

PRELUDE^{MD} XL

Système 15/16 po à té exposé pour applications extérieures

Le système Prelude XL 15/16 po à té exposé pour applications extérieures offre le maximum de protection pour les milieux très rigoureux.

Principaux attributs

- Système de suspension **séismique Rx^{MD}** qui épargne temps et argent; une approche ICC-ES pour ces installations (ESR-1308)
- Profilé breveté **PeakForm^{MD}** ajoutant à la robustesse et à la stabilité pour améliorer le rendement durant l'installation
- Attache **SuperLock^{MC}** rivetée en acier inoxydable conçue pour assurer un raccordement solide; s'enlève, se remplace et se déplace facilement
- Tés principaux, tés croisés et moulures murales en acier galvanisé trempé à chaud d'au moins G90 avec chape en acier G90 préfini
- Surpiqûre structurelle réalisée durant la fabrication selon une méthode brevetée pour une meilleure résistance à la torsion et une stabilité accrue durant l'installation
- Bouts rivetés **XL2^{MC}** en acier inoxydable assurant un raccordement solide; s'enlève, se remplace et se déplace facilement
- Garantie conditionnelle du MetalWorks Vector^{MC} de 15 ans pour applications extérieures
- Système conforme à la norme ASTM C635 pour milieux très rigoureux

Applications typiques

- Couloirs extérieurs non exposés
- Aires de service à l'auto
- Vérandas, porches, galeries couvertes
- Stationnement intérieur

Sélection des couleurs

WH – Acier blanc

REMARQUE: Pastilles des couleurs comprises avec les échantillons des treillis Armstrong. Voir le représentant Armstrong pour le matériel d'échantillons.

REMARQUE : Les dessins d'installation sont compris dans les instructions d'installation du MetalWorks Vector pour applications extérieures (LA-295587).

DESCRIPTION DU PRODUIT

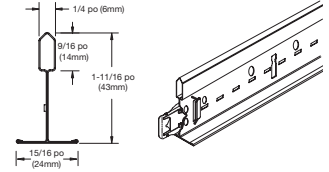
Matériaux

A. Généralités : Classé d'après la norme ASTM C635 (résistance supérieure), le té principal est fait d'acier galvanisé G90 trempé à chaud de qualité commerciale. Surfaces exposées nettoyées par décapage chimique; chape en acier G90 préfini avec peinture de polyester cuit.

B. Éléments :

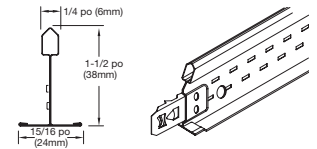
1. Tés principaux : âme double de 1 11/16 po de hauteur avec renflement supérieur en pointe et semelle de 15/16 po; chape en acier préfini.

- 7301G90A (144 po, rainures 6 po c. à c., résistance supérieure)
 Autre _____



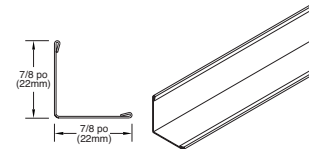
2. Tés croisés : âme double de 1 11/16 po de hauteur avec renflement supérieur en pointe et semelle de 15/16 po; chape en acier préfini; chevauchement à chaque extrémité. Bout riveté permettant de facilement retirer et remonter le té croisé.

- XL7321G90A (24 po)
 XL7341G90A (48 po)
 Autre _____



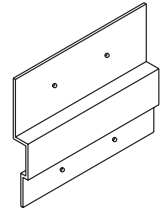
3. Moulure murale : moulure à angle ourlée avec chape en acier préfini et semelles exposées.

- HD7801G90A (120 po, moulure à angle, 7/8 po nom.)
 Autre _____



4. Accessoires: acier galvanisé trempé à chaud; non peint

- BACG90 – attache de contreventement.



PRELUDE^{MD} XL

Système 15/16 po à té exposé

Résistance aux charges du vent des systèmes de plafonds Armstrong pour l'extérieur L/240

Hauteur du faux plafond	Charge du vent m/h	Charge du vent lb/pi ²	Dim. des montants (po)	Épaisseur des montants (calibre)	Espacement des tés principaux (po)	Espacement des câbles (po)	Longueur des tés croisés (po)	Espacement des tés croisés (po)	Espacement des poteaux de compression (po)	Charge des poteaux de compression (lb)
0 à 6 pi	40	4	2 1/2 STH	22	48 po	48 po	48 po	24 po	48 po	65,28
	53	7,24	2 1/2 STH	22	48 po	36 po	48 po	24 po	36 po	86,88
	78	15,7	2 1/2 STH	22	24 po	36 po	24 po	24 po	36 po	94,2
	90	21,08	2 1/2 STH	22	24 po	30 po	24 po	24 po	30 po	105,4
	110	30,82	2 1/2 STH	22	24 po	24 po	24 po	24 po	24 po	123,68
6 pi 1 po à 10 pi 3 po	40	4	2 1/2 STH	22	48 po	48 po	48 po	24 po	48 po	65,28
	53	7,24	2 1/2 STH	22	48 po	36 po	48 po	24 po	36 po	86,88
	78	15,7	2 1/2 STH	22	24 po	36 po	24 po	24 po	36 po	94,2
	90	21,08	2 1/2 STH	22	24 po	30 po	24 po	24 po	30 po	105,4
	110	30,82	2 1/2 STH	22	24 po	24 po	24 po	24 po	24 po	123,68
10 pi 4 po à *15 pi 0 po	40	4	2 1/2 STH	22	48 po	48 po	48 po	24 po	48 po	65,28
	53	7,24	2 1/2 STH	22	48 po	36 po	48 po	24 po	36 po	86,88
	78	15,7	2 1/2 STH	22	24 po	36 po	24 po	24 po	36 po	94,2
	90	21,08	2 1/2 STH	22	24 po	30 po	24 po	24 po	30 po	105,4
	110	30,82	2 1/2 STH	22	24 po	24 po	24 po	24 po	24 po	123,68
15 pi 1 po à **20 pi 0 po	40	4	2 1/2 STH	22	48 po	48 po	48 po	24 po	48 po	65,28
	53	7,24	2 1/2 STH	22	48 po	36 po	48 po	24 po	36 po	86,88
	78	15,7	2 1/2 STH	22	24 po	36 po	24 po	24 po	36 po	94,2
	90	21,08	2 1/2 STH	22	24 po	30 po	24 po	24 po	30 po	105,4
	110	30,82	2 1/2 STH	22	24 po	24 po	24 po	24 po	24 po	123,68

Système de plafond = té principal 7301 G90 de 12 pi / tés croisés XL7341 G90 de 4 pi et XL7321 G90 de 2 pi

*Remarque : Pont de profilé en U de 1 1/2 po cal. 16 requis à mi-portée pour hauteur de 10 pi 4 po à 15 pi 0 po

**Remarque : Pont de profilé en U de 1 1/2 po cal. 16 requis aux tiers pour hauteur de 15 pi 1 po jusqu'à 20 pi 0 po

Poteau de compression et système de plafond conçus à la profondeur de faux plafond indiquée pour charges positive et négative.

Assemblages de poteaux de compression pour profondeur du faux plafond calculée par Dietrich Design Group.

Pour une hauteur de plus de 33 pieds du sol, consulter la section 2006 IBC (1609.3) et la section ASCE7 6.5.4.2.

Coefficient exposition et facteur de rafale

Poids maximum du panneau Ceramaguard pour l'extérieur 1,52 (lb/pi²)
Produits de montants et propriétés basés sur Dietrich Industries Inc.

Données physiques

Matériau

Acier galvanisé trempé à chaud avec chape en acier

Fini de surface

Peinture au polyester cuit

Dimension de la face

15/16 po

Profil

Té exposé

Intersection té croisé/té principal

Chevauchement

Bordure

Té principal : attache rivetée

Té croisé XL : attache rivetée

Résistance de charge des tés principaux

Supérieure

Données des tests de charge des tés principaux

TÉ PRINCIPAL	LONGUEUR	HAUTEUR DE L'ÂME	CLASSE ASTM	ÉCART DES SUSPENSIONS	
				4 PI	5 PI
7301G90A	144 po	1-11/16 po	Résistance supérieure	16,5	6,92

Données des tests de charge des tés croisés

TÉ PRINCIPAL	LONGUEUR	HAUTEUR DE L'ÂME	ÉCART DES SUSPENSIONS	
			4 PI	5 PI
XL7321G90A	24 po	1-11/16 po	74,38	
XL7341G90A	48 po	1-11/16 po	16,59	

Résistance aux séismes

TÉ PRINCIPAL	NOMBRE MIN. DE LB POUR DÉTACHER COMPRESSION/TENSION
7301G90A	446,7
TÉS CROISÉS	NOMBRE MIN. DE LB POUR DÉTACHER COMPRESSION/TENSION
XL7321G90A, XL7341G90A	433,5

Rapports de l'ICC

Pour les régions sous la juridiction de l'ICC, veuillez consulter le rapport d'évaluation ICC numéro 1308 pour les valeurs ou conditions d'utilisation concernant les éléments du système de suspension figurant à cette page. Ce rapport pourrait être réexaminé, révisé et même annulé.

**Pour trouver le maximum de lb/pi ca, diviser l'écart c. à c. de l'élément par le nombre de lb/pi lin. indiqué dans le tableau des données de charge.

Résistance aux poussées ascendantes de vent

Testé pour une résistance aux poussées ascendantes du vent jusqu'à la classe 90. S'adresser au service TechLine au 1-877-ARMSTRONG pour les instructions d'installation et la documentation.