

RAPPORT D'INNOVATION



**PROTECTION INCENDIE
PROTECTION PHONIQUE
PROTECTION CONTRE LA FUMÉE**

**Swissbau 14-18/01/2020
Hall 1.1/Stand D 124**

**ÉCOLE CANTONALE BÜELRAIN
ÉLÉMENTS FONCTIONNELS**

**QUALITÉ PÉRENNE
DURABILITÉ ET ENVIRONNEMENT**

**PORTES ACOUSTIQUES
VITRÉES**

INFORMATIONS SPÉCIALISÉES SUR LES PORTES ACOUSTIQUES ET SPÉCIALES



PORTES ACOUSTIQUES VITRÉES DE 50 dB CERTIFIÉES

**PARFOIS, UNE ISOLATION ACOUSTIQUE DE 40 dB
NE SUFFIT TOUT SIMPLEMENT PAS**

Notre quotidien est de plus en plus bruyant, le bruit nuit à la santé, et une augmentation de 10 dB seulement est ressentie comme un doublement du volume sonore. Dès 2010, la FeuerschutzTeam a donc conçu des éléments atteignant jusqu'à 69 dB d'isolation acoustique. Ils ne pouvaient cependant être mis en œuvre qu'avec une construction complexe à porte double.

Toute l'expérience acquise depuis lors se retrouve désormais dans une innovation de la FeuerschutzTeam.

ACTIVITÉS COMMERCIALES, ÉTABLISSEMENTS SCOLAIRES, BÂTIMENTS PUBLICS OU HÔPITAUX :

Le nouvel élément de la FeuerschutzTeam crée la séparation acoustique des différents secteurs dans toutes les situations d'installation où des zones bruyantes rencontrent des espaces de calme. La structure peut bénéficier de nombreuses autres fonctions supplémentaires (voir page 3).



La porte pivotante intégrée dans un vitrage pare-feu atteint une isolation acoustique jusqu'à 50 dB.



La nouvelle solution de la FeuerschutzTeam (élément acoustique) peut aussi être réalisée avec des parties latérales et impostes. Ce coefficient d'isolation exceptionnel est obtenu par un triple vitrage, un cadre de conception innovante et des raccords vitre/cadre et cadre/mur spéciaux.

PRODUITS PÉRENNES

EN SUISSE, LE DÉVELOPPEMENT DURABLE EST CONSIDÉRÉ COMME LA CONDITION PRÉALABLE À LA PRÉSERVATION DE LA QUALITÉ DE VIE DANS SON INTÉGRALITÉ.

La FeuerschutzTeam et ses partenaires y apportent une contribution importante avec des certifications COV et EPD pour tous les éléments, et avec le développement de nouveaux produits. Les utilisateurs et les clients sont ainsi sûrs d'utiliser à tout moment des éléments pérennes.



Déclaration environnementale des produits (EPD).

L'inventaire du cycle de vie assure la transparence de la consommation des ressources, des matières premières à l'élimination. Il est réalisé sur la base de normes ISO par des instituts d'homologation accrédités. L'EPD est exigé de plus en plus souvent dès l'établissement du devis et est disponible pour tous les éléments de la FeuerschutzTeam.



Composés organiques volatils (COV).

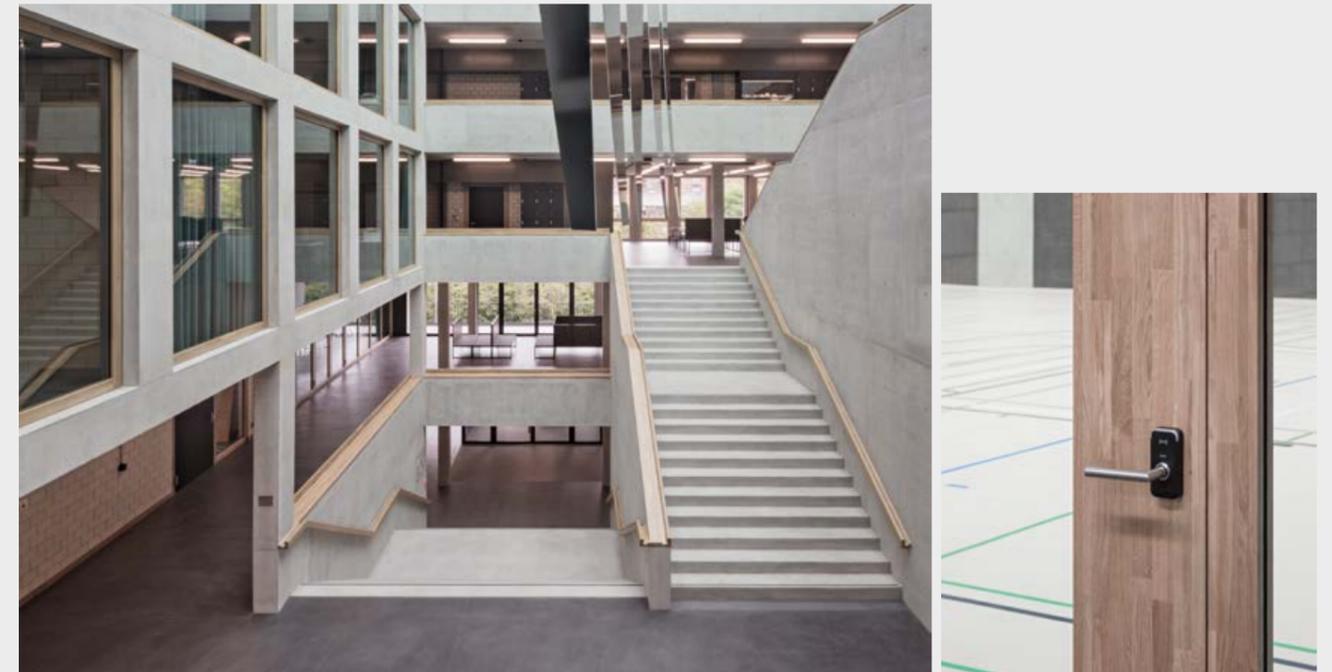
Les composés organiques volatils émanent de produits et, en cas de concentration élevée dans des bâtiments hermétiques, peuvent déclencher entre autres des maux de tête. La totalité de l'assortiment de la FeuerschutzTeam présente des COV de 85 % inférieurs à la valeur indicative reconnue. Les certificats de contrôle peuvent être consultés à tout moment.



Portes de protection contre les inondations.

Du fait du changement climatique, les inondations particulièrement fortes – et inattendues dans de nombreuses régions – sont en augmentation. Les portes de protection contre les inondations de la FeuerschutzTeam sont une mesure préventive efficace pour les nouveaux bâtiments et les rénovations et protègent les personnes, les biens et le bâtiment. Elles retiennent jusqu'à 900 mm de hauteur les eaux stagnantes et exerçant une pression, quel que soit le sens d'ouverture de la porte.

ÉLÉMENTS FONCTIONNELS : LE PRÉREQUIS POUR UN USAGE COMPACT



Vitrages fixes avec protection contre les chutes, portes avec contrôle d'accès, cloisons avec exécution en angle – finalisé à l'été 2019, le nouveau bâtiment de l'école cantonale Büelrain Winterthour présente un « best of » de la FeuerschutzTeam.

En raison de la surface limitée disponible pour cette construction en ville, le cabinet d'architectes **Jonas Wüest Architekten GmbH (ZH)** a conçu un bâtiment multifonctionnel. Outre un gymnase au second sous-sol, il abrite une médiathèque ouverte, plusieurs représentations d'intérêts et les bureaux administratifs de l'école, et s'étend jusqu'au 4^e étage, consacré aux sciences naturelles.

Un concept d'utilisation aussi dense que celui de l'école cantonale Büelrain ne peut être réalisé qu'avec des éléments fonctionnels en mesure d'assurer la séparation des différents secteurs. Dans le même temps, le design doit être rigoureusement respecté. C'est là qu'interviennent les nouvelles portes de la FeuerschutzTeam : avec une protec-

tion phonique et une protection incendie de qualité supérieure, elles deviennent l'élément central de l'utilisation du bâtiment.

De nombreuses personnes dans un espace restreint, voilà qui présente des contraintes particulières en matière de voies d'évacuation et de sauvetage. Pour y répondre, la FeuerschutzTeam associe, entre autres, des fonctions antipanique, de contrôle d'accès, de protection phonique, de protection contre la fumée et de protection incendie en un même élément.

Quant aux vitrages fixes à hauteur de pièce, ils laissent passer la lumière et entrevoir la vie bigarrée de l'école. La FeuerschutzTeam est le seul fabricant à disposer d'une attestation de protection contre les chutes pour l'élément vitré. Elle garantit que le raccordement de la vitre au cadre, sa section et la fixation dans le cadre ou la maçonnerie du bâtiment répondent à toutes les exigences de sécurité.

Koster AG Holzwelten Arnegg (SG), partenaire de la FeuerschutzTeam, a réalisé ce projet vaste et complexe sous forme de solution intégrale, prise en charge de A à Z.

Tous les éléments en chêne/surface vernie transparente, certaines portes de salles de classe laquées de couleur. La fourniture comprenait les fonctionnalités requises suivantes :

- Vitrages : protection incendie, protection phonique, sécurité antichute
- Portes d'entrée du gymnase : fonction antipanique, système de contrôle d'accès
- Portes de cage d'escalier avec parties latérales / impostes, vitrées : protection incendie, fonction antipanique
- Portes de salles de classe avec parties latérales / impostes, vitrées : protection incendie, protection phonique
- Cloisons avec portes et exécutions en angle : protection incendie, protection phonique



VISIONS PROTECTION DESIGN

SWISS
BAU

Ce fil rouge se retrouve tout au long de la présentation de la FeuerschutzTeam à la Swissbau 2020, du 14 au 18 janvier. Protection incendie, protection phonique et protection contre la fumée seront au cœur des priorités, aux côtés d'innovations comme la porte extérieure pare-feu ainsi que de nouvelles applications passionnantes.

Hall 1.1/Stand D 124

Soyez les bienvenus !



Formes spéciales, dimensions spéciales, cadres en bois d'écipéa – la FeuerschutzTeam présente pour la première fois ses fenêtres pare-feu à la Swissbau. Elles offrent plus de flexibilité, notamment dans la protection des monuments, mais aussi dans le cas d'espaces restreints entre les bâtiments et dans des situations d'installation spécifiques.

Imprimé sur Target Plus Offset naturel sans bois FSC®



FEUER®
SCHUTZTEAM
INNOVATION NETWORK

FeuerschutzTeam AG
Kirchstrasse 3, 5505 Brunegg

E-Mail info@feuerschutzteam.ch
Téléphone +41 41 810 35 31

Frank Türen AG
Bürgerheimstrasse 12
6374 Buochs
Téléphone +41 41 624 90 90

G. RISSE SA
Menuiserie
Route de La Gruyère 40
1634 La Roche
Téléphone +41 26 413 23 42

KLS Müller AG
Hertistrasse 24
8304 Wallisellen
Téléphone +41 44 839 50 50

Schreinerei Schneider AG
Wannenweg 6
4133 Pratteln
Téléphone +41 61 826 90 90

Knuchel AG
Felsenastrasse 23B
7000 Chur
Téléphone +41 81 284 38 79

von Büren+Sommer AG
Breitestrasse 16
8572 Berg TG
Téléphone +41 71 637 70 50

Koster AG Holzwelten
Bächigenstrasse 12
9212 Arnegg
Téléphone +41 71 388 99 88

Wider SA
Route de La Chaux 5
1030 Bussigny
Téléphone +41 21 804 99 66