

Système de suspension à semelle d'aluminium Protectone® à résistance nominale au feu 15/16 po

☑ Système de suspension à semelle d'aluminium Protectone® à résistance nominale au feu

Le système à semelle d'aluminium convient aux cuisines, aux aires de préparation de repas, aux salles d'ordinateurs et aux laboratoires.

Caractéristiques:

- Rails en caisson pour un maximum de durabilité et de robustesse.
- Accouplements à baïonnette sur les rails principaux pour faciliter l'installation.
- Barres transversales à extrémités étagées proposées en longueurs standard de 2 pi (610 mm) et 4 pi (1 220 mm).
- Fiches agrafées aux extrémités des barres transversales pour une rigidité optimale et une installation facile.
- Tous les éléments d'ossature sont fabriqués en acier galvanisé par immersion à chaud pour résister à la corrosion.
- Résistance au feu nominale UL, résistance au feu à durée nominale en option.
- Système de gamme moyenne proposé en version galvanisée par immersion à chaud G60 pour les milieux à forte humidité. Ajouter G60 après le numéro d'article.
- Agréés par USDA et FSIS.

☑ Système de suspension à semelle d'aluminium Protectone® à résistance nominale au feu

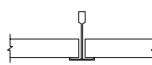
N° d'article des rails principaux	Longueur	Hauteur	Largeur	Épaisseur	Charge admissible Lb/pi lin. (kg/m) entre câbles de suspension		
					ASTM C 635		
					4 pi (1 220mm)	5 pi (1 525mm)	6 pi (1 830mm)
PAC12-12-15*	10 pi (3 660 mm)	1-1/2 po (38 mm)	15/16 po (24 mm)	0,015 po (0,38 mm)	Gamme moyenne 12,0 (17,9)	6,0 (8,9)	4,0 (6,0)

N° d'article de barre transversale	Longueur	Hauteur	Largeur	Épaisseur	Charge admissible Lb/pi lin. (kg/m) entre câbles de suspension		
					ASTM C 635		
					2 pi (610 mm)	4 pi (1 220 mm)	
PAC2-12-15*	2 pi (610 mm)	1-1/2 po (38 mm)	15/16 po (24 mm)	0,015 po (0,38mm)	-	*40,5 (60,3)	-
PAC4-12-15*	4 pi (1 220 mm)	1-1/2 po (38 mm)	15/16 po (24 mm)	0,015 po (0,38mm)	-	-	14,0 (20,8)

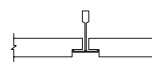
*Également livrable avec galvanisation G60. Ajouter le suffixe « G60 » au numéro d'article. Exemple : PAC12-12-15-G60.

**Poids limité par un coefficient de sécurité de 2.

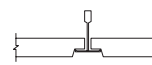
Choix de bordures



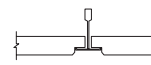
Bord carré
Suspension 15/16"



Bord à retrait
Suspension 15/16"



Bord à retrait
Biseauté, suspension 15/16"



Bord à retrait
Coin biseauté, suspension 15/16"

Spécifications complètes Système de suspension à semelle d'aluminium Protectone® à résistance nominale au feu

Section 09510 – Plafonds acoustiques

SECTION 1 – GÉNÉRALITÉS

1.1 Portée

Fournir un système de suspension en métal pour les panneaux de plafond acoustique.

1.2 Sections connexes

- A. Section 09120 – Ossature des systèmes de suspension de panneaux
- B. Section 09250 – Panneaux en gypse
- C. Section 09545 – Surfaces de plafond spéciales
- D. Section 13020 – Plafonds intégrés
- E. Section 13080 – Contrôle phonique, vibratoire et sismique
- F. Section 15500 – Chauffage, ventilation et climatisation
- G. Section 16500 – Éclairage

1.3 Références

A. American Society for Testing and Materials (ASTM)

- 1. C 635 – Norme de fabrication, de rendement et d'essai des systèmes de suspension en métal pour panneaux de plafonds suspendus acoustiques et autres.
- 2. C 636 – Pratiques normales d'installation de système de suspension en métal pour panneaux de plafonds suspendus acoustiques et autres.
- 3. E 580 – Pratiques normales d'installation de système de suspension en métal pour panneaux de plafonds suspendus acoustiques et autres dans les zones exigeant une protection parasismique moyenne.

B. Répertoire de résistance au feu (Fire Resistance Directory) de l'organisme Underwriters Laboratories Inc. (UL) (dernière édition).

C. Ceiling & Interior Systems Construction Association (CISCA)

- 1. Manuels des systèmes de plafond (Ceiling Systems Handbook)
- 2. Directives relatives aux plafonds à suspension directe à protection parasismique

1.4 Présentations

A. Fiches signalétiques où sont précisées les dimensions, la capacité de charge et la conformité aux normes en vigueur.

B. Échantillons de 30 cm (12 po) de rail principal et de barre transversale avec dispositifs d'accouplement.

1.5 Conditions du projet

A. Exigences environnementales :

- 1. Vérifier au préalable l'étanchéité du local où sera installé le système de suspension.
- 2. Les travaux faisant appel à des produits humides doivent être terminés et complètement secs avant l'installation.

3. Commencer l'installation uniquement

lorsque la température et l'humidité ont atteint les niveaux normaux du bâtiment une fois terminé et habité.

- 4. Le système de chauffage et de climatisation doit fonctionner avant, pendant et après l'installation.
- 5. Montage possible dans les milieux à forte humidité.

1.6 Entretien

Fournir un supplément de matériaux équivalent à ____ % de la surface du plafond.

SECTION 2 – PRODUITS

2.1 Fabricants

A. Systèmes de suspension:

- 1. Système de suspension à semelle d'aluminium Protectone à résistance nominale au feu (type PAC) de marque Celotex®

2.2 Éléments constituants du système de suspension

A. Rails principaux:

- 1. Tôle d'acier anticorrosion d'une épaisseur de 0,015 po, d'une largeur de 15/16 po, d'une hauteur de 1-1/2 po et d'une longueur de 144 po, avec trous d'insertion de barres transversales perforés en usine, trous pour crochets et accouplements à baionnette intégrés. Système de suspension de plafond à résistance nominale au feu à rails en caisson de gamme [moyenne] [renforcée]
- 2. Avec semelle en aluminium anticorrosion sur rebord de 15/16 po.
- 3. Finition en laque cuite [standard] [de qualité architecturale].
- 4. Avec joints de dilatation thermique intégrés.

B. Barres transversales:

- 1. Tôle d'acier anticorrosion [G60] d'une épaisseur de 0,015 po, d'une largeur de 15/16 po, d'une hauteur de 1-1/2 po et d'une longueur de [24] [48] po, avec trous d'insertion de barres transversales perforés en usine et trous pour crochets.
- 2. Capuchons identiques aux rails principaux.
- 3. Finition identique aux rails principaux.
- 4. Accouplements en acier inoxydable montés en usine sur les extrémités des éléments.
- 5. Avec joints de dilatation thermique intégrés.

C. Éléments de périmètre:

- 1. Profilés muraux standard: tôle d'acier anticorrosion [G60] d'une épaisseur de 0,020 po, d'une largeur de [15/16] [2] po, d'une hauteur de [15/16] [2] po et d'une longueur de 144 po avec rebords rabattus à semelle et finition identique aux rails principaux et barres transversales.

- 2. Profilés muraux d'ombrage: tôle d'acier anticorrosion d'une épaisseur de 0,020 po, avec rebords rabattus de 3/4 x 3/4 po, retrait de [3/8 x 3/8 po] [3/4 x 3/4 po] et d'une longueur de 120 po. Finition identique aux rails principaux et barres transversales, avec laque cuite appliquée en usine.

D. Dispositifs de fixation:

Format correspondant à cinq fois la charge admissible nominale établie dans le tableau 1 (suspension directe) de la norme ASTM C 635, sauf avis contraire.

E. Câbles de suspension et d'attache:

Catégorie 1, zingués, trempe douce, préétirés, limite d'élasticité d'au moins le triple de la charge nominale et de calibre minimum 12.

F. Accessoires

PARTIE 3 – EXÉCUTION

3.1 Inspection

Inspectez le lieu d'installation du système de suspension pour repérer toute condition existante qui pourrait nuire à l'installation. Ne commencez pas l'installation avant d'avoir remédié à toutes les conditions défavorables.

3.2 Installation – SYSTÈME À RÉSISTANCE NOMINALE AU FEU

A. Éléments du système de suspension :

- 1. Installer le système de suspension selon les directives du numéro de conception de l'UL ____.
 - 2. Installer le système de suspension conformément à la norme ASTM C 636 et aux recommandations de la CISCA ainsi que des autorités compétentes.
 - 3. Installer le système de suspension conformément à la norme ASTM E 580 et aux recommandations de la CISCA ainsi que des autorités compétentes.
- B. Profilés muraux [standard] [d'ombrage]: installer sur la paroi, aux extrémités des rails de suspension, conformément aux pratiques généralement admises dans l'industrie.
- C. Câbles de suspension supplémentaires: enrouler solidement sur trois tours aux deux extrémités aux endroits où la charge réelle pourrait provoquer une flexion supérieure à 1/360 de portée.

3.3 Ajustement et nettoyage

- A. Remplacer les éléments abîmés par des éléments en bon état. Nettoyer avec une solution nettoyante commerciale non abrasive.

Amérique du Nord

BPB America Inc.

5301 West Cypress St., Suite 300
Tampa, FL 33607

Sans frais : +1-866-4 BPB USA
(1-866-427-2872)

Télécopieur: +1-800-829-3991

Courriel: crc@bpb-na.com

Web: www.bpb-na.com

Dans le monde

BPB America Inc.

5301 West Cypress St., Suite 300
Tampa, FL 33607

Téléphone: +1-813-286-3900

Télécopieur: +1-813-286-3991

Courriel: crc@bpb-na.com

Web: www.bpb-na.com

Les caractéristiques, propriétés et performances des matériaux et des systèmes fabriqués par BPB et décrites ici sont issues de données recueillies dans des conditions de test contrôlées. BPB n'offre aucune garantie, explicite ou implicite, quant à leurs caractéristiques, propriétés ou performances si ces conditions varient pendant la phase de construction. BPB décline toute responsabilité en cas de mouvements structurels.

Les marques de commerce signalées par les symboles ® sont la propriété de BPB plc, ses filiales ou ses associées.

AVIS : Les renseignements figurant dans le présent document peuvent être modifiés sans préavis. BPB décline toute responsabilité en cas d'erreur dans le présent document.

©2004 BPB America Inc. Imprimé aux É.-U. Document LCD-4813/5M/0706

