

DEVIS DESCRIPTIF
PANNEAUX ACOUSTIQUES EN MÉTAL SERIE 2200
SECTION 09 80 00

PARTIE 1 – GÉNÉRALITÉS

1.1 Conditions générales

- .1 Fournir et installer les panneaux acoustiques. Fournir la main-d'œuvre, les matériaux, l'outillage, l'équipement et les services nécessaires conformément aux stipulations des documents contractuels.
- .2 Soumettre des dessins d'atelier montrant les détails de construction et d'installation avant le début des travaux de fabrication.

1.2 Assurance de la qualité

- .1 Cote de classification de risque d'incendie : ASTM E84.
- .2 Coefficients d'absorptions du son selon la norme: ASTM C423-17.

1.3 Livraison, entreposage et manipulation

- .1 Il incombe à l'entrepreneur général de veiller à ce que les panneaux acoustiques soient convenablement entreposés avant leur installation et à ce qu'ils soient protégés en permanence pendant et après leur installation.

1.4 Travaux connexes réalisés par d'autres

- .1 Peinture.
- .2 Fonds de clouage.

1.5 Garantie

- .1 Une garantie d'un (1) an couvrira les panneaux acoustiques contre tout défaut de fabrication. Ces garanties seront en vigueur à partir de la date d'acceptation provisoire des travaux et couvriront matériaux et main-d'œuvre.

PARTIE 2 – PRODUITS

2.1 Matériaux

- .1 Les panneaux acoustiques en métal perforé tel que fabriqué par Corflex.

- .1 La face des panneaux sera fabriquée d'une feuille

Sélectionner :

- Acier satiné de 1.3mm d'épaisseur (calibre 18), perforé de trous de 2.5mm (3/32") en quinconce espacés de 4mm (5/32").
- Aluminium de 1.3mm d'épaisseur (calibre 18), perforé de trous de 2.5mm (3/32") en quinconce espacés de 4mm (5/32").

Sélectionner :

- Panneau plat modèle 2200P, feuille métallique perforée repliée sur les 2 plus longs côtés du panneau. Le panneau aura une épaisseur de 51mm (2").
 - Panneau avec ondulation en V modèle 2200V, à entraxe de 76mm (3") et d'une profondeur de 25mm (1"). La feuille métallique perforée sera repliée sur les 2 plus longs côtés du panneau. Le panneau aura une épaisseur de 76mm (3").
- .2 Les deux raidisseurs internes auront une épaisseur de 1.3mm (calibre 18). Pour les panneaux excédants une longueur de 1830mm (6'-0"), un raidisseur mitoyen doit être rajouté. Chaque raidisseur d'extrémité doit être doté de deux écrous de (1/4" – 20) pour fixation des panneaux aux supports de montage. Ces quatre supports seront maintenus au panneau par des boulons 1/4" – 20.
 - .3 L'isolant acoustique sera une natte de 51mm (2") de fibre de verre avec une densité minimale de 0,68kg/ m³ (1.5lb/p³). L'isolant acoustique sera recouvert d'une pellicule de polyéthylène ignifuge.

DEVIS DESCRIPTIF
PANNEAUX ACOUSTIQUES EN MÉTAL SERIE 2200
SECTION 09 80 00

2.2 Système d'attache

- .1 Les quatre supports de montage de 3mm (calibre 11) permettront un dégagement de

Sélectionner :

- 0mm (0") du mur ou du plafond
 51mm (2") du mur ou du plafond
 102mm (4") du mur ou du plafond.

2.3 Finition des panneaux acoustiques

- .1 La finition des panneaux acoustiques sera

Sélectionner :

- Une peinture poudre électrostatique. Choisi parmi la gamme standard du fabricant (blanc, noir, gris beige).
 Une peinture poudre électrostatique. Choisi parmi la gamme des couleurs RAL.

2.4 Performance acoustique

- .1 Les données compilées par un laboratoire indépendant, donneront les caractéristiques d'absorption du son des panneaux. Les tests effectués donneront les valeurs suivantes d'absorption acoustique exprimées en m²/panneau pour un panneau standard de 915mm x 3049mm (3'-0" x 10'-0") avec isolant acoustique et d'une membrane de polypropylène ignifuge noir.

PARTIE 3 – EXÉCUTION DES TRAVAUX

3.1 Installation

- .1 L'installation doit être effectuée par un installateur autorisé et formé par le fabricant.