



Porte coupe-feu, une offre sur-mesure

Produit fonctionnel, la porte coupe-feu répond aux exigences légales. Des offres innovantes viennent répondre aujourd'hui à des besoins spécifiques et les cloisons vitrées bord à bord - intégrant ou non des portes - apportent une touche plus glamour aux parois. Focus sur un marché évolutif.



Cloisons vitrées bord à bord sans montant intermédiaire CF 90 coupe-feu 1 h 30 reliées par des joints silicone translucide. Ici à l'hôtel des ventes Drouot à Paris

« Une porte coupe-feu présente trois grandes caractéristiques : le matériau de sa structure, en acier chez Hörmann, l'isolant en laine de roche ou laine de verre et la qualité de son assemblage, renfort et points de soudure compris » explique Olivier Rigault, Chef de produit chez Hörmann. Le fabricant allemand qui limite son offre en France dans l'attente

d'une harmonisation européenne n'a pas sorti de nouveautés sur le marché français depuis plusieurs années, le dernier modèle étant le T60-1 Quadro, un panneau bloc-porte de 65 mn d'épaisseur coupe-feu 1 heure, réversible gauche/droite ; la législation imposant que les portes coupe-feu se referment automatiquement. Pour les portes à un vantail, Hörmann répond à cette exigence grâce à une paumelle à ressort.

Des portes conçues selon les besoins

Les portes coupe-feu sont créées pour répondre à la réglementation en vigueur mais aussi à des besoins précis selon leur destination. Car selon les cas, les contraintes ne sont pas les mêmes. Ainsi, les fabricants distinguent les produits dédiés aux écoles, des portes à installer en milieu hospitalier ou dans le secteur industriel. Huet commercialise une nouvelle porte Euroflam Maternelle (EI30), dédiée aux crèches et aux maternelles, dotée d'une char-



Bloc-porte T60-1 Quadro coupe feu 1 h, réversible gauche/droite certifié CSTB RSO7-O54 : panneau de porte 65 mm d'épaisseur



Credits Photos : Novotém

nières anti pince-doigts pour que les enfants puissent utiliser la porte sans danger. Huet



Rappel de la législation

La sécurité incendie relève de deux types de données : la réaction et la résistance au feu. La porte coupe-feu résiste au feu en ce sens qu'elle conserve ses propriétés physiques et mécaniques malgré l'incendie et sert de pare-flamme pendant un temps donné en protégeant la partie non sinistrée du bâtiment. Les degrés de résistance au feu des cloisons sont régis par arrêtés et varient selon la nature du bâtiment et l'exploitation des locaux : habitations, E.R.P. (Etablissements Recevant du Public), I.G.H (Immeubles de Grande Hauteur), E.I.C. (Etablissements Industriels et Commerciaux). La performance coupe-feu (CF) assure l'étanchéité aux flammes et aux gaz chauds, l'isolation thermique et le cas échéant la résistance mécanique. Les produits résistants au feu relèvent de l'arrêté de 2004 qui impose le classement EIS, soit des tests européens plus contraignants que les précédents tests français (étanchéité renforcée, tests plus exigeants sur l'endurance du mécanisme, etc...). Les travaux liés à des permis de construire déposés depuis le 1^{er} avril 2011 doivent intégrer des équipements disposant de procès verbaux européens, en plus du certificat de la norme NF.

Thalasso Euroflam, sortie également en 2011, est une porte EI 30 résistante à l'humidité,



Systemglass, cloisons vitrées coupe-feu, châssis bois ou acier, avec possibilité d'intégration d'une porte

grâce à un revêtement PVC qui crée une barrière étanche évitant une reprise d'humidité sur le vantail. Malerba a lancé en 2011 de nouveaux bloc-portes coupe-feu, avec notamment un modèle dédié au secteur hospitalier, sans aucun accessoire visible. Le bloc-porte s'efface totalement dans le couloir et il est mis en œuvre sans montant. Autre nouveauté chez Malerba, la commercialisation de porte coupe-feu sans point de fermeture (sans serrure), va-et-vient plus sécurisant puisqu'en cas d'incendie, les utilisateurs peuvent l'ouvrir dans les deux sens sans avoir à déverrouiller une serrure.

Chez Novoferm® Lutermax la nouveauté est venue l'année dernière d'un partenariat conclu avec Placoplatre® pour mettre au point une nouvelle gamme de portes coupe-feu répondant au besoin de compartimentage par cloison sèche des bâtiments industriels et logistiques. La gamme de portes coulissantes C112S et battantes F-Max Placo, commercialisées depuis juin 2010, certifiée deux heures, est conçue pour être posée directement sur cloison sèche Megastil®. Réalisée dans de grandes dimensions pour le passage de chariots élévateurs,

la porte coupe-feu C112 de 2 heures (recto et verso) est maintenue ouverte et se referme automatiquement en cas d'incendie. Sa fermeture est alors assurée par gravité ou contre-poids, sa vitesse est régulée. La porte coupe-feu battante un vantail E12 120 F-Max Placo (2 025 x 900 mm en standard) sert au passage sécurisé des piétons. Elle dispose d'un ferme-porte et d'un système anti-panique et est équipée d'un recouvrement plat sur trois côtés et de charnières sur butée à billes.

La mode des cloisons et portes vitrées

La cloison vitrée permet de compartimenter les bâtiments et de limiter, par ce biais, la propagation du feu en cas de sinistre et faciliter ainsi l'évacuation des occupants. Elle est également plébiscitée par les architectes pour son côté esthétique. Promat a mis au point une gamme de cloisons vitrées baptisée « systemglass » dès 2001. Ce système bord à bord – jusqu'à 2,90 m de haut sur une largeur quasi illimitée – au joint translucide presque invisible grâce à l'injection d'un silicone résistant au feu entre



Mo219b = parecloses d'oculus affleurantes et protections des chants sur porte coupe-feu simple action

les vitrages, affiche des performances oscillant selon les produits de 30, 60 à 90 minutes. En 2011, le fabricant innove en complétant sa gamme avec un système standard de montant de cloison et traverses « promaglass » 30 et 60 minutes. Ces 2 systèmes acceptent l'intégration de la porte battante (2,50 m en largeur et hauteur) Promat Hoba 30 minutes, bois

et vitrage, déclinée en deux modèles : une version standard et une version au vitrage porte-feuille non parcloisé, mais collé dans sa partie bois (un encadrement de 20 mm). « Promaglass répond à une demande et apparaît comme le

complément nécessaire du vitrage bord à bord, système haut de gamme, afin de permettre à nos clients de mixer les solutions sur un même chantier » déclare Gaëtan Mahias, Ingénieur projet Promat. Les cloisons Promat®-Systemglas ont été testées suivant l'arrêté du 03/08/99 dans les laboratoires officiels (CTICM, CSTB). Les différents critères conduisant à des classements CF sont appréciés en face non exposée : résistance mécanique R, étanchéité aux flammes et aux gaz chauds (E) et isolation thermique (I). Mieux, pour répondre aux demandes esthétiques, le vitrage peut intégrer un film PVB imprimé et donc personnalisable. Sur ce marché, les produits sont mis au point à la demande, selon les besoins des chantiers. Ainsi, Boulet qui avait déjà à son actif la réalisation de baie vitrée coupe-feu de la Gare du Nord à Paris, vient en 2011 de participer à la rénovation de l'hôtel Drouot, la célèbre salle des ventes, et notamment à la conception d'un écran de mise en sécurité anti-incendie 1 heure 30. L'entreprise, titulaire du lot menuiserie vitrerie coupe-feu a proposé la solution de cloisons vitrées bord à bord EMV Horizon, coupe-feu 90 minutes, sans montant intermédiaire. Réalisé conformément au procès verbal de

classement Efectis N° 10-A-344, le système repose sur la jonction des vitrages par un seul cordon silicone translucide, conciliant une visibilité totale et une sécurité sans faille. Le vitrage utilisé est multi-feuilleté d'épaisseur total 42 mm. Boulet propose une ossature thermolaquée ou en inox pour s'intégrer au mieux dans les diverses configurations. La gamme Horizon peut également intégrer des portes vitrées battantes ou coulissantes certifiées NF mode 2, obligatoire en ERP pour les portes DAS. Le fabricant vient également de lancer une nouvelle gamme de porte vitrée E160 coupe-feu 1 heure sur pivot linteau, qui grâce à la finesse de ses profilés et à l'intégration complète de ses équipements, assure une esthétique haut de gamme. Malerba se lance également sur ce marché des cloisons vitrées coupe-feu après le rachat de la société Montibert qui en fabrique. Ainsi, Malerba commercialise désormais des châssis coupe-feu 1 heure, des grandes cloisons sans limite de dimension en longueur et sans traverses intermédiaires pour davantage d'esthétisme. ■



Protection chant = protection sur vantail va-et-vient