



# INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

## SYSTÈMES DE STRUCTURES ET DE CHEMINS DE CÂBLES NON-MÉTALLIQUES

**L'installation des chemins de câbles non-métalliques Thomas & Betts doit se faire selon les exigences précisées dans la publication NEMA VE2-2000, ainsi que selon les normes CSA.**

- Toujours respecter les consignes de sécurité lors du montage de chemins de câbles et de leurs accessoires. De la coupe sur site est nécessaire pour la plupart des installations et, même si la poussière créée durant la construction ne pose aucun risque pour la santé, il se peut qu'une irritation de la peau se manifeste chez certaines personnes.
- Il est recommandé que les personnes qui opèrent les scies et les perceuses portent des masques, des vêtements à manches longues ou une salopette.
- Comme le plastique se travaille de façon semblable au bois, il est relativement facile de construire des chemins de câbles non métalliques. Des outils manuels ordinaires peuvent servir dans la plupart des cas.
- Évitez toute pression excessive lors de la coupe ou du perçage. Trop de force use rapidement les outils et génère une chaleur excessive qui ramollit la résine de liaison dans les chemins de câbles non métalliques, ce qui risque de résulter en rebords échancrés plutôt qu'en rebords lisses.
- La coupe sur site est simple et peut être accomplie avec une scie mécanique à roue abrasive (pour la maçonnerie) ou avec une scie à métal (24 à 32 dents au pouce).
- Le perçage des composants non-métalliques se fait exactement comme le perçage dans du bois. Une mèche en spirale ordinaire est plus que suffisante.
- N'importe quelle surface qui a été percée, coupée, sablée ou autrement altérée **doit être scellée** d'une résine compatible.
- Pour la coupe d'une quantité élevée de composants, il est suggéré d'utiliser des lames de scies et des mèches à embouts de carbure.
- Durant la coupe, bien supporter les composants du chemin de câble non métallique afin d'éviter tout déplacement qui risquerait de causer des brèches dans le rebord coupé.
- Chaque longueur de chemin de câble doit être de longueur égale ou supérieure à la longueur de la travée de support.
- Si possible, placer les épissures au quart de la longueur de la travée.
- Les raccords doivent être soutenus selon les prescriptions NEMA VE2-2000, article 4.4.