



# EXEMPLE DE SPÉCIFICATION RECOMMANDÉE

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

### SYSTÈME DE CHEMINS DE CÂBLES

- Un système de chemins de câbles doit être constitué de longueurs rectilignes, de raccords et d'accessoires tels que définis dans la dernière publication sur les normes NEMA et CSA.

### CONCEPTION D'UN CHEMIN DE CÂBLES

- Profilés structurels rectilignes, profilés latéraux, échelons et plaques-épissures doivent être de résine de polyester ou de résine d'ester vinylique renforcée de fibre de verre et extrudée par étirage.
- Les formes ainsi extrudées doivent comporter un voile de revêtement pour assurer une surface riche en résines qui soit résistante aux rayons ultraviolets.
- Les formes extrudées par étirage doivent avoir une cote d'inflammabilité de Classe 1 conforme à la norme ASTM E-84 et satisfaire aux exigences d'auto-extinction de la norme ASTM D-635.

### CONSTRUCTION

- Les longueurs standard des profilés rectilignes doivent être de 120 ou 240 po (10 ou 20 pi). Les profilés latéraux doivent avoir une configuration en « C » et être percées en usine pour permettre d'y fixer les plaques-épissures.
- Les hauteurs hors tout doivent être de 6, 4 ou 3 po respectivement.
- Les profondeurs de charge pour les systèmes de chemins de câbles doivent être de 5, 3 ou 2 po selon les tolérances CSA/NEMA.
- Les échantillons pour les tests en environnement sec qui servent à déterminer les classes de charge doivent être conformes aux prescriptions CSA/NEMA.

### RACCORDS

- Les raccords moulés doivent être formés avec une surface minimale de 3 po tangente au rayon.
- Les systèmes dont la profondeur de charge est de 3 ou 5 po doivent avoir des raccords moulés de 90 et 45 degrés dans des rayons de 12 ou 24 po.
- Tous les raccords exclus de l'énoncé précédent doivent être biseautés.
- La largeur utilisable à l'intérieur du chemin doit être de 6, 9, 12, 18, 24, 30 ou 36 po.
- La largeur extérieure ne doit en aucun cas excéder la largeur intérieure de plus de 2 po.
- Les plaques-épissures droites et d'expansion doivent être d'acier inoxydable ou de fibre de verre et comporter un motif de boulonnage de huit trous pour les systèmes de 5 po de profondeur, de quatre trous pour les systèmes de 2 et 3 po de profondeur.
- Les tolérances pour les dimensions doivent être conformes aux normes CSA/NEMA.
- Des fixations mécaniques non-métalliques ou un liant adhésif doivent servir à assurer des connexions intégrales entre les profilés latéraux et les échelons.

### FABRICATION

- Tous les procédés de fabrication doivent être conformes aux normes CSA/NEMA.
- Les chemins de câbles seront de fabrication Thomas & Betts ou d'un membre en règle CSA/NEMA.