



FAIST Anlagenbau

The Architects of Sound Control

Equipements d'insonorisation, acoustiques des salles, bancs d'essais, salles de mesures acoustiques, souffleries aéroacoustiques - 35 ans d'expérience: notre base pour des idées toujours nouvelles



Le revêtement modulaire hautement absorbant BKA garantit des conditions de champ libre dans le plenum d'expérimentation même en basse fréquence. Vous pouvez choisir la couleur de la surface selon votre imagination.



Photo ci-dessus
Encoffrement d'une machine d'héliogravure.
Affaiblissement acoustique: 30dB.

Photo à gauche
Encoffrement d'une presse de transfert pour pièces de grandes dimensions
Affaiblissement acoustique: 22dB.



Photo ci-dessus
Conception, fabrication et montage par FAIST: un seul intervenant.

Photo ci-dessous
Notre équipe de montage installe aussi des sous-ensembles de grandes dimensions au millimètre, comme ici un diffuseur annulaire.



L'habillage absorbant et revêtu d'un voile d'un collecteur de soufflerie aéroacoustique.

FAIST souffleries aéroacoustiques et salles de mesures anéchoïques

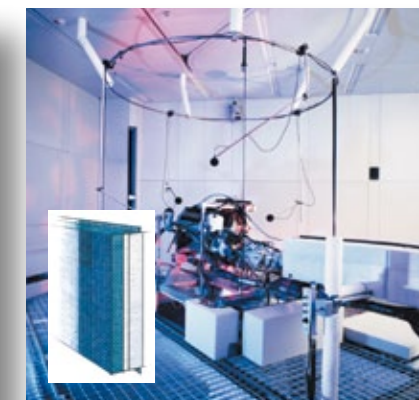
Pour atteindre des conditions de mesures acoustiques optimales il y a lieu de tenir compte de différents facteurs. Pour des mesures d'expertise, il faut limiter, dans la gamme de fréquence comprise entre 63 Hz et 8 kHz (fréquences centrales de bande d'octave) où les mesures doivent être faites, le niveau de bruit de fond à un niveau inférieur de 10 dB ou plus au niveau de pression acoustique de la source sonore en essai. En particulier, les bruits de sources sonores externes peuvent affecter la mesure.

Dans les souffleries, le ventilateur installé dans le tunnel aérodynamique et la turbulence de l'air associée sont les principales sources de bruit.

L'obtention de conditions de champ acoustique libre est garantie par l'emploi de nos revêtements modulaires BKA et ASA que nous avons développés avec l'Institut Fraunhofer à Stuttgart.

Ces absorbeurs à large bande sont efficaces depuis une limite inférieure en fréquence de 50 Hz. Le revêtement BKA autorise par sa surface lisse un choix de teinte illimité.

Ainsi, votre salle de mesures acoustiques sera aussi une vitrine.



Expérimentation acoustique dans un banc d'essai insonorisé pour moteurs. Conditions de champ libre selon ISO 3745



Revêtement absorbant mural et portes à haute performance d'isolation acoustique dans un banc d'essai de turboréacteurs.



La construction d'équipements d'insonorisation est basée sur nos calculs de prévision acoustique.



Anlagenbau compact



Capot insonorisant d'une onduleuse (production de carton) ; Affaiblissement acoustique 25 dB
Model AG, CH-Weinfelden



HEADQUARTER

FAIST Anlagenbau GmbH
Am Mühlberg 5
86381 Krumbach (Schwaben)
DEUTSCHLAND/ GERMANY
Phone +49 82 82 88 80-0
Fax +49 82 82 88 80-88
anlagenbau@faist.de
www.faist.de



Salle de commande insonorisée d'une rotative d'imprimerie de labeur. Affaiblissement acoustique 28 dB ; Strohal Druck, AT Müllendorf

Salle de commande insonorisée d'une rotative d'imprimerie de journaux. Affaiblissement acoustique 28 dB ; MVD, D-Potsdam

Encoffrement d'une turbine à gaz ; Alstom AG, AU-Pelican Point

Photo à droite
Nos constructions métalliques sont basées sur un calcul de structure précis.



...jusqu'aux turbines et aux machines-outils – avec nos encoffrements vos équipements ont fière allure.



Cloison acoustique pour une rotative d'imprimerie de labeur. Affaiblissement acoustique 25 dB, Stibo Graphic, DK-Horsens

Des concepts d'insonorisation FAIST pour toutes les machines et installations. De l'imprimerie et l'emboutissage à...

Encoffrement d'une presse de transfert pour pièces de grandes dimensions. Affaiblissement acoustique 22 dB ; DaimlerChrysler, D-Sindelfingen



Encoffrement d'une presse de transfert et entrée de bande. BMW, D-Dingolfing



Encoffrement d'une presse. Affaiblissement acoustique 22 dB ; Renault, F-Le Mans

L'insonorisation de rotatives d'imprimerie exige une étude soigneuse et une réalisation minutieuse. Grâce à une Analyse des Modes de Défaillance, de leurs Effets et de leur Criticité (AMDEC) précise et aussi grâce au savoir-faire de longue date de nos employés, nous sommes en mesure de produire un concept d'insonorisation sur mesure. Pour des travaux d'imprimerie se rapportant à des ouvrages de labeur et d'héliogravure, un encoffrement insonorisant total de la machine est habituellement approprié. Par contre, dans le cas de rotatives d'imprimerie de journaux, des salles de contrôle et de commande insonorisées sont utilisées.

Les postes de travail se situent à l'intérieur. Dans le domaine de l'emboutissage, sont présentes principalement des sources de bruit à basse fréquence et à caractère impulsif qui nécessitent un encoffrement efficace. Une attention particulière doit être portée à un découplage soigné des éléments de construction pour prévenir la propagation de vibrations et ainsi empêcher toute transmission de bruit par voie solidienne. Par une poursuite permanente de nos actions de développement et de perfectionnement, nous avons réussi à apporter des solutions à toutes ces exigences et à les concilier avec les dispositifs de sécurité nécessaires. Les ingénieurs de FAIST accordent une importance particulière à une conception visuellement attrayante.

Photo du haut (ci-dessous) Zone de bureaux dans un atelier de production; Affaiblissement acoustique 28 dB, Evo Bus, D-Neu- Ulm



Photo du bas (ci-dessous) Encoffrement d'une fraiseuse; Affaiblissement acoustique 25 dB ; Liebherr, D-Biberach



Encoffrement d'une grenailleuse ; Affaiblissement acoustique 25 dB ; Georg Fischer, D-Singen



Fraiseuse CNC dans l'industrie du bois avec encoffrement ; Affaiblissement acoustique 26 dB



Encoffrement mobile d'un centre d'usinage ; Affaiblissement acoustique 25 dB ; Siemens, AT-Vienne

systèmes d'insonorisation qui satisfait au très haut niveau d'exigence de nos clients, comme par exemple la possibilité de démonter individuellement chaque panneau d'isolation quelle que soit sa localisation dans l'encoffrement insonorisant. Dans le domaine de la construction mécanique également, les contraintes techniques multiples de nos clients doivent être prises en compte par notre équipe. Pendant plus de 35 années, nous en avons sans cesse fait la démonstration par notre créativité et par notre expertise et nous serons à l'avenir fiables, compétents et toujours prêts à innover avec vous.

ISOLATION TECHNOLOGIE SERVICES (ITS)
3, route du Mont Cindre
F-69450 SAINT CYR
AU MONT D'OR
Phone: +33 952 36 35 31
Fax: +33 478 83 35 31
contact@its-acoustique.fr
www.faist.fr

