

**Informations professionnelles sur
les portes coupe-feu et spécifiques**

**FEUER[®]
SCHUTZ** Team

Rapport d'innovation 1/2012

Hightech pour la haute école technique:

**Transformation des
portes classés monument
historique de la Haute
école technique cantonale
de Winterthur**

**Haute école technique de Winterthur
Coopération interdisciplinaire**

**Hôpital universitaire de Bâle
Espace, air et lumière pour les enfants**

**Lehmann, nouveau partenaire de
FeuerschutzTeam**

**FeuerschutzTeam AG
à la Swissbau 2012**

**Toutes les informations sur Internet :
www.feuerschutzteam.ch**

Amélioration sécuritaire des portes

Du fait que les portes assemblées fonctionnaient encore parfaitement et que leur état général était particulièrement bon, il a été possible de les conserver conformément aux spécifications du service des monuments historiques. Il n'était pas question ici de réaliser une reconstruction fidèle à l'original, comme cela a déjà été le cas pour de nombreux chantiers similaires. La FeuerschutzTeam a donc conçu une amélioration sécuritaire des portes en matière de protection incendie, incluant de nouveaux raccords pour le châssis des portes intégrés dans le revêtement existant de l'ébrasement.



Entretien avec le maître d'ouvrage, Hans-Peter Wider, Chef de projet, Section 2/Office des bâtiments, Direction des travaux publics du canton de Zurich.

Selon vous, quels ont été les défis particuliers posés par ce projet ?

Le calendrier serré. En effet, l'étude du projet et les soumissions peuvent avoir lieu à partir du début de l'année. Dès l'attribution, les entreprises mandatées doivent se charger d'exécuter les aspects techniques ; dans le cas d'un bâtiment classé monument historique,

il faut en plus qu'il y ait concertation entre le service des monuments historiques et la police du feu.

Est-ce qu'il a été difficile de remplir les conditions imposées par la police du feu ?

Dans un bâtiment scolaire, l'ensemble des couloirs et cages d'escaliers sont

également des voies d'évacuation. Dans le même temps, il fallait justement conserver toutes les portes. C'est la raison pour laquelle il a fallu faire appel à différentes techniques pour satisfaire à ces consignes complexes.

Maintenant que le projet est terminé, êtes-vous satisfait ?

La collaboration avec le partenaire de la FeuerschutzTeam a été très bonne et tout a été réalisé dans les délais. Le tiraillement entre la protection des personnes et celle du bâtiment nous a contraint à faire quelques compromis sur le design. Mais aujourd'hui, lorsque l'on se promène dans le bâtiment, on ne remarque pratiquement pas les mesures de protection incendie.

Hôpital universitaire de Bâle

Espace, air et lumière pour les enfants

L'Hôpital universitaire des enfants des Deux Bâle UKBB traite chaque année 6.600 patients stationnaires et quelque 78.000 patients ambulatoires. Le nouveau bâtiment du centre de compétences universitaire pour la médecine des enfants et des adolescents a été mis en service en janvier 2011. Planifié par Stump + Schibli Architekten BSA AG, il offre à Bâle une surface au sol de 29.400 m².

L'idée au centre du concept de Stump + Schibli était de réaliser un hôpital qui corresponde à tous les besoins actuellement reconnus pour les enfants. Les effets d'espace, d'air et de lumière ont représenté des contraintes particulières en matière de pro-

tection incendie. Franz Dreier AG, Kleinlützel SO, partenaire de la FeuerschutzTeam, y a remédié par une série de solutions individuelles.

Ainsi, les portes coupe-feu à chambranle en acier sont de type Fineline sans miroir et ont été, pour certaines, intégrées dans les revêtements muraux : grâce au placage en Zebrano sur toute la surface, elles sont pratiquement invisibles. À d'autres endroits, les portes coupe-feu ont été équipées de vitrages affleurants à la surface. Afin de créer des zones de repos, les grandes baies de porte ont été pourvues d'une insonorisation accrue.



Protection incendie selon EN 1363-1, 1631-1



Isolation acoustique selon VST 005

Haute école technique de Winterthur

Coopération interdisciplinaire

Protection incendie à l'université : en étroite collaboration avec le maître d'ouvrage, le bureau de la protection des monuments historiques, l'architecte et la police du feu, la FeuerschutzTeam a mis en œuvre une série de mesures complexes de protection contre l'incendie à l'Université des Sciences appliquées de Zurich.

En tant que maître d'ouvrage, le canton de Zurich a chargé la FeuerschutzTeam de réaliser de nouveaux compartiments coupe-feu dans le bâtiment principal de la ZHAW de Winterthur. Cependant, la bonne marche de l'établissement ne devait pas en être affectée. Ce projet a donc nécessité un calendrier très astreignant, car seules les 11 semaines de grandes vacances étaient disponibles pour réaliser l'ensemble des travaux.

Nécessité d'une concertation intense

Les préparatifs ont donc nécessité une mise au point de longue haleine. Un budget clair avait été fixé par le canton, tandis que M. Tobler, l'architecte du cabinet E. Zollinger Architekten chargé du projet, définissait un calendrier précis, pratiquement sans tolérance du fait du temps de construction imparti. Le bureau de la protection des monuments historiques avait quant à lui pour objectif de conserver au mieux le patrimoine existant et l'atmosphère du XIXe siècle. Dans le même temps, il s'agissait de se conformer aux spécifications de la police du feu en matière de protection des personnes, spécifications à l'origine du projet.

Vitrages jusqu'à 4500 mm de hauteur

Von Büren + Sommer AG, Berg, TG, partenaire de la FeuerschutzTeam, a fourni, pour les extrémités du corridor, les façades vitrées de type EI 30/60, d'une hauteur allant jusqu'à 4500 mm. Outre les exigences en matière de protection contre l'incendie, il fallait également tenir compte des aspects statiques. Les parties latérales et supérieures utilisées sont de type EI60.



Protection incendie selon EN 1363-1, 1631-1

FeuerschutzTeam AG à la Swissbau 2012



L'année prochaine, la société FeuerschutzTeam AG présentera sa nouvelle offre de portes spéciales à la Swissbau, le plus grand salon professionnel de la construction de Suisse. Venez nous rendre visite à Bâle lors du plus grand salon professionnel de la construction de Suisse, du 17 au 21/01/2012, hall 1.1, stand D44. Nous y exposerons nos nouveaux produits sur 150 m² et vous présenterons entre autres un tout nouveau système d'accès sans contact.

**L'avenir est déjà là !
Hall 1.1 Stand D44 !**

Nouveau partenaire de la FeuerschutzTeam



LEHMANN
INDIVIDUELL

La société Lehmann Arnegg AG, Arnegg SG, est le nouveau partenaire de la FeuerschutzTeam AG. L'entreprise propose ainsi le programme complet de portes spéciales sur mesures pour la protection contre l'incendie, la protection contre la fumée, l'isolation acoustique, la protection contre les effractions, ainsi que des portes en version pare-balles.

Les 60 collaborateurs de Lehmann Arnegg AG conçoivent et produisent des portes, des fenêtres et des locaux. Grâce à des lignes de production ultramodernes, ils associent l'individualité du design à une qualité maximale et produisent industriellement à grande échelle, ainsi qu'en très petites quantités avec une passion artisanale qui les distingue. Ces

deux niveaux de production permettent à Lehmann Arnegg AG d'aligner ses compétences à la fois sur les attentes des architectes, des architectes d'intérieur et des entreprises générales, et sur celles des revendeurs et des particuliers. Les références de Lehmann Arnegg AG attestent majoritairement de cette spécificité et de ses grandes compétences.