



AEROSEAL®

## Étude de cas

MEZ-AEROSEAL

# Digiplex Data-Center

» Les fuites des unités de ventilation ont été réduites d'environ 90 % en moyenne, ramenant l'usine DeOX à 70 % de sa capacité, ce qui a entraîné une réduction significative des coûts d'exploitation. «

# Digiplex Data-Center

**Lieu:** Fetsund, Norvège

**Date:** Juillet/septembre 2015

**Partenaires MEZ-AEROSEAL** MEZ-TECHNIK GmbH

**Société exécutante:** GK Norge AS

**Résultat:** Répartis sur 3 étages, les deux moitiés du bâtiment contiennent un total de 36 unités de traitement de l'air (refroidisseurs à évaporation indirecte). L'air extrait des salles de serveurs est refroidi par l'air extérieur à l'aide d'échangeurs de chaleur, puis renvoyé dans les salles de serveurs. Les CTA doivent être spécialement scellées pour ce processus afin d'éviter d'enrichir l'air extrait en oxygène pendant le refroidissement et donc de soumettre le système DeOX à une contrainte excessive. Les fuites des unités de traitement de l'air ont été réduites en moyenne d'environ 90 %, ce qui a permis de ramener le système DeOX à 70 % de sa capacité, entraînant une réduction significative des coûts d'exploitation.



Odeur



Bruit



Efficacité  
énergétique



L'étanchéité



Qualité de  
l'air ambiant

## Description

Le centre de données Digiplex à Fetsund, près d'Oslo, est une ferme de serveurs ultramoderne d'une superficie totale de 2 100 m<sup>2</sup>. Il y a de la place pour 20 000 serveurs sur trois étages refroidis par air. Pour des raisons de protection contre l'incendie, la teneur en oxygène de l'air est réduite à environ 15 % (normalement environ 20,95 %), ce qui correspond à des conditions comme à une altitude de près de 4 000 m.

## Une fermeture réussie

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

## L'évolution des fuites

### Avant la fermeture

- 18 - 70 L/s

### Après la fermeture

- 2,5 - 5 L/s

### Réduction

- 85 - 93%



[www.mez-technik.fr](http://www.mez-technik.fr)



[info@mez-technik.de](mailto:info@mez-technik.de)



+49 (7072) 600980