



AEROSEAL.

Étude de cas

MEZ-AEROSEAL

Université technique de Vienne

» Etanchéité des conduits d'air visibles
afin que le flux d'air au niveau des fuites
ne fasse plus de bruit «

Université technique

Lieu : Vienne, Autriche
Date : Octobre 2020
Partenaires Aeroseal Austria GmbH
MEZAEROSEAL :
Société exécutante : Ing. August Lengauer GmbH & Co. KG

Résultat :

Lors des travaux de rénovation du campus de la Karlsplatz de l'Université technique de Vienne, les conduits d'aération visiblement installés dans certaines salles de conférence ont dû être changés pour des raisons architecturales. En outre, le niveau de pression acoustique maximal de 35 dB(A) ne devait pas être dépassé. Bien que la construction du système de ventilation et du système de conduits d'air ait été effectuée avec beaucoup de soin et de précision, le bruit causé par les fuites a été entendu lors de la première opération de test, qui a considérablement dépassé la valeur limite. Afin d'éliminer les bruits indésirables, Aeroseal Austria GmbH a été chargé de sceller le système de conduits d'air.

À cette fin, toutes les grilles de ventilation ont été scellées au moyen de plaques de tôle et les poutres froides ont été séparées du système de conduits d'air par des couvercles spiro. Par la suite, le scellement a été effectué selon la méthode Aeroseal. À cette fin, l'unité d'étanchéité du premier étage a été reliée au système de conduits d'air, puis les conduites d'alimentation et d'évacuation d'air ont été scellées jusqu'à l'unité de ventilation centrale sur le toit. En six heures seulement, le taux de fuite a été réduit de 240 l/s à 80 l/s, ce qui a permis d'éliminer complètement les problèmes de bruit.



Odeur



Bruit



Efficacité
énergétique



L'étanchéité



Qualité de
l'air ambiant

Description

Sous la devise „La technologie au service de l'homme“, la recherche, l'enseignement et l'apprentissage ont lieu à la TU de Vienne depuis plus de 200 ans. Divisée en quatre sites dans le centre-ville, le Campus Karlsplatz, la Freihaus, le Getreidemarkt et la Gußhaus, un Institut atomique et un Centre scientifique, la TU Vienna offre 12 000 chambres dans 30 bâtiments sur un total de 269 000 m² d'espace pour la science, la recherche, l'enseignement, la vie, la culture et la diversité.

Une fermeture réussie

Avec notre réseau Partenaires MEZ-AEROSEAL, nous remportons sans cesse de grands succès.

L'évolution des fuites

Avant la fermeture

- 240 l/s

Après la fermeture

- 80 l/s

Réduction

- 66,7 %

Surface du canal étanche (total) : 705 m².



www.mez-technik.fr



info@mez-technik.de



+49 (7072) 600980