

CAS D'ÉTUDE · AEROSEAL DUCT · SANTÉ

La moitié de l'air se perdait : taux de fuite ramené sous 5 %, sans démolition

Deux bâtiments de cinq niveaux, murs déjà montés autour des gaines. Descendre des opérateurs dans les colonnes s'était révélé dangereux et inefficace.

≥ 50 %

de taux de fuite relevé sur plusieurs colonnes

≤ 5 %

de taux de fuite après traitement

216 000 m³/h

de débit d'air traité

8 %

exigence contractuelle, tenue

LE PROJET

TYPE DE PROJET

Complexe médical

VOLUME

Deux bâtiments de cinq niveaux

PÉRIMÈTRE

Soufflage, reprise, extraction, laboratoire, cuisine, désenfumage

LOCALISATION

Abu Dhabi, Émirats arabes unis

OBJECTIF

Taux de fuite de 8 % au plus

TECHNOLOGIE

Aeroseal Duct

Le contexte

Un complexe médical de deux bâtiments de cinq niveaux, dont les gaines étaient déjà enfermées dans les murs au moment des essais.

Le défi

- La moitié de l'air perdue dans le réseau sur plusieurs colonnes
- Murs montés autour des gaines : pas d'accès
- Intervention humaine dans les colonnes dangereuse et inefficace

La solution

Traitement des quinze premières colonnes, puis extension du périmètre à l'ensemble des réseaux du complexe, désenfumage compris, colmatés depuis l'intérieur.

Le résultat

Taux de fuite ramené sous 5 % pour une exigence contractuelle de 8 %, sur l'ensemble des réseaux, en deux semaines.



Arzanah Medical Center, Abu Dhabi.

Le résultat mesuré

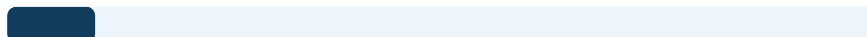
taux de fuite, en % · 8 %, même réseau, même pression d'essai

AVANT TRAITEMENT



≥ 50 %

APRÈS TRAITEMENT



≤ 5 %

De la moitié de l'air perdue à moins de 5 %.

Un complexe entier remis en conformité sans ouvrir un mur, désenfumage compris.

Résultats exprimés en taux de fuite, rapport entre le débit perdu et le débit du réseau, tel que publié. Débit d'air traité en m³/h. Source : étude de cas du réseau Aeroseal.

