

CAS D'ÉTUDE · AEROSEAL DUCT · INDUSTRIE

Colonnes noyées dans le béton : les sorbonnes remises en service sans démolition

Les fuites des colonnes empêchaient les sorbonnes d'atteindre le débit réglementaire. Certaines étaient hors service et la rénovation du laboratoire était suspendue.

4 643 m³/h

de fuite mesurés avant traitement

1 030 m³/h

de fuite après traitement

3 613 m³/h

de fuite supprimés

-78 %

de débit de fuite

LE PROJET

TYPE DE PROJET

Laboratoire médical

PÉRIMÈTRE

Colonnes reliant les sorbonnes aux ventilateurs de toiture

STADE

Rénovation suspendue

LOCALISATION

Chicago, Illinois

OBJECTIF

Sorbonnes en service, sans déménager

TECHNOLOGIE

Aeroseal Duct

Le contexte

Un laboratoire médical dont les sorbonnes sont raccordées à des ventilateurs de toiture par des colonnes noyées dans des structures béton extérieures.

Le défi

- Débit d'extraction réglementaire non atteint
- Sorbonnes hors service, rénovation suspendue
- Accès aux conduits impossible sans démolition lourde

La solution

Les colonnes ont été colmatées depuis l'intérieur, colonne par colonne, sans toucher aux structures béton.

Le résultat

3 613 m³/h de fuite supprimés, jusqu'à -94,5 % sur les premières colonnes traitées. Toutes les sorbonnes remises en service, conformité atteinte et rénovation reprogrammée.



Entrée de l'ADA Building, à Chicago.

Le résultat mesuré

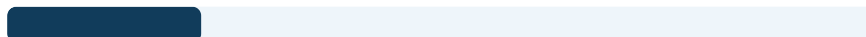
débit de fuite, en m³/h · -78 %, même réseau, même pression d'essai

AVANT TRAITEMENT



4 643

APRÈS TRAITEMENT



1 030

Le laboratoire reste en place.

Le déménagement envisagé est évité : la rénovation a repris sur des sorbonnes conformes.

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.

