

# Armstrong<sup>MD</sup>

## SOLUTIONS PLAFONDS

### PRELUDE<sup>MD</sup> Système à té dissimulé

Le système Prelude à té dissimulé procure une solution d'espace libre, sans aucun treillis visible.

#### Principaux attributs

- Profil breveté **PeakForm<sup>MC</sup>** qui augmente la robustesse et la stabilité, améliorant le rendement durant la pose.
- Attache **SuperLock<sup>MC</sup>** pour longeron principal conçue pour procurer un raccord solide et un alignement rapide et précis, confirmés par le déclic audible; permet de retirer facilement le longeron pour le replacer ailleurs (brevet en instance).
- Revêtement galvanisé trempé à chaud qui protège de la rouille mieux que les systèmes peints ou électro galvanisés.
- Bouts XL à rivets ou ML à crochet intégral assurant un raccordement fiable qui demeure facile à défaire pour réutiliser l'article ailleurs.
- Plafond d'apparence monolithique.
- Angles d'accès par le haut pour un accès limité au faux-plafond; utiliser l'attache DAC pour obtenir accès par le bas.
- Pour les carreaux de plafond K4C4 (rainurés à dos entaillé des quatre côtés) de 12 po x 12 po ou de 12 po x 24 po
- Âme de té croisé de 1 1/2 po ou 1 3/8 po de hauteur avec crochet d'extrémité.

#### Applications typiques

- Vieux bâtiments où l'espace vertical libre est très limité

### Description du produit

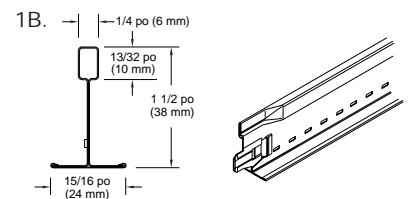
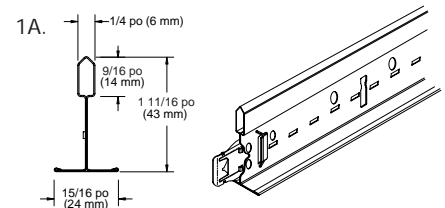
#### Matériaux

##### A. Généralités :

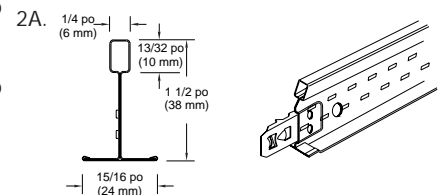
Classé d'après la norme ASTM C635 (résistance moyenne) (résistance supérieure), le longeron principal est fait d'acier galvanisé trempé à chaud, de qualité commerciale. Les surfaces exposées sont préparées par décapage chimique; chape en aluminium préfinie avec peinture de polyester cuite.

##### B. Éléments :

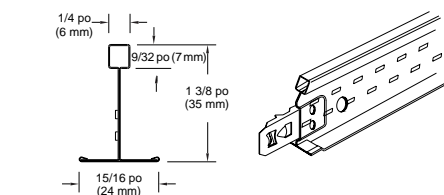
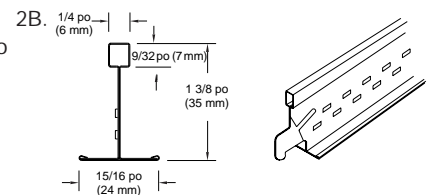
- 1A. Longeron principal : âme double de 1 11/16 po de hauteur, avec renflement supérieur en pointe et semelle inférieure de 15/16 po; chape préfinie en acier.
- 1B. Longeron principal : âme double de 1 1/2 po de hauteur, avec renflement supérieur rectangulaire et semelle de 15/16 po; chape préfinie en acier.
- 7301 (144 po, rainures 6 po c. à c., résistance supérieure)
- 7300C (144 po, rainures 6 po c. à c., résistance moyenne)
- Articles Fire Guard :**
- 8300 (144 po, rainures 6 po c. à c., résistance moyenne)
- 8301 (144 po, rainures 6 po c. à c., résistance supérieure)
- autre \_\_\_\_\_



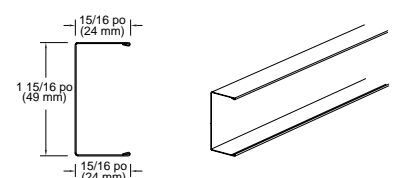
- 2A. Té croisé : âme double de 1 1/2 po de hauteur, surpiqûre structurale, avec renflement supérieur rectangulaire et semelle de 15/16 po. Bouts à crochet ou à attache rivetée XL permettant d'enlever et de remonter les tés croisés.
- XL7342 (48 po, rainures 12 po c. à c.)
- Articles Fire Guard :**
- XL8340 (48 po, rainures 12 po c. à c.)
- autre \_\_\_\_\_



- 2B. Té croisé : âme double de 1 3/8 po de hauteur, surpiqûre structurale, avec renflement supérieur carré et semelle de 15/16 po. Bouts à crochet ou à attache rivetée XL permettant d'enlever et de remonter les tés croisés.
- ML7323 (24 po)
- ML7343 (48 po, rainures 12 po c. à c.)
- autre \_\_\_\_\_
- XL7328 (24 po)
- 312051 (600 mm)
- Articles Fire Guard :**
- XL8323 (24 po)
- autre \_\_\_\_\_



3. Moulure murale : moulure à profilé avec semelle exposée préfinie.
- 7830 (120 po, moulure à profilé à rebord de 15/16 po nom.)
- autre \_\_\_\_\_



# PRELUDE<sup>MD</sup>

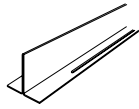
## Système à té dissimulé



### C. Éléments dissimulés :

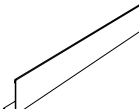
1. Profilé en té : répartit la distance entre les longerons principaux ou les tés croisés pour soutenir le carreau. Semelle nervurée minimisant le soulèvement des carreaux.

- 7426 (24 po, âme de 7/8 po, semelle de 3/4 po)
- 7436 (36 po, âme de 7/8 po, semelle de 3/4 po)
- 7446 (48 po, âme de 7/8 po, semelle de 3/4 po)
- autre \_\_\_\_\_



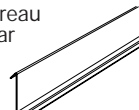
2. Cornière dissimulée : s'utilise avec un crochet d'accès pour soutenir le carreau.

- 7427 (24 po, 1 1/4 po, 7/16 po)
- 7437 (36 po, 1 1/4 po, 7/16 po)
- 7447 (48 po, 1 1/4 po, 7/16 po)
- autre \_\_\_\_\_



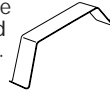
3. Crochet d'accès : supporte le carreau et donne accès au faux-plafond par le haut.

- 7418 (12 po)
- 7428 (24 po)
- autre \_\_\_\_\_



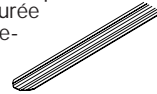
4. Attache de bordure : se pose entre les carreaux de plafond et les éléments de périmètre.

- 7870
- autre \_\_\_\_\_



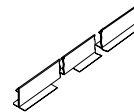
5. Cannelure : prévient l'aspiration entre les carreaux posés sans longeron principal, té croisé, profilé ni éléments d'accès. Nervurée pour minimiser le soulèvement des carreaux.

- 7486 (11 po)
- autre \_\_\_\_\_



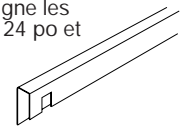
6. Té à une feuille : s'utilise avec un crochet d'accès n° 7418.

- 7449-LE (48 po, 1 1/4 po, 7/16 po, gauche)
- 7449-RI (48 po, 1 1/4 po, 7/16 po, droit)
- autre \_\_\_\_\_



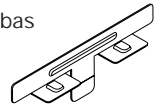
7. Barre stabilisatrice : aligne les longerons principaux à 24 po et 48 po c. à c.

- 7425 (24 po)
- 7445 (48 po, rainure centrale)
- Autre \_\_\_\_\_



8. Attache d'accès par le bas

- DAC



## Données physiques

### Matériau

Acier galvanisé trempé à chaud

### Fini de surface

Té croisé/longeron principal : peinture polyester cuite  
Té à feuille/profilé en T : acier non peint

### Bout

Longeron principal : 7301 - attache rivetée  
7300C, 8300, 8301 - raccord

Té croisé XL : attache rivetée

Té croisé ML : crochet intégral

### Résistance

Moyenne

### Données de charge du longeron principal

LONGERON PRINCIPAL	LONGUEUR	HAUTEUR DE L'ÂME	CLASSE ASTM	ÉCART DES SUSPENSIONS (lb/ pi lin. portée simple)**	
				4 pi	5 pi
7300C	144 po	1-1/2 po	Résistance moyenne	12,6	5,4
7301	144 po	1-11/16 po	Résistance supérieure	16,5	8,73
8300	144 po	1-1/2 po	Résistance moyenne	12,6	5,4
8301	144 po	1-1/2 po	Résistance supérieure	16,5	6,92

### Données de charge du té croisé

TÉ CROISÉ	LONGUEUR	HAUTEUR DE L'ÂME	ÉCART DES SUSPENSIONS (lb/ pi lin. portée simple)**	
			4 pi	5 pi
ML7323	24 po	1-3/8 po	47,28	
ML7343	48 po	1-3/8 po	11,2	
XL7328	24 po	1-3/8 po	38,63	
XL7342	48 po	1-1/2 po	9,98	
XL8340	48 po	1-1/2 po	12,75	
XL8323	24 po	1-3/8 po	58,28	

### Résistance aux séismes

LONGERON PRINCIPAL	NOMBRE MIN. DE LB POUR DÉTACHER COMPRESSION/TENSION
7300C	364,0
7301	255,0
8300	329,0
8301	446,7

TÉ CROISÉ	NOMBRE MIN. DE LB POUR DÉTACHER COMPRESSION/TENSION
XL7342, XL7328	Plus de 300 lb
ML7343, ML7323	Surpasse 130 lb

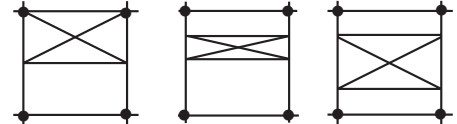
### Rapports de la ICBO

Pour les régions sous la juridiction de l'ICBO, veuillez consulter le rapport d'évaluation numéro 5173 de l'ICBO pour les valeurs et/ou conditions d'utilisation concernant les éléments de systèmes de suspension figurant à cette page. Ce rapport pourrait être réexaminé, révisé et même annulé.

## Poids maximal des appareils

### A. Longeron principal à longeron principal

Longeron principal ↑  
Fil de suspension (•)

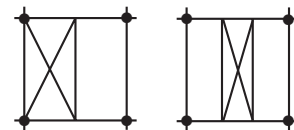


	24 po x 48 po	12 po x 48 po	24 po x 48 po
1. Appareil*	48 po x 48 po	48 po x 48 po	48 po x 48 po
2. Module de planification	48 po	48 po	48 po
3. Écart de suspension	72,0 lb	54,0 lb	72,0 lb
4. Article 7300C 7301	76,0 lb	76,0 lb	76,0 lb

Les longerons principaux 7300 ont été testés à 12,6 lb/pi lin. à 1/360 sur une portée de 4 pi; 7301 ont été testés à 16,51 lb/pi lin. à 1/360 sur une portée de 4 pi.

### B. Té croisé à té croisé

Longeron principal ↑  
Fil de suspension (•)



	24 po x 48 po	12 po x 48 po
1. Appareil*	48 po x 48 po**	48 po x 48 po**
2. Module de planification	48 po	48 po
3. Écart de suspension	51,0 lb	47,0 lb
4. Article ML7343 XL7342	51,6 lb	31,3 lb

Les tés croisés ML7343 ont été testés à 11,2 lb/pi lin. à 1/360 sur une portée de 4 pi.

\*\* Tés de blocage aux 4 pi c. à c. et aux appareils d'éclairage.

REMARQUE : Les données ci-dessus sont établies en fonction d'un écart de 48 po entre les fils de suspension, d'un panneau pesant 1 lb/pi ca, d'une déflexion maximale des tés de 1/360 de la portée et d'un système de suspension posé conformément à la norme ASTM C636.

\* Le poids de l'appareil est établi pour un appareil simple seulement. Pour connaître le poids des appareils bout-à-bout ou d'autres configurations, consulter le représentant d'Armstrong.

REMARQUE : Les charges des appareils d'éclairage sont établies pour une charge à froid seulement. Aucune donnée n'a été déterminée durant un incendie. Consulter le répertoire LA pour les assemblages spécifiques.

Les appareils pesant plus de 56 lb doivent être supportés indépendamment.

† 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.