

CAS D'ÉTUDE · AEROSEAL DUCT · SANTÉ

Chambres d'isolement : classe D en aval des filtres absolus, en deux jours

Des chambres filtrées au soufflage comme à la reprise. Pour que cette filtration serve à quelque chose, les conduits qui les desservent devaient être aussi étanches que possible.

1 436 m³/h

de fuite mesurés avant traitement

54 m³/h

de fuite après traitement

2 jours

d'intervention

-96 %

de débit de fuite

LE PROJET

TYPE DE PROJET

Hôpital, chambres d'isolement

VOLUME

58,47 m² de conduits développés

STADE

Bâtiment neuf

LOCALISATION

Braunau am Inn, Haute-Autriche

OBJECTIF

Classe D (ATC 2)

TECHNOLOGIE

Aeroseal Duct

Le contexte

Un bâtiment hospitalier neuf dont les chambres d'isolement sont équipées de filtres absolus au soufflage et à la reprise.

Le défi

- Un réseau court mais très exigeant : la classe D visée
- Des filtres absolus à protéger pendant l'opération
- Une fuite en aval du filtre annule l'intérêt de la filtration

La solution

Obturation par plaques au droit des filtres absolus, registres étanches côté chambres, raccordement de l'unité d'injection par flexible. Les conduits sont colmatés depuis l'intérieur.

Le résultat

Classe D, soit ATC 2, atteinte sur l'ensemble des conduits des chambres d'isolement, en deux jours d'intervention.



L'hôpital de Braunau am Inn, en Haute-Autriche.

Le résultat mesuré

débit de fuite, en m³/h · -96 %, même réseau, même pression d'essai

AVANT TRAITEMENT



1 436

APRÈS TRAITEMENT



54

La filtration absolue retrouve son sens.

Un réseau de chambres d'isolement porté au plus haut niveau d'étanchéité, sans reprise manuelle des conduits.

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.

