

Nom du produit : Ecophon Akusto^{MC} One

Fabricant : CertainTeed Architectural

SECTION 09 83 19 — PANNEAUX DE MUR ACOUSTIQUES

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 inclut les panneaux acoustiques et les systèmes de suspension pour les plafonds.
- B. Sections connexes
 - 1. Section 09 20 00 (09250) — Panneau de gypse, charpente et accessoires
 - 2. Division 23 (15) — Système de chauffage, de ventilation et de climatisation (CVC)
 - 3. Division 26 (16) — Électricité

1.3 RÉFÉRENCES

- A. *ASTM C423 — Sound Absorption and Sound Absorption Coefficients by the Reverberation Room Method*
- B. *ASTM E84 – Test Method for Surface Burning Characteristics of Building Materials*
- C. *ASTM E119 – Fire Test of Building Construction and Materials*
- D. *ASTM E795 – Practice for Mounting Test Specimens During Sound Absorption Tests*
- E. *ASTM E1264 – Classification for Acoustic Ceiling Products*
- F. *ASTM E1477 – Standard Test Method for Luminous Reflectance Factor of Acoustical Materials by Use of Integrating Sphere Reflectometer*
- G. *CAN/ULC-S102 – Method of Test for Surface Burning Characteristics of Building Materials and Assemblies*
- H. *DIN 5036 – Radiometric and Photometric Properties of Materials*
- I. *ISO 4611 — Plastiques — Détermination des effets d'une exposition à la chaleur humide, au brouillard d'eau et au brouillard salin*
- J. *ISO 11654 — Absorbants pour l'utilisation dans les bâtiments — Évaluation de l'absorption acoustique*
- K. *ISO 14025 — Marquages et déclarations environnementaux — Déclarations environnementales de Type III — Principes et modes opératoires*
- L. *CISCA (Ceilings & Interior Systems Construction Association) — Ceilings Systems Handbook*

M. CISCA (*Ceilings & Interior Systems Construction Association*) — *Acoustical Ceilings – Use and Practice*

N. Étiquette des COV en français — Émissions dans l'air intérieur

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 un échantillon, fourni par le fabricant, représentatif de chaque élément en suspension libre.
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. Élément mural acoustique
 - a. Obtenir chaque type auprès d'une seule source d'un même fabricant.
2. Système de suspension
 - a. Obtenir chaque type auprès d'une seule source d'un même 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.

C. Caractéristiques de combustion de surface

1. Norme ASTM E1264
 - a. Classe A
2. ASTM E84 (États-Unis)
 - a. Propagation des flammes de 25 ou moins
 - b. Développement de fumée de 50 ou moins
3. CAN/ULC-S102 (Canada)
 - a. Propagation des flammes de 25 ou moins
 - b. Développement de fumée de 50 ou moins

1.6 LIVRAISON, ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

- A. Les panneaux de mur acoustiques 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 panneaux individuels doivent être manipulés avec soin pour éviter les dommages.

1.7 CONDITIONS DU PROJET

- A. Restrictions environnementales
 - 1. Les éléments acoustiques doivent être installés uniquement dans des conditions qui respectent les limites publiées par le fabricant à l'égard de la température et de l'humidité.

1.8 COORDINATION

- A. Coordonner l'installation des éléments acoustiques en suspension libre ainsi que tous les autres travaux touchés par cette installation.

1.9 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. Éléments acoustiques en suspension libre — Minimum 5 % de chaque type installé
 - 2. Composantes du système de suspension — Minimum 5 % de chaque type installé

PARTIE 2 — PRODUITS

2.1 MANUFACTURER

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

2.2 UNITÉS DE PLAFOND ACOUSTIQUE

- A. Panneaux de mur acoustiques de type AWP-1
 - 1. Nom : Ecophon Akusto One (carré, rond, rectangle)
 - 2. Caractéristiques physiques
 - a. Composition : fibre de verre à haute densité
 - b. Panneaux carrés, ronds ou rectangulaires ayant une surface finie (revêtement) et des bordures entièrement peintes; revêtement arrière fait de tissu en fibre de verre non fini
 - c. Type : XII (selon la norme ASTM E1264)

- d. Forme : 2 (selon la norme ASTM E1264)
- e. Motif : E (selon la norme ASTM E1264)
- f. Taille :
 - 1) Carré : 600 x 600 mm
 - 2) Rectangle :
 - 1. 300 x 1 200 mm
 - 2. 600 x 1 200 mm
 - 3) Rond :
 - 1. Diamètre de 600 mm
 - 2. Diamètre de 800 mm
 - 3. Diamètre de 1 200 mm
- g. Épaisseur : 40 mm
- h. Bordures : carrées et entièrement peintes
 - 1) Blanc
 - 2) Gris
- i. Panneau arrière : tissu de fibre de verre
- j. Surface finie :
 - 1) Texona : tissu en fibre de verre non tissée
 - 1. Açai, canneberge, eucalyptus, ail, gingembre, baie de goji, réglisse, moutarde, menthe, huitre, pêche, poivre, graines de pavot, sauge, pétoncle, perle de mer, tangerine, thym
- k. Contenu recyclé : 53 %
 - 1) 0 % (avant consommation)
 - 2) 53 % (après consommation)
- 3. Critère de rendement
 - a. Coefficient de réduction du bruit (CRB) selon la norme ASTM C423
 - 1) 0,95 (fixation E-55)
 - b. Réflectance à la lumière (RL) selon la norme ASTM E1477
 - 1) Jusqu'à 0,81 (selon la couleur)
 - c. Résistance à l'humidité selon la norme ISO 4611
 - 1) Installer dans des conditions dont l'humidité relative est inférieure à 95 % et la température n'excède pas 86 °F (30 °C).
 - d. Classification en matière de propagation des flammes selon les normes ASTM E84 et CAN/ULC-S102 : classe A
- 4. Certification et recommandations indépendantes
 - a. Déclaration environnementale de produit
 - 1) 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.
 - b. Classification des émissions — Système M1
 - 1) *Building Information Foundation RTS* - Classification des émissions des matériaux de construction
 - c. Étiquette des COV en français
 - 1) Émissions dans l'air intérieur

2.3 SYSTÈME DE FIXATION

A. Produit

1. Nom : Système de fixation directe Ecophon Akusto One
 1. Méthode : ancrage d'absorption Connect One
 - 1) Composantes
 1. Ancrage d'absorption Connect
 2. Moulure Connect One
 2. Méthode : crochet Connect One
 - 1) Composantes
 1. Plaque de fixation Connect à crochet Connect One
2. Nom : Nuage Ecophon Solo — colle
 1. Composantes
 - a. Adhésif pour les tuiles de plafond acoustiques (autres fabricants)
 - 1) Adhésif pour tuiles de plafond acoustiques Titebond GREENchoice
 1. Franklin International
 - 2) Adhésif de construction SikaBond
 1. Sika USA

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. Disponible à l'adresse <https://www.certainteed.com/>
 2. Exigences du code local applicable
 3. Dessins d'atelier approuvés

3.4 ENTRETIEN

- A. Remplacer toutes les composantes endommagées du système de plafond.
- B. Nettoyer toutes les surfaces exposées, conformément aux instructions imprimées du fabricant.

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>
--