

CAS D'ÉTUDE · AEROSEAL DUCT · INDUSTRIE

Vingt sorbonnes remises en conformité sans démolir un bâtiment de cinquante ans

Le service hygiène et sécurité constatait une extraction insuffisante sur un grand nombre de sorbonnes. L'origine : les fuites des conduits de raccordement et des colonnes.

1 699 m³/h

de fuite mesurés avant traitement

365 m³/h

de fuite après traitement

< 2 semaines

pour les neuf réseaux

-80 %

de débit de fuite

LE PROJET

TYPE DE PROJET

Laboratoires universitaires

VOLUME

Bâtiment R+3

PÉRIMÈTRE

Neuf réseaux et colonnes d'extraction de sorbonnes

LOCALISATION

Coral Gables, Floride

OBJECTIF

Sorbonnes conformes, sans démolition

TECHNOLOGIE

Aeroseal Duct

Le contexte

Le Cox Science Building de l'université de Miami abrite des laboratoires équipés de sorbonnes, sur un bâtiment de cinquante ans.

Le défi

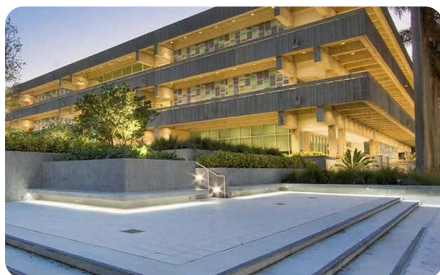
- Extraction insuffisante sur de nombreuses sorbonnes
- Fuites dans les raccordements et les colonnes
- Reprise classique équivalente à une quasi-démolition

La solution

Les neuf réseaux et colonnes d'extraction ont été colmatés depuis l'intérieur, sans démolition ni interruption d'activité des laboratoires.

Le résultat

Les neuf réseaux traités en moins de deux semaines. Vingt sorbonnes retestées et remises en conformité, étanchéité confirmée par une société d'équilibrage indépendante.



Le campus de l'université de Miami.

Le résultat mesuré

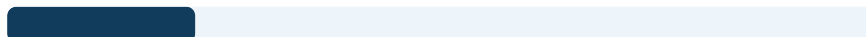
débit de fuite, en m³/h · -80 %, même réseau, même pression d'essai

AVANT TRAITEMENT



1 699

APRÈS TRAITEMENT



365

Des laboratoires sûrs, sans quasi-démolition.

L'étanchéité confirmée par un tiers indépendant, et vingt sorbonnes de nouveau 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.

