

# CADRES ET PORTES INSONORISÉS

## Type d'utilisation

Parmi sa gamme de produits, Métalec fabrique une porte en acier insonorisée possédant toutes les exigences acoustiques ASTM suivantes :

- E336 Standard Test Method for Measurement of Airborne Sound Insulation in Building;
- E413 Standard Classification for Determination of Sound Transmission Class (STC);
- C423 Sound Absorption and Sound Absorption Coefficients by the Reverberation Room Method.

Métalec vous offre l'ensemble comprenant la porte, le cadre, les coupe-son, le seuil tombant et le seuil d'aluminium.

- Degré acoustique disponible : STC-36, STC-40, STC-42, STC-44;
- Produit disponible avec résistance au feu jusqu'à 3 heures (180 min.).

## CADRE

## Description du cadre

- Les cadres d'acier insonorisés sont de modèle "CS" fabriqués en acier galvanisé fini satiné de calibre 16 ou 14;
- Le cadre est fabriqué avec les coins à onglets. Ces joints sont soudés avec soudure continue sur les faces intérieures des onglets;
- Les joints soudés sont lissés à la meule, garnis de pâte de remplissage et sablés jusqu'à l'obtention d'un fini lisse et uniforme;
- Les cadres sont pourvus de deux barres d'écartement temporaires soudées au pied du cadre, six attaches adaptées pour divers types de construction de mur et de deux attaches pour le plancher;
- Les cadres sont mortaisés, renforcés, percés et filetés pour recevoir trois charnières de type robuste 0,180" mesurant 114 mm x 102 mm (4-1/2" x 4") et une gâche ASA;
- Les renforts de charnière et de gâche sont protégés par des boîtes métalliques;
- Les cadres d'acier sont fabriqués avec un renfort pour les ferme-portes de surface;
- Les cadres sont fournis avec une étiquette indiquant le degré de classification acoustique (STC).

## PORTE

## Description de la porte

- La porte insonorisée de type "PI" de Métalec est fabriquée en acier galvanisé fini satiné de calibre 18,16 ou 14;
- La porte est parfaitement lisse, sans joint apparent sur les faces et les côtés;
- Les côtés de la porte sont biseautés de 3 mm sur 51 mm (1/8" sur 2"). Un capuchon d'acier de calibre 16, en forme de "U", est soudé d'affleurement au haut et au bas de la porte;
- L'intérieur de la porte est composé d'une âme insonorisée spécifique à Métalec qui remplira complètement tous les vides;
- La porte est machinée pour recevoir trois charnières de type robuste 0,180" mesurant 114 mm x 102 mm (4-1/2" x 4");
- La porte a une préparation pour serrure cylindrique standard (161). De plus, la porte est renforcée à l'endroit du ferme-porte et du seuil tombant de surface;
- Une étiquette est appliquée indiquant le degré de classification acoustique (STC).

## STC-42

## Description du système acoustique d'un ensemble "STC-42"

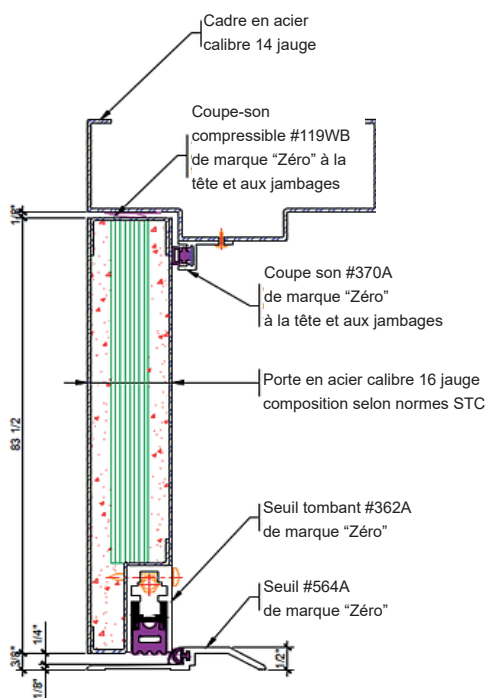


Illustration : STC-42

**(FABRICANT "ZÉRO")**

Le système acoustique est composé des éléments suivants :

- Coupe-son magnétique #370A installé sur l'arrêt de la porte;
- Coupe-son compressible #119W installé sur les jambages et la tête du cadre dans la partie figurée;
- Seuil tombant #362A installé semi-encasté au bas de la porte;
- Seuil d'aluminium #564A.

Pour rencontrer le degré de classification acoustique spécifié, seuls les coupe-son fournis par Métalec sont permis.