Informations professionnelles sur
les portes coupe-feu et spécifiques

FEUER SCHUTZ Team

Rapport d'innovation 1/2011

Maintenant « on air » : les portes qui préservent la tranquillité.

Portes sophistiquées à isolation phonique de FeuerschutzTeam pour le studio de télévision Tele 1.

FeuerschutzTeam : la compétence en isolation phonique

Nouveau : EI 30 icb – cloisons pour gaines destinées à la fermeture d'installations

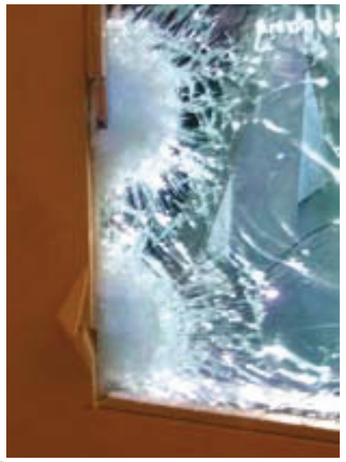
Protection incendie FeuerschutzTeam pour l'hôtel Schweizerhof à St. Moritz/ Engadine

Toutes les informations sur Internet : www.feuerschutzteam.ch

Une demande croissante pour des matière de sécurité des personnes

Portes résistantes aux balles

Avec ses nouveaux systèmes de portes spéciales, la FeuerschutzTeam répond à la demande croissante en matière de sécurité des personnes. La technicité et la qualité de ses produits sont particulièrement adaptées pour les magasins et les bâtiments administratifs.



Le nouveau système de portes pare-balles FeuerschutzTeam satisfait à la classe de résistance FB4(M3). Il contribue à renforcer la sécurité des personnes en jouant un double rôle de dissuasion et de protection en cas de véritables aggressions. Grâce à sa gamme de produits personnalisables, la FeuerschutzTeam peut répondre auusi bien aux exigences de personnalités publiques (politiques, people, ...) que de services de sécurité.

Une demande croissnte pour des portes toujours plus résistantes

C'est au Magnum 44 qu'a été testé le nouveau produit de la FeuerschutzTeam qui a atteint la classe FB4(M3). Celui-ci comptant parmi les calibres les plus puissants a mis à rude épreuve la résistance de notre système.

Les portes coupe-feu du FeuerschutzTeam protègent à présent aussi contre les tirs d'armes à feu – grâce aux plaques spéciales d'une épaisseur minimale de 35 mm.

Des plaques spéciales d'une épaisseur minimale de 35 mm

Pour offrir une résistance efficace, les systèmes de portes résistantes aux balles de la FeuerschutzTeam sont équipés de plaques spéciales d'une épaisseur minimale de 35 mm. Celles-ci sont fabriquées à partir de placages bois imprégnés de résine synthétique durcis sous l'action de la pression et de la chaleur. Le matériau obtenu présente un niveau de résistance semblable à celui du métal, tout en restant plus léger et plus facile à travailler. A noter que l'on retrouve ces plaques aussi bien dans le dessous de caisse des voitures de course que dans des outils de façonnage de tôles métalliques. Les portes FeuerschutzTeam résistantes aux balles sont disponibles sous forme de portes pleines et de portes vitrées; le vitrage et les remplissages répondent évidemment aussi à la norme d'homologation EN 1522/1523 BR4.

Un nouveau défi technique relevé par la FeuerschutzTeam.

La Feuerschutz Team bénéficie d'une solide image de spécialiste de portes innovantes. Ce sont ainsi les clients eux-mêmes qui se sont adressés à elle pour lui proposer ce nouveau défi. Ses équipes ont, dès lors, tout mis en oeuvre pour trouver une solution. Ce défi fut relevé avec la livraison de la première série de portes à la grande satisfaction de ses clients.

Jusqu'à 150 mesures pour l'homologation

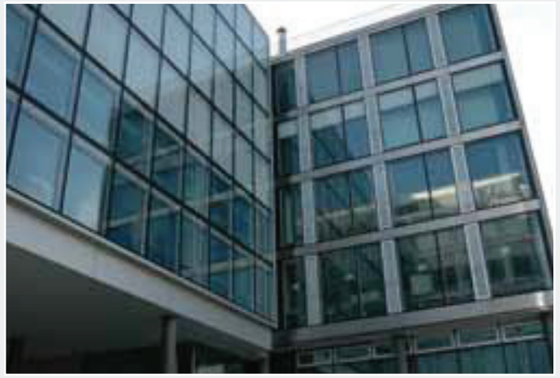
Tout comme pour la protection contre l'incendie et la fumée, les systèmes de portes et parois pour la protection phonique sont soumis à une réglementation exhaustive et sont précisément définis, d'une part à travers la norme SIA 181 (SIA : Société suisse des ingénieurs et architectes) et d'autre part par la fiche technique n°. 5 VST sur l'isolation phonique pour la construction de portes (VST : association suisse de la branche des portes).En fonction des exigences posées par une construction concrète, FeuerschutzTeam propose plusieurs classes de protection pour les portes et systèmes de parois de protection phonique. Celles-ci sont définies en fonction de la réduction de l'émission phonique obtenue par l'élément. Ainsi, une porte d'entrée d'appartement doit avoir une isolation phonique d'au moins 37 dB ; pour des portes entre 2 chambres d'hôtel, celle-ci atteint jusqu'à 43 dB, selon les recommandations de la SIA. Pour répondre à des exigences particulières, les portes et systèmes de paroi destinés à l'isolation phonique de FeuerschutzTeam peuvent réaliser une protection phonique jusqu'à 68 dB. Comme le son se répand de manière uniforme depuis une source sonore, un panneau de porte isolé ne suffit pas à obtenir l'isolation phonique désirée. L'huisserie, le cadre de la porte, d'éventuels caches et surtout les joints de porte font de la porte d'isolation phonique une construction complexe. Afin d'apporter la preuve complète de ses capacités, FeuerschutzTeam a fait faire plus de 150 mesures sur ses portes et systèmes de parois de protection phonique.

La protection phonique, c'est protéger la santé

Qu'il s'agisse de musique ou d'avions au décollage, le son est perçu par chacun d'une manière et d'une intensité différentes. Indépendamment de cela, le son et le bruit sont devenus l'objet de débats, des voix critiques parlant même de « pollution sonore ». D'un autre côté, le vrai silence revêt une qualité particulière : il est la condition préalable à la concentration au travail, à la détente dans les hôtels et au repos à la maison. Pour les professionnels, une pression acoustique de 30 dB pose déjà problème. Et pourtant ce n'est là que le volume d'une conversation normale entre 2 personnes. On comprend dès lors qu'un niveau sonore constant de 85 dB – le niveau

sonore d'une route principale – peut provoquer des lésions auditives. À cela s'ajoute, d'une manière aggravante, le fait que l'augmentation du niveau sonore général se fait d'une façon insidieuse, et qu'elle n'est pas perçue par l'individu comme perturbante ou dangereuse pour la santé. Ainsi, les portes de protection phonique sont une mesure de protection et de prévention efficace qui n'est pas uniquement destinée aux riverains des aéroports....

Nouveauté du FeuerschutzTeam : cloisons pour gaines EI 30 icb destinées à la fermeture d'installations.



La protection incendie fonctionnelle empêche la propagation du feu à travers les gaines des installations.

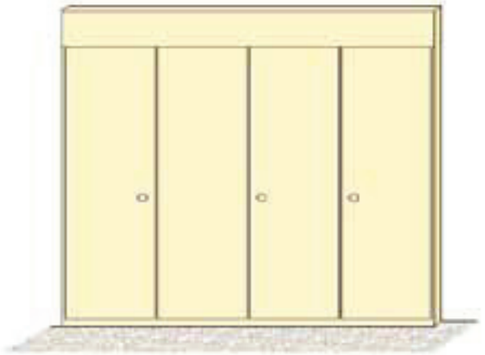
L'éclairage, les compartiments coupe-feu à fermeture automatique, la communication : en cas d'incendie, le fonctionnement de l'infrastructure d'un bâtiment est important pour pouvoir mettre les personnes et les biens en sécurité. C'est pour cela que les installations techniques du bâtiment installées dans les gaines techniques doivent être particulièrement protégées. D'autre part, les gaines traversantes depuis la cave jusqu'à la toiture peuvent être la cause d'une propagation d'un incendie d'un étage à l'autre. Cela est doublement problématique, puisque les parois des gaines passent la plupart du temps à côté de la cage d'escalier et peuvent ainsi compromettre l'évacuation lors d'un incendie.

C'est pourquoi les cloisons des gaines doivent être constituées de matériaux incombustibles et correspondre à EI30 icb. Pour cela, FeuerschutzTeam propose désormais des portes testées et dotées de toutes les homologations.

La fiche technique et le texte de soumission sont disponibles pour le téléchargement sur www.feuerschutzteam.ch.

Spécifications techniques

Nbre de portes	1 à plusieurs vantaux
Hauteur de porte	jusqu'à 3100 mm
Hauteur élément	jusqu'à 4000 mm
Largeur élément	illimitée
Montage	avec tous les systèmes de parois du FeuerschutzTeam
Conception	socle, porte, raccord paroi/plafond joint plat
Paumelles	cachées



Hôtel Schweizerhof****S, St. Moritz, Engadine

Protection incendie moderne dans le style de la Belle Époque

Une ambiance unique préservée grâce à une réalisation sur mesure.
Au centre du village de St. Moritz, le Schweizerhof est un hôtel 4 étoiles supérieur de tradition ancienne. Inauguré en 1898, il perpétue par son riche décor l'éclat de la Belle Époque jusqu'à aujourd'hui. Après une planification minutieuse de plusieurs années, il a retrouvé une nouvelle jeunesse grâce à la transformation du rez-de-chaussée avec le hall d'accueil, la réception et les magasins.

La splendeur du hall d'accueil.
La majeure partie de la rénovation a eu lieu dans le hall d'accueil qui, par son atmosphère unique, forme le centre naturel du bâtiment. C'est ici que l'on déguste une tasse de thé l'après-midi, le soir un cognac, et c'est là que se tiennent, plus tard, des conversations agréables au son feutré du piano.

Des portes pivotantes EI30 individualisées.
Pour les architectes d'intérieur de Gläser SA (Baden), c'était une priorité que de préserver à tout prix cette ambiance particulière lors des transformations. Ainsi, les éléments prépondérants du hall, le plafond et le lambris des parois en arole, ont uniquement fait l'objet d'une rénovation discrète. C'est dans cette même optique de respect architectural que nous avons procédé à la transformation des 2 portes pivotantes par lesquelles on atteint le salon « Flugi » voisin. Mais, afin de respecter les normes actuelles de protection incendie, elles ont dû être complètement remplacées par des portes neuves EI30 avec cadre et vitrage. Von Büren + Sommer SA (Berg), partenaire de FeuerschutzTeam, a réalisé, en collaboration avec un menuisier local, la reconstruction de ces portes Belle Époque en respectant l'original dans les moindres détails et toutes les prescriptions AEAI requises.

▶ Photos de droite : portes complexes réalisées par FeuerschutzTeam pour l'hôtel Schweizerhof à St. Moritz, qui s'intègrent parfaitement dans le style Belle Époque de cet hôtel renommé.

▶ **Vous recevrez des informations détaillées sur nos projets et partenaires auprès de FeuerschutzTeam, courriel : a.bea@feuerschutzteam.ch**

© FeuerschutzTeam, Dernière mise à jour 04/2011