corrosion. La longueur de vie utile ainsi que l'apparence du revêtement peut être accrue en suivant les procédures d'installation appropriées décrites ci-dessous.

CHOIX D'UN PROFILÉ

Tous les types de profilés vendus ne sont pas appropriés dans tous les cas. Le choix du profilé approprié dépend des charges prévues que le bâtiment aura à supporter (vent et neige), de la portée et de l'inclinaison du revêtement (c.-à-d. l'écartement entre les poteaux ou les chevrons) et de son utilisation sur le toit ou les murs.

On recommande que le fabricant du revêtement choisi soit membre de l'INSTITUT CANADIEN DE LA TÔLE D'ACIER POUR LE BÂTIMENT de façon à assurer à l'acheteur un produit fabriqué selon les normes de qualité et de fonctionnement particulières au revêtement en acier pour les bâtiments de ferme.

Le concessionnaire du revêtement pour les bâtiments de ferme pourra vous aider dans le choix d'un profilé, des matériaux et des accessoires nécessaires à vos besoins particuliers.

INSTALLATION DES TÔLES SUR LE TOIT

Les côtés chevauchants des tôles du toit doivent être placés de façon à tourner le dos à la pluie charriée par le vent. L'installation doit donc se faire en plaçant la première tôle d'équerre avec le débord du toit se trouvant le plus loin de la direction des vents dominants. Voir figure 1.

Placer les tôles dans l'ordre décrit à la figure 1 de façon que la tôle supérieure chevauche toujours la tôle inférieure, permettant ainsi l'écoulement de l'eau. Dans le cas de toits ayant un degré de pente de 4 pour 12 ou plus, il faut faire chevaucher les tôles sur une distance d'au moins 6 pouces (150 mm). Pour une protection accrue on recommande l'application d'un composé à calfatage, ou d'une bande (ou joint) d'étanchéité aux extrémités et aux côtés chevauchants.

Pour permettre l'écoulement de l'eau du toit, les tôles doivent dépasser le débord du toit de deux pouces. Pour une belle apparence du pignon, poser un solin ordinaire pour les murs ou une bande pour pignons.

Lorsqu'on installe les tôles du toit directement sur les pannes ou les poteaux, ceux-ci doivent être vérifiés pour leur résistance par rapport au chargement de neige prévue ou par rapport aux spécifications du fabricant de la charpente. Lorsqu'on installe les tôles directement sur le parement du toit, comme c'est le cas dans les travaux de rénovation, la solidité du parement existant doit être vérifiée et lorsque c'est nécessaire de nouvelles bandes de clouage doivent être fixées sur les poteaux à travers le vieux parement.

INSTALLATION DES TÔLES SUR LES MURS

Il est plus facile de commencer le recouvrement des murs par une ouverture comme une porte ou une fenêtre; cela diminue les opérations de découpage. Pour des coins solides et de belle apparence il est préférable d'utiliser des solins pré-formés. Fixer et faire chevaucher les tôles selon une méthode ordinaire.

Lorsqu'on installe le revêtement horizontalement, appliquer du composé à calfatage aux joints verticaux de façon à empêcher la pénétration du vent et de la pluie.

Ne pas installer les tôles jusqu'au niveau du sol. Prévoir une base de mortier, de blocs de béton, de bois traité ou de matériau du même genre, d'une hauteur de 12 à 18 pouces et fixer les tôles jusqu'à ce point.

ACCESSOIRES

Les membres de l'INSTITUT CANADIEN DE LA TÔLE D'ACIER POUR LE BÂTIMENT qui fabriquent le revêtement en acier pour les bâtiments de ferme disposent également d'une vaste gamme d'accessoires pour l'assurance d'un bâtiment étanche et de belle apparence.

RECOMMANDATIONS CONCERNANT LES OPÉRATIONS DE DÉCOUPAGE ET DE RIVETAGE

Découpage:

- Les tôles d'acier peuvent être découpées de nombreuses façons soit en utilisant une scie alternative, une grugeuse ou des cisailles, ou une scie circulaire munie d'une lame métallique. On recommande de ne pas utiliser de scie circulaire (ou tout autre outil produisant une chaleur excessive) pour découper les tôles prépeintes, étant donné que la chaleur peut abîmer la couche de peinture.
- Les charpies et les limailles provenant du découpage ou du perçage sont chaudes et peuvent endommager la peinture; on recommande de ne pas les laisser s'accumuler sur la surface.

- La charpie accumulée sur la surface des tôles doit être ôtée avant que la tôle ne soit fixée, car la rosée est suffisante pour la faire rouiller. Cette charpie rouillée donne l'impression que la tôle elle-même rouille et entraîne des taches disgracieuses sur la surface qui sont difficiles à enlever.
- Si l'on utilise une scie abrasive ou circulaire:
 - (a) tourner la tôle côté peint vers le bas;
 - (b) s'éloigner des tôles déjà installées et de toutes autres tôles;
 - (c) ôter immédiatement toutes les charpies et limailles provenant de la scie abrasive.

Rivetage:

- Il existe divers types d'attaches, clous et vis qui servent à fixer le revêtement en acier. On choisira le genre d'attaches selon le type de revêtement, la charpente et la préférence du monteur. Eviter d'utiliser des attaches munies d'un joint de plomb sur les tôles recouvertes d'aluminium-zinc (Galvalume).
- On doit apporter une attention particulière lors du rivetage du revêtement sur le dessus des cannelures car si le rivet est trop enfoncé, la cannelure se déformera (s'applatira) et la rangée de tôles suivantes ne s'emboîtera pas convenablement.
- Selon les régions et les recommandations du fabricant du revêtement, on peut poser les vis indifféremment dans la haut ou le bas d'une cannelure pourvu qu'elles soient munies d'un joint d'étanchéité. Pour une meilleur rivetage, les vis utilisées pour les murs doivent être posées dans le bas des cannelures.

ENTREPOSAGE SUR LE CHANTIER

- Si le revêtement doit être entreposé pour une longue période, l'endroit idéal devra être couvert, frais, sec et bien aéré. Dans le cas d'entreposage à l'intérieur, ne pas recouvrir les paquets afin de permettre l'aération de ceux-ci.
- Lorsque l'entreposage à l'extérieur est inévitable on recommande:
 - (a) d'utiliser des bâches de bonne qualité (sauf en plastique) posées lâchement par-dessus les paquets mais fermement attachées au sol de façon qu'elles ne soient pas arrachées par le vent;
 - (b) d'incliner les paquets légèrement pour faciliter l'écoulement de l'eau;
 - (c) de soulever les paquets du sol pour faciliter l'aération et l'écoulement de l'eau;
 - (d) de soutenir les paquets longs afin qu'ils ne s'affaissent pas;
 - (e) d'éloigner des substances chimiques corrosives (par ex. sel, ciment, fertilisant) des matériaux qui pourraient attaquer la surface (huile diesel, peinture, graisse) et de la circulation sur le chantier.

FIGURE 1
Installation des tôles sur le toit

