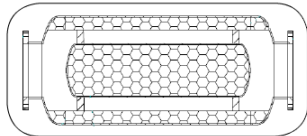


# SPECTRA EN DIRECT : ETUDE DE CAS

## Réalisation



## Silencieux Industriels



### • PRESENTATION

Le leader mondial des produits laminés a confié à la société **SPECTRA** l'étude, la fourniture et la pose de quatre silencieux sur les cheminées d'extraction des fumées issues de ces fours d'aluminium.

L'objectif de ce traitement est de supprimer l'impact acoustique sur l'environnement proche et notamment des zones d'habitations situées à 130m de la fonderie.



Silencieux dissipatif sur cheminée d'extraction de fumées

### • ETUDE INITIALE

Afin de confirmer les sources à l'origine du dépassement des niveaux maxi admissibles en limite de propriété riverains, une modélisation acoustique avec logiciel CadnaA d'abord été initiée

### • SOLUTION

SPECTRA a dimensionné et installé 4 silencieux dissipatifs de Øext. 2m et longueur 5.5m et de Øext. 1.9m et longueur 3.6m. L'ensemble est en inox 304 raccordé par brides PN15.

### • CONTRAINTES

Les contraintes sur ce projet étaient nombreuses :

- La température des fumées peut atteindre 750 °C ;
- La fixation et les contraintes devaient être reprises par les

brides uniquement ; Aucun ancrage sur le bâtiment ne devait être créé ;

- Les vents dans la vallée où est implantée cette fonderie sont fréquents et peuvent être forts.



### • SILENCIEUX DISSIPATIFS SPECTRA SIL\_D

Ces silencieux industriels sont conçus pour réduire le bruit engendré par des sources ayant un spectre d'émission à bande large.

Ceux-ci sont constitués :

- D'une enveloppe intérieure en inox 304 perforée d'ép.3mm
- D'un matelas de laine minérale de 80kg/m<sup>3</sup>
- D'une enveloppe extérieure en inox 304 d'ép.3mm

SPECTRA peut vous dimensionner et vous fournir des silencieux de Ø nominal allant de 100mm à 1800mm.

[Fiche Technique Téléchargeable sur www.spectra.fr](http://www.spectra.fr)