



Bulletin consultatif

Juin 2017

Dangers liés aux conduits électriques

Les couvreurs peuvent rencontrer des conduits électriques incorporés dans un système de toiture ou montés directement sur la face inférieure de la plate-forme de toit, au moment de retirer la toiture ou de fixer mécaniquement l'isolant ou la membrane. La présence d'un conduit électrique est parfois imprévisible et pourrait être problématique et potentiellement dangereuse pour les travailleurs de toiture. Il peut en coûter cher aux propriétaires de l'immeuble.

Les dangers les plus courants pour les travailleurs de toiture qui rencontrent des conduits électriques sont le choc électrique et l'incendie. Ces dangers peuvent se produire lorsque les attaches qui sont utilisées pour la fixation mécanique de l'isolation ou de la membrane touchent le conduit électrique qui est installé dans l'ensemble de la toiture ou directement en dessous de la plate-forme de toit. En outre, le retrait des systèmes de toit peut endommager les conduits électriques.

Avant de commencer les travaux sur le toit, le couvreur doit communiquer avec le propriétaire du bâtiment ou le gestionnaire de l'immeuble pour demander des informations sur l'emplacement de tout conduit électrique pouvant interférer avec les travaux de toiture. De plus, une inspection visuelle de la face inférieure de la plate-forme de toit doit être effectuée, autant que possible, pour déterminer l'emplacement d'un éventuel conduit électrique.

Si le propriétaire de l'immeuble ou le gestionnaire ne peut pas confirmer avec précision la présence ou l'emplacement d'un conduit électrique caché, il est recommandé d'effectuer une exploration électrique avant de commencer les travaux sur le toit. L'exploration électrique doit être effectuée par un entrepreneur qualifié en utilisant un équipement de détection radio et en indiquant clairement les zones à risque. L'exploration doit être achevée avant le retrait du système de toiture ou l'installation de toute fixation. La responsabilité de l'exploration électrique de même que son coût incombent au propriétaire du bâtiment.

Le chef de projet ou l'architecte doit envisager deux options lorsque le conduit électrique se trouve dans la zone de travail, soit dans l'assemblage de toiture ou directement sous la plate-forme de toit. La première option consiste à déplacer le conduit électrique, ce qui peut inclure la suppression complète du conduit ou son déplacement sous la plate-forme avec un dégagement suffisant. Il est recommandé que le conduit soit installé à un minimum de 38 mm (1 ½ po) sous la face inférieure de

la plate-forme de toit. La deuxième option consiste à étudier des solutions de rechange aux attaches mécaniques de l'isolant ou de la membrane, notamment l'usage d'adhésifs.

Les frais liés à l'une ou l'autre de ces options et des modifications à la portée ou à la méthode des travaux ne font peut-être pas partie du contrat initial.

L'ACEC ne recommande pas d'installer des conduits électriques à l'intérieur des assemblages de toiture ou directement en dessous de la plate-forme de toit, mais les entrepreneurs en toiture doivent être conscients de ces dangers électriques cachés et comment les gérer.

Les opinions exprimées ici sont celles du Comité technique national de l'Association canadienne des entrepreneurs en couverture (ACEC). Ce bulletin consultatif est diffusé dans le but de communiquer de l'information technique sur les couvertures aux différents lecteurs. Les données, les commentaires, les opinions et les conclusions éventuellement formulés ne sont pas destinés à fournir des conseils techniques faisant autorité et le lecteur est informé que toute intervention reposant sur les informations fournies dans ce bulletin consultatif doit être contre-vérifiée par les professionnels, ingénieurs ou architectes concernés. L'ACEC, ses dirigeants, les membres de son conseil d'administration, ses membres et ses employés déclinent toute responsabilité à l'égard de l'usage qui pourrait être fait de l'information contenue dans le présent manuel, et des conséquences d'une interprétation que le lecteur pourrait faire de telles informations.