

CAS D'ÉTUDE · AEROSEAL DUCT · TERTIAIRE ET LOGEMENT COLLECTIF

# Tours à usage mixte du KAFD : le désenfumage passe l'inspection, le chantier redémarre

Les réseaux de désenfumage des tours des parcelles 5.07 et 5.08 avaient échoué à l'inspection. Le chantier était à l'arrêt.

**15 531** m³/h

de fuite mesurés avant traitement

**527** m³/h

de fuite après traitement

**3** applications

de colmatage

**-96,6 %**

de fuite, en moyenne

## LE PROJET

### TYPE DE PROJET

Tours à usage mixte

### PÉRIMÈTRE

Réseaux de désenfumage

### STADE

Neuf, chantier arrêté

### ENTREPRISE GÉNÉRALE

SAUDICO

### LOCALISATION

KAFD, Riyad, Arabie saoudite

### OBJECTIF

Passer l'inspection et livrer

### TECHNOLOGIE

Aeroseal Duct

## Le contexte

Des tours à usage mixte, bureaux et logements, dans le quartier financier du roi Abdallah à Riyad, construites par SAUDICO.

## Le défi

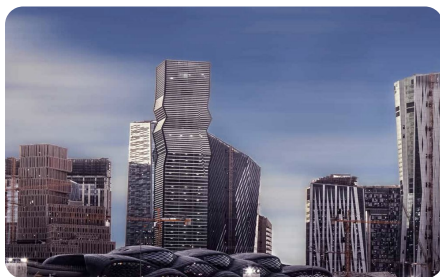
- Fuites aux raccordements des gaines sur les ventilateurs de pressurisation
- Désenfumage en échec à l'inspection
- Chantier arrêté dans un quartier très exposé

## La solution

AWT a isolé les fuites à partir des plans de chaque bâtiment, obturé chaque reprise pour mettre le réseau en pression, puis colmaté en trois applications.

## Le résultat

Chaque segment passe sous le débit cible, avec 96,6 % de réduction moyenne. Tous les bâtiments sont conformes, l'inspection est passée et le chantier a repris.



Les tours du King Abdullah Financial District, à Riyad.

« Les problèmes de débit ont été traités avec méthode et rapidité. Nous envisagerons Aeroseal pour que nos bâtiments soient conformes dès le premier essai. »

Nidhal Al Masri, directeur de projet, SAUDICO

## Un chantier arrêté, remis en route.

Des tours certifiées jusqu'à LEED Gold, dont le désenfumage est désormais conforme.

Débits convertis en m³/h depuis les CFM de la fiche d'origine (1 CFM = 1,699 m³/h), arrondis à l'unité. Source : étude de cas Aeroseal.

