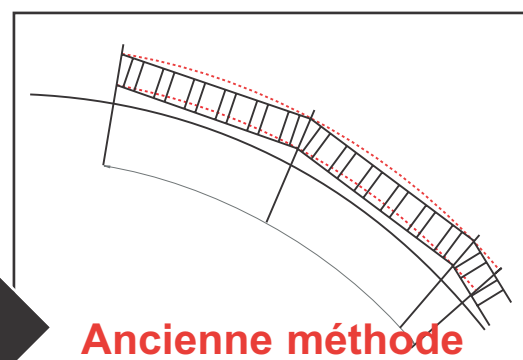
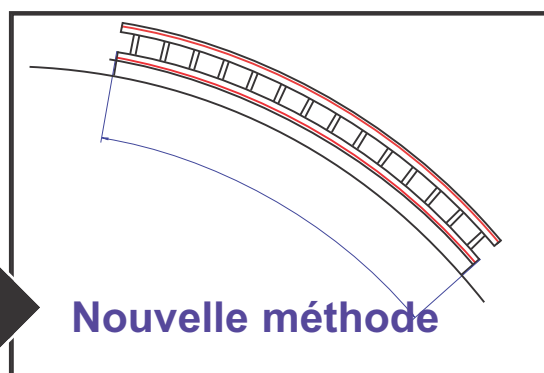
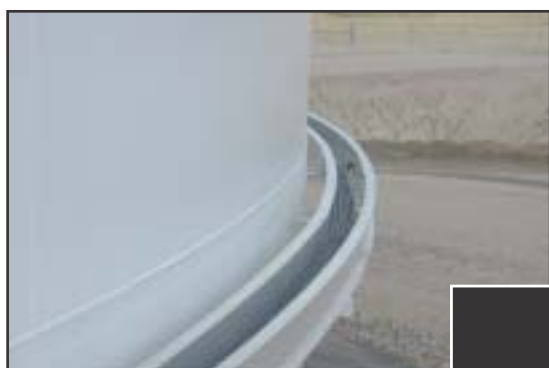


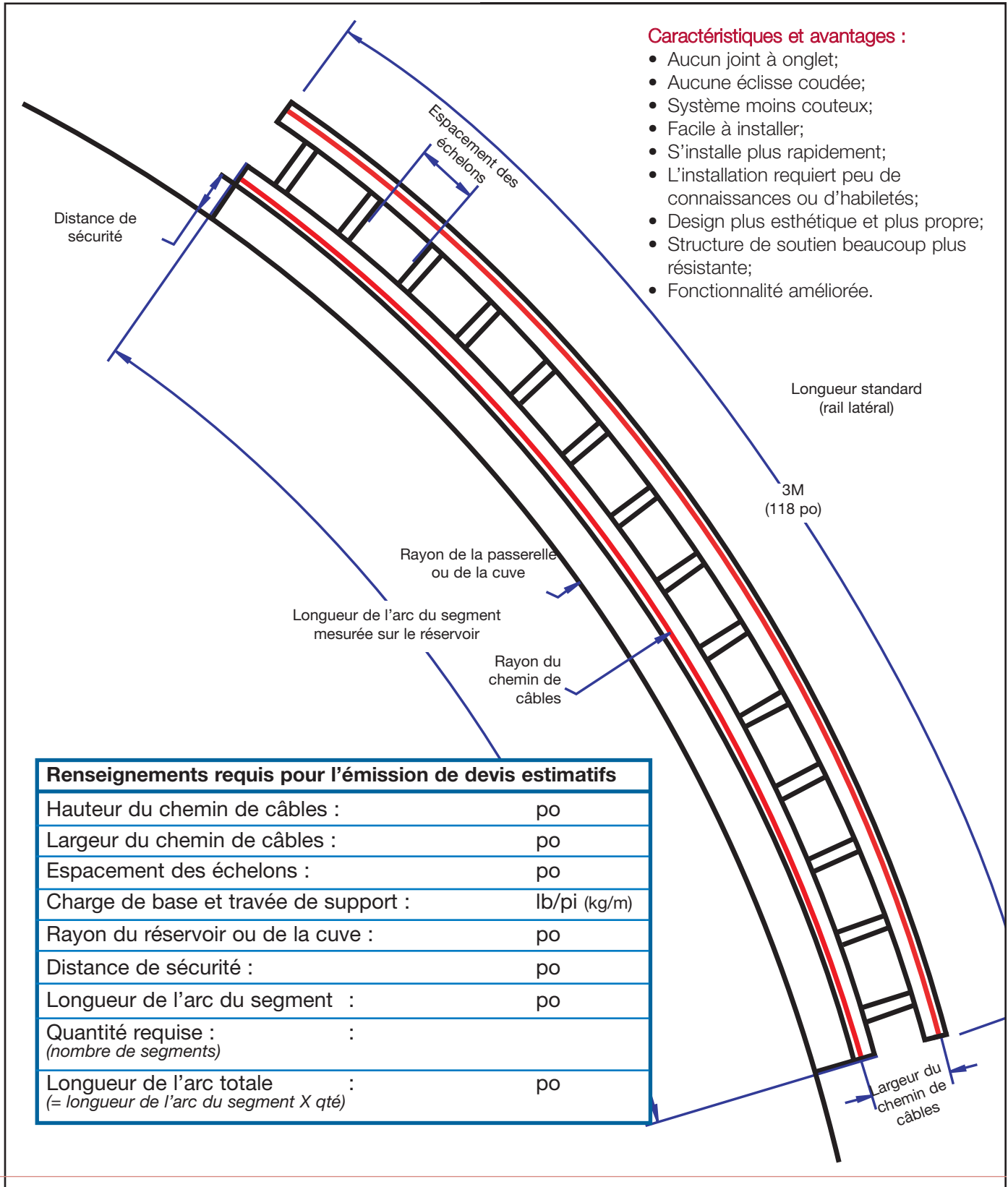
Ce design de chemin de câbles offre un système de supports de câbles fabriqué sur demande et il convient parfaitement aux réservoirs et aux tours pétrochimiques. Ce réseau de chemins de câbles est habituellement installé autour du périmètre extérieur de la passerelle et des escaliers se trouvant sur la cuve ou le réservoir.

Chez Thomas & Betts, nous avons l'habitude de fabriquer sur mesure ces systèmes complets conformément à vos exigences les plus strictes. Notre système de supports de câbles vous permettra de réduire les coûts qu'engendrent les nombreuses modifications nécessaires à l'assemblage des sections droites, des éclisses et des divers accessoires. Il conviendra parfaitement à votre réservoir ou à votre cuve sans égard aux diverses exigences de votre projet.

Les réseaux de chemins de câbles de grand rayon en aluminium s'assemblent facilement et ne nécessitent aucune coupe de matériau. Tous les matériaux sont fournis, aucun matériau supplémentaire n'est requis. L'option d'assemblage préalable du réseau, avant l'érection de votre cuve ou de votre réservoir, vous fera économiser du temps lors de l'installation.

Caractéristiques techniques





Caractéristiques et avantages :

- Aucun joint à onglet;
- Aucune éclisse coudée;
- Système moins couteux;
- Facile à installer;
- S'installe plus rapidement;
- L'installation requiert peu de connaissances ou d'habiletés;
- Design plus esthétique et plus propre;
- Structure de soutien beaucoup plus résistante;
- Fonctionnalité améliorée.

Renseignements requis pour l'émission de devis estimatifs	
Hauteur du chemin de câbles :	po
Largeur du chemin de câbles :	po
Espace des échelons :	po
Charge de base et travée de support :	lb/pi (kg/m)
Rayon du réservoir ou de la cuve :	po
Distance de sécurité :	po
Longueur de l'arc du segment :	po
Quantité requise : (nombre de segments) :	
Longueur de l'arc totale (= longueur de l'arc du segment X qté)	po

Éclisses mi-portée en aluminium

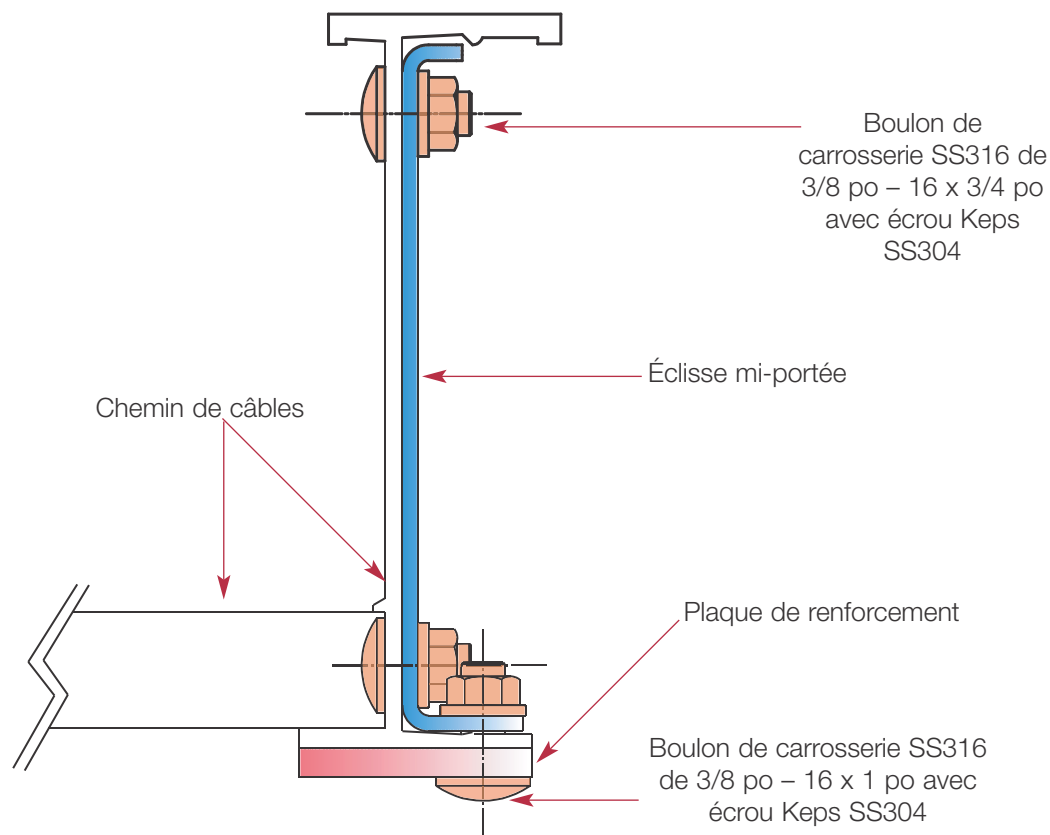


Caractéristiques :

- Rails prépercés pour une installation facile;
- S'assemblent à n'importe quel point du réseau;
- Charge de 160 lb/pi testée sur une poutre simple de 20 pieds, selon un coefficient de sécurité de 1.5 (testées sur la série AH66);
- Offertes avec une quincaillerie en acier inoxydable de type 316;
- Offertes avec les chemins de câbles en échelle, à fond ventilé ou solide;
- Offertes seulement avec les séries de chemins de câble en aluminium suivantes : AH46, AH56, AH66 et AH75*

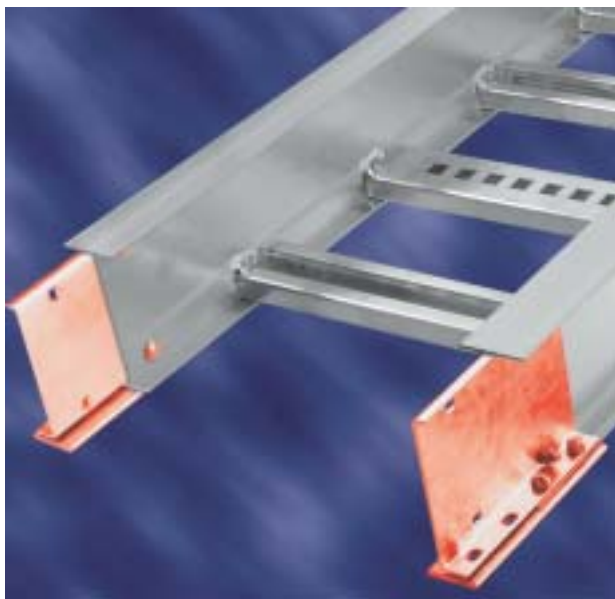
* (Travée de support de 20 pieds seulement)

L'éclisse



N° de pièce : ABW6SSPMS

Installation type des éclisses mi-portée



Ces éclisses à haute résistance peuvent être assemblées à n'importe quel point du réseau, y compris à la travée centrale des travées de support de 20 pieds. Ces éclisses sont offertes avec les chemins de câbles à grande travée, en échelle, à fond ventilé ou solide.

Note : elles peuvent également être fixées aux raccords si nécessaire. Veuillez consulter le fabricant pour en savoir plus.

Renseignements sur les commandes

Sélection de numérotation des sections droites

(AMS4-6)-24-L09-6

Type de matériau	Série	Prof. du rail latéral	largeur	Type de fond	Longueur
AMS • Éclisse mi-portée	4 • Série 4 5 • Série 5 6 • Série 6 7 • Série 7	6 • (6 po)	06 • (6 po) 09 • (9 po) 12 • (12 po) 18 • (18 po) 24 • (24 po) 30 • (30 po) 36 • (36 po)	L06 • 6 po espacement des échelons L09 • 9 po espacement des échelons L12 • 12 po espacement des échelons V • Ventilé S • Solide	6 • (6 mètres) 288 • (24 pi)

Pour commander des sections droites munies d'éclisses mi-portée, remplacez le suffixe « AH » du numéro de pièce standard par « AMS ».

Exemple : [AH6624L12-6](#)

[AMS6624L12-6](#)

Sélection de numérotation des sections droites

(AH7-6)-24-L09-360

Type de matériau	Série / prof. du rail latéral	Largeur	Type de fond	Longueur
H • Poutre en H	76 • (6 po) 47 • (7 po) 18 • (8 po)	*06 • (6 po) 09 • (9 po) 12 • (12 po) 18 • (18 po) 24 • (24 po) 30 • (30 po) 36 • (36 po)	L06 • 6 po espacement des échelons L09 • 9 po espacement des échelons L12 • 12 po espacement des échelons V • Ventilé S • Solide	360 • (30 pi)

Note : offert seulement avec ces séries et ces profondeurs de rail latéral.

* 6 po non disponible pour la série AH18

Caractéristiques techniques

Tous les calculs et les données sont basés sur un chemin de câbles d'une largeur de 36 po, muni d'échelons espacés de 12 po, formant une travée simple, dont la déflexion a été mesurée au point médian. Lorsque les chemins forment une travée continue, la déflexion peut être réduite d'autant que 50 %.

FACTEUR DE DÉFLEXION

Pour calculer la déviation pour n'importe quelle longueur de travée soumise à des charges moins lourdes que celles qui sont indiquées, multiplier la charge par le facteur de déflexion. Pour de plus amples renseignements concernant les raccords, veuillez consulter les pages 60 à 99.

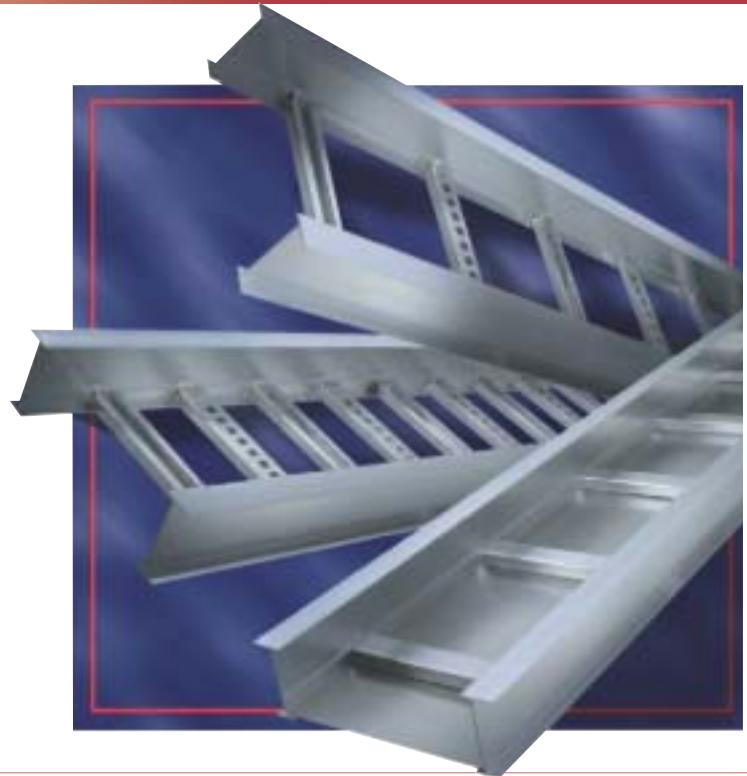
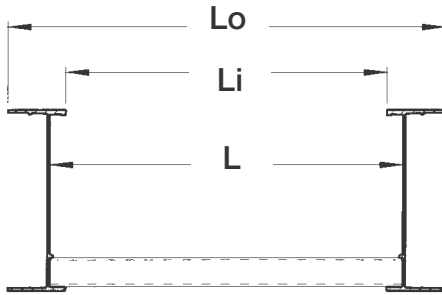
Série		Travée de support (pi)						
		18	20	22	24	26	28	30
AH7-6	Charge (lb/pi)	228	185	153	128	109	94	82
	Déflexion (po)	2,457	3,033	3,670	4,367	5,125	5,944	6,824
	Facteur de déflexion	0,011	0,016	0,024	0,034	0,047	0,063	0,083
AH4-7	Charge (lb/pi)	292	236	195	164	140	121	105
	Déflexion (po)	1,869	2,308	2,793	3,324	3,901	4,524	5,193
	Facteur de déflexion	0,006	0,010	0,014	0,020	0,028	0,038	0,049
AH1-8	Charge (lb/pi)	522	423	350	294	250	216	188
	Déflexion (po)	2,113	2,609	3,157	3,757	4,409	5,114	5,871
	Facteur de déflexion	0,004	0,006	0,009	0,013	0,018	0,024	0,031

Réseau à longue travée (30 pi)

Sections droites

Séries 7-6, 4-7, 1-8

APPENDICE



L (po)	AH7-6		AH4-7		AH1-8	
	Li (po)	Lo (po)	Li (po)	Lo (po)	Li (po)	Lo (po)
6	4,92	8,92	4,62	8,62	4,55	10,55
9	7,92	11,92	7,62	11,62	7,55	13,55
12	10,92	14,92	10,62	14,62	10,55	16,55
18	16,92	20,92	16,62	20,62	16,55	22,55
24	22,92	26,92	22,62	26,62	22,55	28,55
30	28,92	32,92	28,62	32,62	28,55	34,55
36	34,92	38,92	34,62	38,62	34,55	40,55

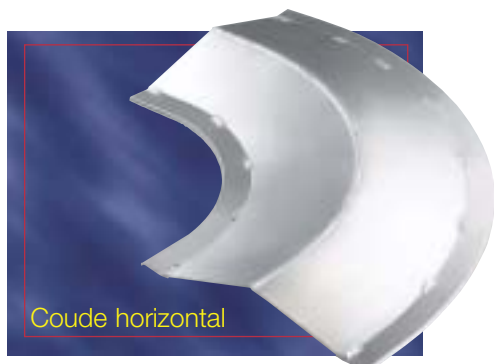
Caractéristiques techniques

CHARGE DE BASE

Coefficient de sécurité de 1,5. Toutes sections des chemins de câbles supporteront une charge concentrée de 200 lb de plus que la charge admise (à n'importe quel point du réseau – rails latéraux, échelons, etc.).

Série	Dimensions	Structure des rail latéraux		Classifications		
		Facteur • 1 paire	NEMA	CSA	UL	
AH7-6		$I_x = 21,96 \text{ po}^4$ $S_x = 6,38 \text{ po}^3$ Superficie = $3,82 \text{ po}^2$	Excède 20C	-	Superficie de la section transversale UL : $2,00 \text{ po}^2$	
AH4-7		$I_x = 36,85 \text{ po}^4$ $S_x = 9,08 \text{ po}^3$ Superficie = $4,65 \text{ po}^2$	Excède 20C	-	Superficie de la section transversale UL : $2,00 \text{ po}^2$	
AH1-8		$I_x = 58,36 \text{ po}^4$ $S_x = 13,37 \text{ po}^3$ Superficie = $5,86 \text{ po}^2$	Excède 20C	-	Superficie de la section transversale UL : $2,00 \text{ po}^2$	

Coude horizontal / Coude vertical interne



Sélection de numérotation en aluminium

AUW-12-PFC-HB-90-24

Matériau	Style de raccord	Largeur	Type de couvercle	Type de raccord	Degree	Rayon nominal
A • Aluminium	U • Poutre en U H • Poutre en H	06 • (6 po) 09 • (9 po) 12 • (12 po) 18 • (18 po) 24 • (24 po) 30 • (30 po) 36 • (36 po)	PFC Couvercle crêté à rebords rabattus PVC Couvercle crêté ventilé à rebords rabattus	HB - Coude horizontal VI - Coude horizontal interne	30 45 60 90	12 • (12 po) 24 • (24 po) 36 • (36 po) 48 • (48 po)

Sélection de numérotation en acier

SHW-24-PFC-HB-90-24

Matériau	Largeur	Type de couvercle	Type de raccord	Degree	Rayon nominal
SHW • Galvanisé à chaud SSW • Acier inoxydable de type 316	06 • (6 po) 09 • (9 po) 12 • (12 po) 18 • (18 po) 24 • (24 po) 30 • (30 po) 36 • (36 po)	PFC Couvercle crêté à rebords rabattus PVC Couvercle crêté ventilé à rebords rabattus	HB - Coude horizontal VI - Coude horizontal interne	30 45 60 90	12 • (12 po) 24 • (24 po) 36 • (36 po) 48 • (48 po)

Note : Non disponible en Prégalvanisé

Coude vertical externe



Sélection de numérotation en aluminium

A U W - 4 - 1 2 - P F C - V O - 9 0 - 2 4

Matériau	Style de raccord	Haut. du rail latéral	Largeur	Type de couvercle	Type de raccord	Degré	Rayon nominal
A • Aluminium	U • Poutre en U H • Poutre en H	4 • (4 po) 5 • (5 po) 6 • (6 po) 7 • (7 po)	06 • (6 po) 09 • (9 po) 12 • (12 po) 18 • (18 po) 24 • (24 po) 30 • (30 po) 36 • (36 po)	PFC Couvercle crêté à rebords rabattus PVC Couvercle crêté ventilé à rebords rabattus	VO- Coude vertical externe	30 45 60 90	12 • (12 po) 24 • (24 po) 36 • (36 po) 48 • (48 po)

Sélection de numérotation en acier

S S W - 6 - 2 4 - P F C - V O - 9 0 - 2 4

Matériau	Haut. du rail latéral	Largeur	Type de couvercle	Type de raccord	Degré	Rayon nominal
SHW • Galvanisé à chaud SSW • Acier inoxydable de type 316	4 • (4 po) 5 • (5 po) 6 • (6 po) 7 • (7 po)	06 • (6 po) 09 • (9 po) 12 • (12 po) 18 • (18 po) 24 • (24 po) 30 • (30 po) 36 • (36 po)	PFC Couvercle crêté à rebords rabattus PVC Couvercle crêté ventilé à rebords rabattus	VO- Coude vertical externe	30 45 60 90	12 • (12 po) 24 • (24 po) 36 • (36 po) 48 • (48 po)

Note : Non disponible en Prégalvanisé

Té horizontal



Sélection de numérotation en aluminium

A U W - 1 2 - P F C - H T - 2 4

Matériau	Style de raccord	Largeur	Type de couvercle	Type de raccord	Rayon nominal
A • Aluminium	U • Poutre en U H • Poutre en H	06 • (6 po) 09 • (9 po) 12 • (12 po) 18 • (18 po) 24 • (24 po) 30 • (30 po) 36 • (36 po)	PFC Couvercle crêté à rebords rabattus PVC Couvercle crêté ventilé à rebords rabattus	HT - Té horizontal	12 • (12 po) 24 • (24 po) 36 • (36 po) 48 • (48 po)

Sélection de numérotation en acier

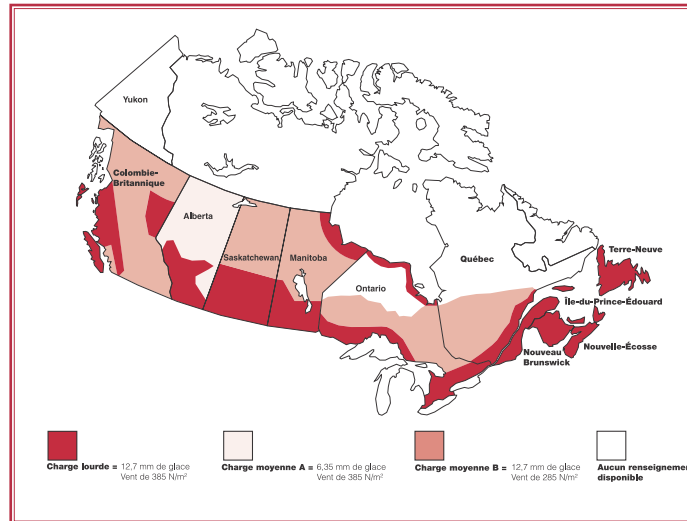
S H W - 2 4 - P F C - H T - 2 4

Matériau	Largeur	Type de couvercle	Type de raccord	Rayon nominal
SHW • Galvanisé à chaud SSW • Acier inoxydable de type 316	06 • (6 po) 09 • (9 po) 12 • (12 po) 18 • (18 po) 24 • (24 po) 30 • (30 po) 36 • (36 po)	PFC Couvercle crêté à rebords rabattus PVC Couvercle crêté ventilé à rebords rabattus	HT - Té horizontal	12 • (12 po) 24 • (24 po) 36 • (36 po) 48 • (48 po)"

Note : Non disponible en Prégalvanisé

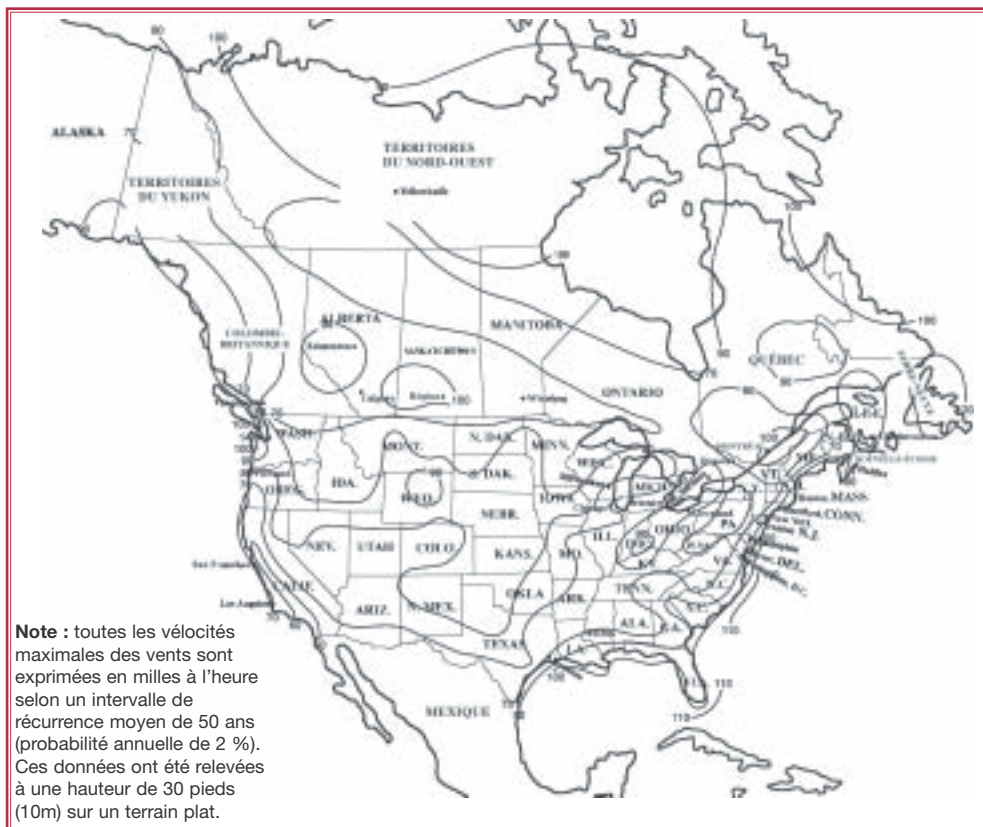
Figure 250-1CDN et 250-2CDN Charges pour les types B, C et D

ANNEXE A CANADA



Charges afférentes aux lignes aériennes
au Canada

Figure 250-1CDN



Vitesse de base des vents (milles à l'heure)

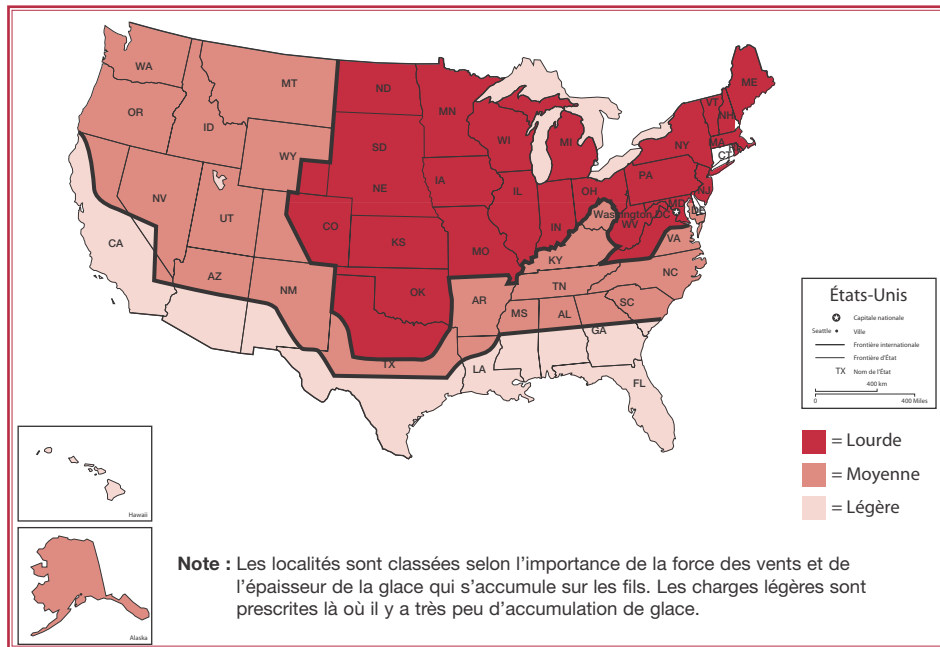
Figure 250-2CDN

La figure 250-2CDN, inspirée de la publication 7-88 52 de l'ASCE, montre la carte des vents des États-Unis et de l'Alaska. La vitesse moyenne des vents pour Puerto Rico et Hawaï est de 80 et 95 mi/h respectivement.

Note : La vitesse du vent s'accroît généralement avec la hauteur. À ces causes, l'expérience nous a démontré qu'il est préférable d'augmenter les pressions apparaissant à ce graphique.

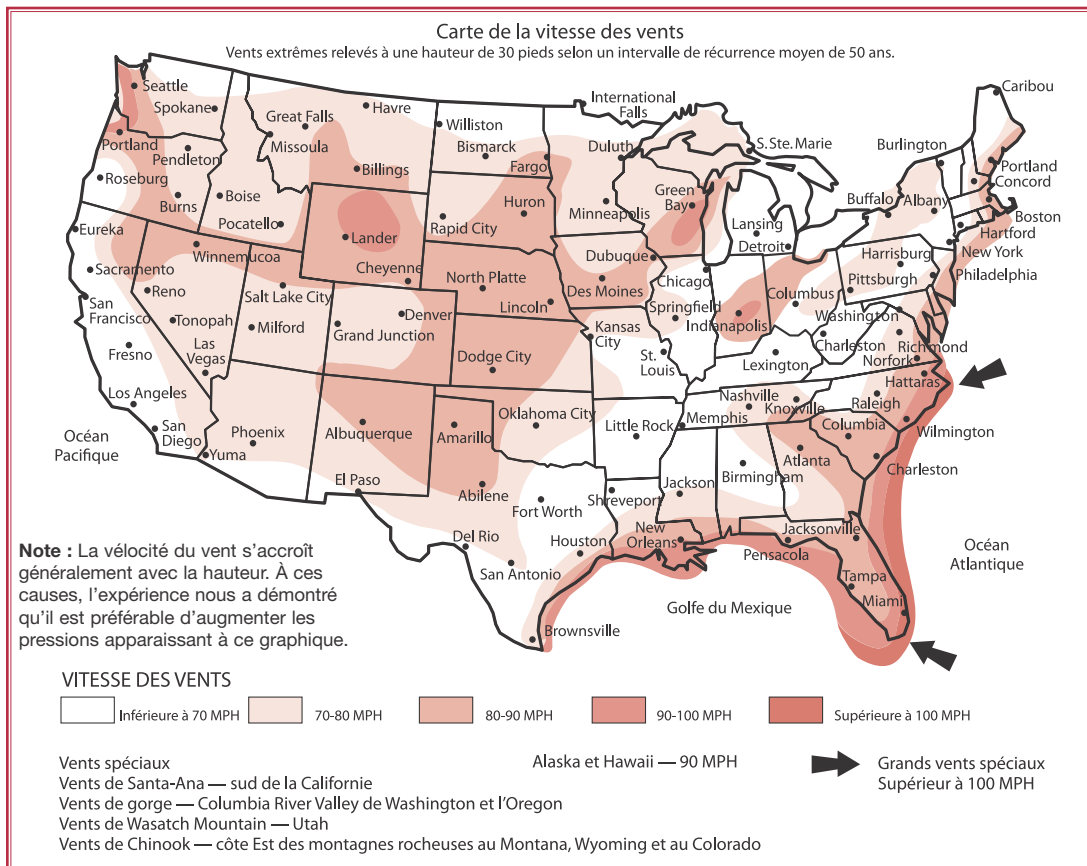
ANNEXE B ÉTATS-UNIS

Figure 250-1USA et 250-2USA Charges pour les types B, C et D



Charges afférentes aux lignes aériennes
aux États-Unis

Figure 250-1USA



Vitesse de base des vents (milles à l'heure)
(Ce tableau est une gracieuseté de l'American Society of Civil Engineers)

Figure 250-2USA

Express Tray^{md} Chemins de câbles en tiges métalliques

Autres produits T&B

La façon rapide de gérer votre réseau de chemins de câbles

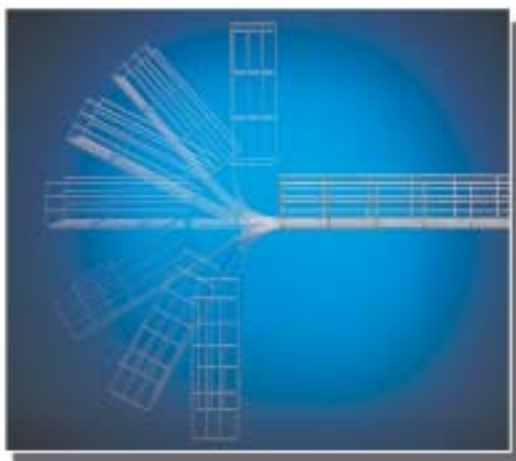
Le personnel chargé de la conception, du montage et de l'entretien des réseaux de câbles modernes doit désormais satisfaire des exigences de plus en plus complexes et évolutives.

Grâce au système de gestion Express Tray^{md} vous pourrez gérer efficacement votre système de chemin de câbles, qu'il s'agisse d'un réseau de câbles de données, de câbles téléphoniques ou à faible courant, à des fins commerciales ou industrielles. Ce système offre de multiples possibilités et un excellent rendement.

Ce système est très simple. Aucun aménagement complexe n'est requis avant son installation sur votre site; vous ne perdrez pas de temps et vous aurez toutes les pièces nécessaires en main.

Ce système ne requiert aucun élément de coin, traverse ou coude quelconque. Vous pouvez créer l'aménagement de votre choix, sans égard aux divers obstacles, à l'aide d'une longueur de chemin de câbles et d'un coupe-tige. Il vous sera facile de restructurer votre réseau sans problème si, pour quelque raison que ce soit, vous devez le modifier ou vous soumettre à de nouvelles normes.

Quel que soit le défi, le système de gestion Express Tray^{md} vous permettra de réaliser votre projet en vous faisant économiser temps et argent.



Pour de plus amples renseignements concernant ce type d'installation, veuillez contacter le bureau de vente de T&B de votre région.



Systèmes de support et chemins de câbles non métalliques

Les systèmes de chemins de câbles non métalliques ont été éprouvés dans les environnements hostiles de l'industrie gazière et de l'industrie pétrolière à l'extérieur des côtes. Malgré le fait que ces systèmes non métalliques aient été exposés à des conditions difficiles en raison des forts vents, de l'eau salée et des agents corrosifs présents dans l'environnement avoisinant, ils ont tout de même tenu le coup haut la main!

Les chemins de câbles non métalliques possèdent la même capacité de charge que ceux en acier et, grâce à notre technologie d'extrusion par étirage, ils résistent à la corrosion, sont non conducteurs et amagnétiques. Bien qu'ils soient légers, leur rapport résistance-poids surpasse ceux des chemins de câbles en acier de mêmes types. Ils ne rouilleront pas et vous n'aurez jamais à les peindre.



Les chemins de câbles non métalliques sont offerts en deux couleurs : gris ardoise (résine de polyester) et beige (résine vinylester). Nous offrons aussi d'autres couleurs sur demande.

Pour de plus amples renseignements concernant ce type d'installation, veuillez contacter le bureau de vente de T&B de votre région.

