

# CENTRE COMMERCIAL DOCKS VAUBAN

## LE HAVRE (76)



Maitre d'ouvrage : WERELDHAVE

Architecte : Reichen et Robert & associés

Surface : 53 500 m<sup>2</sup> GLA

Année de livraison : 2016

Mission Barbanel : Ingénierie des fluides

### SPÉCIFICITÉS DE L'OPÉRATION :

Hermétisation du centre commercial Docks Vauban, fermeture, chauffage / éclairage / désenfumage naturel du mail

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Chaufferie gaz : 1,9 MW

Chauffage par panneaux rayonnants à eau chaude (4812 mètres de panneaux installés dans le mail)

Traitement de l'air neuf par 4 centrales d'air à double-flux à haut rendement de récupération énergétique

Eclairage Architectural DMX

Gestion de la ventilation naturelle du mail (système double fonction confort / désenfumage)