

CAS D'ÉTUDE · AEROSEAL DUCT · SANTÉ

Extraction et cuisine d'hôpital : la classe D malgré une pose contrainte

Faute de place, les conduits n'avaient pas pu être posés dans les règles de l'art. Près de 1 400 m³/h de fuite, et aucun moyen conventionnel de les reprendre.

1 362 m³/h

de fuite mesurés avant traitement

65 m³/h

de fuite après traitement

Classe D

obtenue pour une classe C recherchée

-95,2 %

de débit de fuite

LE PROJET

TYPE DE PROJET

Hôpital, rénovation générale

PÉRIMÈTRE

Extraction générale et extraction de cuisine

STADE

Après installation brute, avant plafonds

LOCALISATION

Vienne, Autriche

OBJECTIF

ÖNorm H 6030 et EN 16282

TECHNOLOGIE

Aeroseal Duct

Le contexte

Lors de la rénovation générale du Franziskus Spital, le système de ventilation de la cuisine devait être renouvelé, avec les réseaux d'extraction de l'établissement.

Le défi

- Un espace trop contraint pour poser les conduits dans les règles de l'art
- Des fuites proches de 1 400 m³/h, hors de portée d'une reprise manuelle
- Un risque de remontées d'odeurs de cuisine dans l'hôpital

La solution

L'étanchéification a été réalisée après l'installation brute, avant la pose des plafonds. Le mastic aérosolisé colmate les fuites depuis l'intérieur des conduits, là où la main n'accède pas.

Le résultat

Classe D obtenue sur l'ensemble des conduits d'extraction, alors que la classe C était recherchée. Les exigences normatives sont tenues malgré les contraintes de pose.



Le Franziskus Spital, à Vienne.

Le résultat mesuré

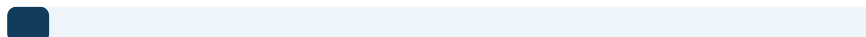
débit de fuite, en m³/h · -95,2 %, même réseau, même pression d'essai

AVANT TRAITEMENT



1 362

APRÈS TRAITEMENT



65

Une classe au-dessus de l'exigence, sans reprendre la pose.

Le colmatage par l'intérieur rattrape ce que l'encombrement du chantier ne permettait pas de faire à la main.

Débits de fuite en m³/h, relevés avant traitement puis à l'arrêt de l'injection, sur le même réseau conditionné et à la pression d'essai propre à l'opération. Source : rapports de mission et études de cas du réseau Aeroseal.

