



Mise en place d'un ventilateur



Installation complète et raccordement des ventilateurs de jet



Montage d'un clapet

HBI Haerter Ingénieurs Conseils planifions et réalisons une ventilation optimale pour votre dispositif, en considérant les frais de construction, d'exploitation et d'entretien, ainsi que la sécurité en cas d'incendie. Nous résolvons vos problèmes avec une équipe composée d'ingénieurs et de physiciens compétents, dotés d'une longue expérience pour plus de 800 projets de référence.

### Nos prestations

- Mise à jour des données sur le trafic et détermination des cas de trafic importants du point de vue de la ventilation
- Détermination des émissions de gaz toxiques dans le tunnel en fonction du trafic et calcul de la quantité d'air frais nécessaire
- Détermination du concept de ventilation optimal, en considérant les critères les plus importants, comme les frais de construction, d'exploitation, d'entretien et la sécurité en cas d'incendie
- Appel d'offres pour des ventilateurs et d'autres éléments de la ventilation, comme des silencieux, des trappes, des aubes directrices, etc.
- Elaboration de concepts pour l'installation d'une ventilation avec un contrôle-commande / réglage optimisé en besoin d'énergie
- Appel d'offres
- Direction des travaux et prise de mesures lors de la réception et mise en service

### Vos avantages

- Nous supportons votre projet de l'avant-projet jusqu'à la mise en service.
- Des prestations complémentaires, comme des calculs d'immission aux portails du tunnel ou des simulations 3D de cas d'incendie dans le tunnel, peuvent également être fournies par HBI.
- Par la représentation de HBI dans les groupes de travail de PIARC "Ventilation and Emissions" ainsi que "Fire and Fume Control", il est assuré que nos projets se trouvent toujours au niveau des connaissances les plus actuelles.