

Nom du produit : Système de suspension à niveau EZ Stab de 9/16 po
Fabricant : CertainTeed Architectural

SECTION 09 53 00 (095300) — ASSEMBLAGES DE SUSPENSION POUR PLAFOND ACOUSTIQUE

PARTIE 1 — GÉNÉRALITÉS

1.1 DOCUMENTS CONNEXES

- A. Les illustrations et les modalités générales du contrat s'appliquent à la présente section. Elles comprennent les modalités générales et complémentaires des sections portant sur les spécifications de la division 01 (1).

1.2 RÉSUMÉ

- A. Cette section comprend les systèmes de suspension de panneaux acoustiques pour les plafonds
- B. Sections connexes
 - 1. Section 09 20 00 (09250) — Panneaux de gypse et de plâtre
 - 2. Section 09 50 00 (09500) — Plafonds
 - 3. Section 09 51 00 (09510) — Plafonds acoustiques
 - 4. Division 23 (15) — Système de chauffage, de ventilation et de climatisation (CVC)
 - 5. Division 26 (16) — Électricité

1.3 RÉFÉRENCES

- A. ASTM A641 – *Specification for Steel Sheet, Zinc-Coated (galvanized) Carbon Steel Wire*
- B. ASTM A653 – *Standard Specification for Steel Sheet, Zinc-Coated (Galvanized) or Zinc-Iron Alloy-Coated (Galv-annealed) by the Hot-Dip Process*
- C. ASTM A1008 — *Standard Specification for Steel, Sheet, Cold Rolled, Carbon, Structural, High-Strength Low-Alloy and High-Strength Low-Alloy with Improved Formability*
- D. ASTM C635 — *Standard Specification for Metal Suspension Systems for Acoustic Tile and Lay-in Panel Ceilings*
- E. ASTM C636 – *Recommended Practice for Installation of Metal Ceiling Suspension Systems for Acoustical Tile and Lay-in Panel Ceilings*
- F. ASTM D610 — *Standard Test Method for Evaluating Degree of Rusting on Painted Steel Surfaces*
- G. ASTM E580 – *Practice for Application of Ceiling Suspension Systems for Acoustic Tile and Lay-in Panels in Areas Requiring Seismic Restraint*
- H. CISCA (Ceilings & Interior Systems Construction Association) — *Ceilings Systems Handbook*
- I. CISCA (Ceilings & Interior Systems Construction Association) – *Acoustical Ceilings – Use and Practice*

- J. CISCA (*Ceilings & Interior Systems Construction Association*) – *Guidelines For Seismic Restraint Direct Hung Suspended Ceiling Assemblies*
- K. ISO 14025 — Marquages et déclarations environnementaux — Déclarations environnementales de Type III — Principes et modes opératoires
- L. *International Code Council-Evaluation Services Report - Seismic Engineer Report*
- M. *Standard Method for the Testing and Evaluation of Volatile Organic Chemical Emissions from Indoor Sources Using Environmental Chambers*, version 1.2
 - a. Département californien de la santé publique CDPH/EHLB/Méthode standard version 1.2-2017
- N. *Health Product Declaration Standard v2.0* — hpdcollaborative.org
- O. *International Living Future Institute – LBC Declare Label*

1.4 SOUMISSIONS

- A. Données sur le produit
 - 1. Soumettre l'information technique publiée par le fabricant pour chaque produit indiqué.
- B. Dessins d'atelier
 - 1. Soumettre les plans de plafond réfléchis dessinés à l'échelle par l'architecte.
 - a. Inclure les ouvertures coordonnées ainsi que les articles fixés au plafond.
 - b. Inclure tous les détails ou les dessins nécessaires fournis par le fabricant à l'égard des recommandations d'installation.
- C. Échantillons
 - 1. Soumettre des échantillons (longueur : 12 po) de chaque composante du système de suspension, y compris les tés principaux, les tés transversaux et les angles muraux.
 - 2. Soumettre un échantillon, fourni par le fabricant, représentatif de chaque composante du système de suspension.
- D. Certifications
 - 1. Fournir l'avis écrit par le fabricant qui certifie que les produits soumis respectent ou surpassent toutes les exigences spécifiées.
 - 2. Fournir l'information sur le cycle de vie, vérifiée par une tierce partie, comprenant la déclaration environnementale de produit (DEP) publiée.
 - a. Conformément à la norme ISO 14025 — Marquages et déclarations environnementaux — Déclarations environnementales de Type III — Principes et modes opératoires.

1.5 ASSURANCE DE LA QUALITÉ

- A. Sources limitées
 - 1. Système de suspension acoustique
 - a. Toutes les composantes de la structure du plafond acoustique doivent être obtenues auprès d'un seul fabricant.
- B. Qualifications de l'installateur
 - 1. L'installateur doit avoir de l'expérience dans l'installation de systèmes similaires à ceux mentionnés dans la présente.

1.6 LIVRAISON, ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

- A. Les systèmes de suspension acoustique seront livrés dans leur emballage original non ouvert, et l'étiquette du fabricant sera intacte.
- B. La manutention et l'entreposage doivent être conformes aux fiches de données de sécurité du fabricant.
- C. Les boîtes des produits doivent être manipulées avec soin pour éviter les dommages.

1.7 COORDINATION

- A. Coordonner l'installation du système de suspension acoustique ainsi que tous les autres travaux touchés par cette installation.

1.8 MATÉRIAUX ADDITIONNELS

- A. Fournir tous les matériaux additionnels dans l'emballage non ouvert du fabricant sur lequel est apposée l'étiquette intacte du fabricant, conformément aux indications ci-dessous.
 - 1. Composantes du système de suspension — Minimum 5 % de chaque type installé

PARTIE 2 — PRODUITS

2.1 FABRICANT

- A. CertainTeed Architectural
 - 1. Adresse : 20 Moores Road, Malvern, PA 19355
 - 2. Téléphone : 800 233-8990
 - 3. Site Web : www.certainteed.com/architectural

2.2 SYSTÈME DE SUSPENSION

- A. Fabricant : CertainTeed Architectural
- B. Produit
 - 1. Nom : Système de suspension à niveau EZ Stab de 9/16 po
- C. Caractéristiques physiques
 - 1. Classification structurelle : intermédiaire ou robuste (selon la norme ASTM C635)
 - 2. Double âme de poutre en acier galvanisé à chaud (G30)
 - 3. Tés transversaux faisant appel à la technologie de suspension EZ qui réduit la force d'insertion et simplifie le retrait
 - 4. Tés principaux et transversaux comportant un assemblage à double âme pour rehausser la rigidité torsionnelle ainsi que réduire la rotation ou la flexion de la grille
 - 5. Languettes de centrage sur tous les tés permettant d'éviter le déplacement des panneaux et les écarts visuels lors de l'installation de panneaux à bords droits dans une grille étroite
 - 6. Intersections n'imposant pas de mesure qui permettent un placement plus souple des tés transversaux

7. Surface de 9/16 po et bordure centrale large de 3/16 po
8. Hauteur du té : 1 ¾ po
9. Dimensions de la bride : 9/16 po
10. Couleur standard : Blanc
11. Contenu recyclé :
 - a. Tés principaux : 86 %
 - i. 9 % (avant consommation)
 - ii. 77 % (après consommation)
 - b. Tés transversaux : 86 %
 - i. 9 % (avant consommation)
 - ii. 77 % (après consommation)
 - c. Angles muraux : 88 %
 - i. 19 % (avant consommation)
 - ii. 69 % (après consommation)
 - d. Moulures à ombre : 53 à 88 %
 - i. SM1000, SM1020 : 88 %
 1. 19 % (avant consommation)
 2. 69 % (après consommation)
 - ii. SM1030, SM1040, SM1050, SM1060 : 53 %
 1. 9 % (avant consommation)
 2. 44 % (après consommation)

D. Composantes

1. Tés principaux
 - a. Dimensions : 144 po
2. Tés transversaux
 - a. Dimensions : 4, 6, 24, 30, 48, 60, 72 et 96 po
3. Moulures de bord
 - a. Type : angle, moulure à ombre
 - b. Profilé : au choix de l'architecte
 - c. Dimensions : 120 et 144 po

E. Attaches : ancrages suffisants pour soutenir 5 fois la charge définie par la norme ASTM C635 (tableau 1). Fil pour des attaches des dimensions et du type adaptées à l'application (conforme à la norme ASTM A641); revêtement en zinc de catégorie 1, calibre 12 (minimum)

1. Restrictions en matière de séisme : conformément à la norme ASTM E580 et aux exigences du code local
2. Rapport du service d'évaluation ICC-ES (ESR-3336)
 - a. Système de structure des plafonds suspendus et attache périphérique sismique
 - b. Conformité au code du bâtiment de la ville de Los Angeles (LABC), selon le rapport ESR-3336 et le document additionnel du LABC

F. Certifications indépendantes

1. Contenu de COV
 - a. Certification de conformité par une tierce partie
 1. Conformément à la méthode standard/CDPH/EHLB/ version 1.2-2017 du Département californien de la santé publique
2. Déclaration environnementale de produit

- a. Déclaration environnementale de produit de type III vérifiée par une tierce partie
 - 1. Conformément à la norme ISO 14025 — Marquages et déclarations environnementaux — Déclarations environnementales de Type III — Principes et modes opératoires
- 3. Déclaration environnementale de produit
 - a. *Health Product Declaration Standard v2.0*
 - 1. hpd-collaborative.org
- 4. *Living Building Challenge Declare Label*
 - a. Exempt de produits de la liste rouge (*LBC Red List*), selon le *International Living Future Institute*

PARTIE 3 — EXÉCUTION

3.1 EXAMEN

- A. Vérifier l'acceptabilité des substrats ainsi que des conditions dans lesquelles le système de plafond doit être installé. Ne pas procéder à l'installation avant la correction de toutes les conditions.

3.2 INSTALLATION

- A. Installer le système de plafond en respectant les éléments suivants :
 - 1. Instructions imprimées du fabricant
 - a. Disponibles à l'adresse www.certainteed.com/architectural
 - 2. Norme ASTM C636
 - 3. Recommandations de la *Ceilings & Interior Systems Construction Association* (CISCA)
 - 4. Exigences du code local applicable
 - 5. Dessins d'atelier approuvés

FIN DE LA SECTION

<p>CertainTeed Architectural ne peut être tenu responsable de tout dommage résultant de l'utilisation du présent guide de spécifications.</p>
--