

REFERENCE INGENIEUR CVC - MCR

JAKOB FORRER SA



POLICE CANTONALE DE FRIBOURG – GRANGES PACCOT

Maître d'ouvrage :

Etat de Fribourg

Utilisateur :

Maître d'ouvrage :

Police cantonale de Fribourg

Architecte :

Deillon Dellley architectes SA à Bulle

Ingénieur CVC :

Jakob Forrer SA

Période :

2013

Montant installations pour CVC :

env. CHF 3'465'000.- HT

Prestations effectuées :

Prestations phase 31 SIA 108
Appel d'offre pour EG

Particularités du mandat :

Nouveau bâtiment construit avec une ossature bois, avec des locaux techniques et des locaux administratifs pour le service de la voirie de la commune.



Le bâtiment de la Police cantonale de Fribourg est composé de bureaux, de salles de formation, de salles de conférences, d'une aula, d'une cuisine avec cafétéria et salle à manger, d'une salle dojo, de vestiaires, des locaux de stockage, d'un parking véhicules et d'un parking sécurisé.

La production de chaleur est assurée par une conduite à distance existante sur le site et un échangeur à plaques pour le nouveau bâtiment. L'émission de chaleur est assurée par des convecteurs, des plafonds rayonnants et du chauffage de sol qui sont régulés par des groupes distincts.

Les bureaux, salles de conférences et locaux divers sont ventilés selon les besoins hygiéniques. Les vestiaires sont ventilés avec des débits variables selon la qualité de l'air dans les locaux et les dépôts avec des débits d'air constants. La cuisine, la cafétéria et la salle à manger sont ventilées avec une installation pilotée manuellement par un l'utilisateur

La salle multifonctions modulable est ventilée avec des régulateurs de débit d'air variables et rafraîchie selon l'occupation et la température

La production de froid de faible puissance est assurée par une machine production d'eau de refroidissement. L'installation peut également fonctionner en régime free cooling.

Prestations CVC :

- Propositions de variantes techniques adaptées aux demandes du client et aux possibilités du site
- prestations partielles selon SIA 108 phase 31