

Solution de dépoussiérage sur machine de menuiserie

Centre de formations



BESOIN

Installation existante de dépoussiérage obsolète, sous dimensionnée et non conforme

Le cahier des charges proposait de traiter la problématique des poussières de ces ateliers menuiseries en :

- Remplaçant à neuf l'installation de dépoussiérage des machines à bois

La solution d'aspiration et de filtration devait répondre aux normes en vigueur :

- Norme NF-EN-12779 version 2016 (conception des installations d'aspiration des poussières et copeaux de bois)
- Directives ATEX
- Guides INRS ED 750 (ventilation 2^{de} transformation du bois) ED 6021 (incendie et explosion dans l'industrie du bois)
- Code du travail R4412-149 (VLE 1mg/m³) R4222-14 et R4222-17 (recyclage de l'air extrait)

SOLUTION

Le taux d'utilisation des machines variant en permanence. Nous avons créé un réseau d'aspiration à débit d'air variable et compensé : registre automatique asservi à chaque machine, débit d'air extrait de 32 000 à 48 000 m³/h, prise régulée d'air additionnel pour assurer une vitesse de transport dans toutes les configurations d'utilisation (même une seule machine).

Le réseau d'aspiration est raccordé à un dépoussiéreur fonctionnant en dépression (ventilateur en air propre). Ce dépoussiéreur est implanté à l'extérieur.

Les déchets aspirés tombent en continu, sous ce dépoussiéreur, via une écluse rotative dans un circuit de chargement d'une benne étanche de 14m³.

Le fonctionnement de l'installation est automatique.

