



Contenu recyclé :
50 %
 aluminium co-refoulé
25 %
 galvanisé trempé à chaud

Système de treillis CLEAN ROOM

Les systèmes de treillis pour salles stériles présentent une face plus large de 1 1/2 po pour faciliter l'emploi des panneaux suspendus pour salles stériles. Offerts en aluminium co-refoulé ou en acier galvanisé trempé à chaud.

Principaux attributs

- Ces systèmes conviennent tous aux salles stériles de classe 100, tel que défini par la norme ISO 14644-1 (norme fédérale 209E), lorsqu'ils sont utilisés avec les produits CLEAN ROOM Mylar et CLEAN ROOM VL

Acier galvanisé trempé à chaud

- Revêtement galvanisé trempé à chaud d'au moins G40 sur les longerons principaux et les tés croisés pour les protéger de la rouille mieux que les systèmes peints ou électro galvanisés
- Surpiqûre structurelle réalisée durant la fabrication selon une méthode brevetée pour une meilleure résistance à la torsion et une stabilité accrue durant la pose
- Facilite l'emploi de la mousse d'étanchéité appliquée sur place, selon les spécifications des salles stériles; on recommande la mousse d'étanchéité Norton de cellules fermées (type V764); attaches de retenue (n° 414) requises pour assurer une excellente étanchéité
- Chape en aluminium standard pour mieux résister à la corrosion et faciliter le nettoyage

Aluminium co-refoulé

- Fait d'aluminium refoulé pour une résistance maximale à la corrosion et les milieux non magnétiques
- Face en CPV légèrement texturé qui s'agence mieux aux panneaux Clean Room VL
- Joint d'étanchéité unique appliqué à l'usine pour assurer une meilleure étanchéité entre le panneau et le treillis
- Attache de retenue en CPV pour assurer une bonne étanchéité
- Épaisseur de longeron principal rivetée facilitant les raccordements et la maîtrise du module
- Bout de té croisé à crochet intégral facilitant les raccordements et la maîtrise du module

Applications typiques

- Automobile et aérospatiale
- Salles d'ordinateur
- Hôpitaux
- Usines de traitement des aliments
- Fabrication ultra-tech

Description du produit

Matériaux

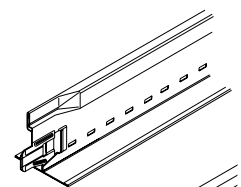
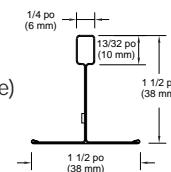
A. Généralités :

Classé d'après la norme ASTM C 635 (résistance intermédiaire) (résistance supérieure), le longeron principal est fait d'aluminium co-refoulé ou d'acier galvanisé trempé à chaud, de qualité commerciale avec chape en aluminium. La surface entière est préparée par décapage chimique et préfinie avec peinture de polyester cuite ou CPV.

B. Éléments :

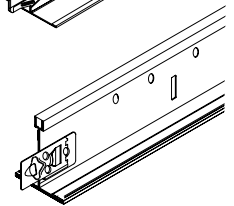
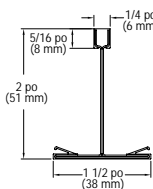
1A. Longeron principal : acier galvanisé trempé à chaud, âme double de 1 1/2 po de hauteur, surpiqûre structurelle, avec renflement supérieur rectangulaire et semelle de 1 1/2 po.

7907 (144 po, rainures 6 po c. à c., résistance supérieure)



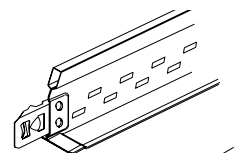
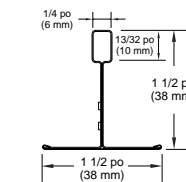
1B. Longeron principal : aluminium co-refoulé, profilé de 2 po de hauteur et semelle de 1 1/2 po.

EA7903 (144 po, rainures 12 po c. à c., résistance intermédiaire)



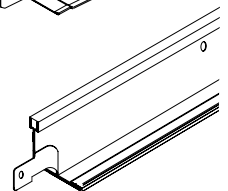
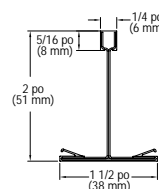
2A. Té croisé : acier galvanisé trempé à chaud, âme double de 1 1/2 po de hauteur, surpiqûre structurelle, avec renflement supérieur rectangulaire et semelle de 1 1/2 po. Attaches rivetées permettant d'enlever facilement les tés croisés.

XL7947 (48 po, rainure centrale)
 XL7927 (24 po)



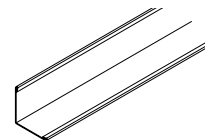
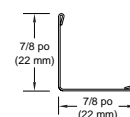
2B. Té croisé : aluminium co-refoulé, profilé de 2 po de hauteur et semelle de 1 1/2 po.

EA7947 (48 po, rainure centrale)
 EA7927 (24 po)



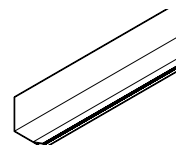
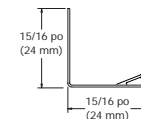
3A. Moulure murale : moulure à angle ourlée avec semelles exposées préfinies.

HD7801 (144 po, moulure à angle ourlée de 7/8 po x 7/8 po nom.)



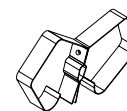
3B. Moulure murale : aluminium co-refoulé.

EA7801 (144 po, moulure à angle refoulée de 15/16 po x 15/16 po nom.)



4. Attaches de retenue :

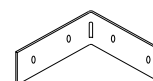
414 - attache de retenue à utiliser avec treillis Clean Room galvanisé et trempé à chaud



CHDC - attache de retenue en CPV à utiliser avec treillis Clean Room en aluminium co-refoulé



XTAC - attache d'adaptateur de té croisé à utiliser pour fixer les tés croisés taillés sur place aux longerons principaux



Système de treillis CLEAN ROOM



Données physiques

Matériau

Galvanisé trempé à chaud avec chape en aluminium – sans garniture étanche

Aluminium co-refoulé avec face en CPV – avec garniture étanche

Fini de surface

Peinture polyester cuite ou CPV

Intersection té croisé/longeron principal

Clean Room galvanisé trempé à chaud/sans garniture étanche – chevauchement

Clean Room aluminium co-refoulé – affleurement

Bordure

Galvanisé trempé à chaud

Longeron principal : accouplement

Té croisé : attache rivetée

Aluminium co-refoulé

Longeron principal : attache rivetée

Té croisé : crochet intégral

Données des tests de charge des longerons principaux

LONGERON PRINCIPAL	LONGUEUR	HAUTEUR DE L'ÂME	CLASSE ASTM	ÉCART DES SUSPENSIONS (lb/ pi lin. portée simple)**	
				4 pi	5 pi
7907	144 po	1 1/2 po	Résistance supérieure	17,9	7,9
EA7903	144 po	2 po	Résistance intermédiaire	15,9	8,4

Données des tests de charge des tés croisés

TÉ CROISÉ	LONGUEUR	HAUTEUR DE L'ÂME	ÉCART DES SUSPENSIONS (lb/ pi lin. portée simple)**	
			4 pi	5 pi
XL7927	24 po	1 1/2 po	95,62	
XL7947	48 po	1 1/2 po	18,75	
EA7947	24 po	2 po	18,4	
EA7927	48 po	2 po	96,0	

Résistance aux séismes

LONGERON PRINCIPAL	NOMBRE MIN. DE LB POUR DÉTACHER COMPRESSION/TENSION
7907	252,0
EA7903	294,6

TÉ CROISÉ	NOMBRE MIN. DE LB POUR DÉTACHER COMPRESSION/TENSION
XL7947, XL7927	377,0
*EA7947, EA7927	492,4

*REMARQUE :

Exige d'utiliser une vis taraudeuse à tête Phillips n° 6 à travers l'extrémité du té croisé.

Rapports de la ICBO

Pour les régions sous la juridiction de la ICBO, si vous utilisez un treillis Clean Room galvanisé trempé à chaud, veuillez consulter le rapport d'évaluation numéro 5173 de la ICBO pour les valeurs ou conditions d'utilisation concernant les éléments du système de suspension figurant à cette page; si vous utilisez un treillis Clean Room en aluminium co-refoulé, le rapport de la ICBO est en instance.

Palette des couleurs



Acier galvanisé trempé à chaud

- WA - aluminium blanc
- NA - aluminium naturel

Aluminium co-refoulé

- WH - blanc

REMARQUE : Échantillons de coloris fournis avec les échantillons de treillis d'Armstrong. Se procurer les échantillons auprès du représentant d'Armstrong.

REMARQUE : Les articles EA7903, EA7947, EA7927 et EA7801 sont offerts en blanc seulement. Les articles XL7927, 7907, XL7947 et HD7801 sont uniquement offerts en aluminium blanc et en aluminium naturel. L'article 414 est uniquement offert sans peinture.

TechLine^{MC} / 1-877-ARMSTRONG
1-877-276-7876

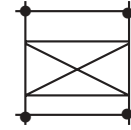
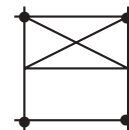
www.armstrong.com

Poids maximal des appareils

REMARQUE : Lorsque l'on utilise ce produit, spécifier des appareils d'éclairage conçus pour être installés avec des systèmes de suspension de 1 1/2 po de face pour permettre l'entretien des appareils.

A. Longeron principal à longeron principal

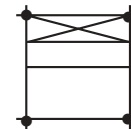
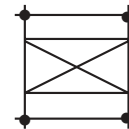
Longeron principal ↑
Fil de suspension (•)



- Appareil*
- Module de planification
- Écart de suspension
- Article 7907
Article EA7903

24 po x 48 po
48 po x 48 po
48 po
118,0 lb
100,0 lb

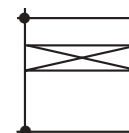
24 po x 48 po
48 po x 48 po
48 po
80,0 lb
-



- Appareil*
- Module de planification
- Écart de suspension
- Article 7907
Article EA7903

24 po x 48 po
48 po x 48 po
48 po
-
70,0 lb

12 po x 48 po
48 po x 48 po
48 po
-
100,0 lb



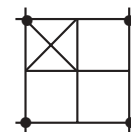
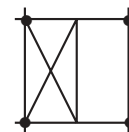
- Appareil*
- Module de planification
- Écart de suspension
- Article 7907
Article EA7903

12 po x 48 po
48 po x 48 po
48 po
-
69,0 lb

Les longerons principaux ont été testés comme suit :
7907 testé à 17,9 lb/pi lin. à 1/360 sur une portée de 4 pi ;
EA7903 testé à 15,6 lb/pi lin. à 1/360 sur une portée de 4 pi.

B. Té croisé à té croisé

Longeron principal ↑
Fil de suspension (•)



- Appareil*
- Module de planification
- Écart de suspension
- Article XL7947
Article EA7947

24 po x 48 po
48 po x 48 po
48 po
100,0 lb
100,0 lb

24 po x 24 po
48 po x 48 po
48 po
100,0 lb
100,0 lb

Les tés croisés de 48 po ont été testés comme suit :
XL7947 testé à 18,75 lb/pi lin. à 1/360 sur une portée de 4 pi ;
EA7948 testé à 18,4 lb/pi lin. à 1/360 sur une portée de 4 pi.

* Les appareils pesant plus de 56 lb doivent être supportés indépendamment. 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 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 C 636.

** 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.