



Essais de résistance au feu sur les blocs-portes et fermetures

NOS SERVICES

Efectis France réalise plus de 250 essais de résistance au feu par an sur les blocs-portes et fermetures, sous accréditation COFRAC ISO 17025.

Ces essais peuvent être réalisés dans l'un de nos deux laboratoires :

- À Maizières-lès-Metz (57)
- Aux Avenières (38)

Les documents délivrés permettent la commercialisation sur le marché français (procès-verbal de classement), mais aussi européen (classification reports).



Bloc-porte métallique à deux vantaux battants de la société Portafeu

MÉTHODES D'ESSAI

Les essais sont réalisés selon les normes suivantes :

- Les normes européennes EN 1634-1 et EN 1634-2, conduisant à des classements E, EW, EI1 ou EI2
- La norme britannique BS 476-22
- La norme américaine UL 10B



Rideau vertical en toile de performance EW, de dimensions 5000 x 5000 mm (l x h)

ÉLÉMENTS CONCERNÉS

Tous les types de fermetures peuvent être testés :

- Blocs-portes battants, à un ou deux vantaux.
- Blocs-portes coulissants verticalement ou horizontalement
- Rideaux à enroulement, en toile ou métalliques
- Trappes de visites, horizontales ou verticales

Ces éléments peuvent être en métal, en bois ou vitrés, et avoir pour dimensions maximales 7000 x 5000 mm (l x h).

ESSAIS MÉCANIQUES

■ Essais de durabilité

Norme : EN 14600

Ces essais permettent de rechercher le critère de performance « C », de C1 à C5, ce dernier correspondant à 200 000 manœuvres d'ouverture-fermeture.

■ Essais de Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.)

Normes : NF S 61-937 parties 2 et 3

Efectis France dispose d'une chambre hygrométrique, de dispositifs de simulation de pluie et de moyens de mesures appropriés aux différents tests de qualification des éléments dans leurs dimensions réelles.

ESSAIS D'ÉTANCHÉITÉ AUX FUMÉES

■ Essais d'étanchéité aux fumées

Norme : EN 1634-3

Le laboratoire est équipé d'un bâti d'étanchéité aux fumées permettant de générer une pression jusqu'à 50 Pa et des températures jusqu'à 200 °C. Ainsi, les classements Sm et Sa peuvent être recherchés pour tous les types de blocs-portes, à un ou deux vantaux, avec ou sans imposte, et ayant des dimensions hors-tout jusqu'à 3000 x 3000 mm (l x h).



Test «hose stream» réalisé sur un bloc-porte métallique de la société Baumert

LES ESSAIS SUIVANT LA NORME UL 10B

Efectis France est également en mesure de réaliser des essais suivant la norme américaine UL 10B. Les rapports issus de ces essais attestent de la résistance au feu des produits à la fois sur le sol américain, mais également dans certains pays du Moyen-Orient.

Outre une sollicitation thermique et des capteurs différents, cette norme fait appel, à la fin de l'essai, à un arrosage de la face exposée avec une lance à incendie, appelé « Hose stream test ». L'élément est alors soumis à un refroidissement rapide, simulant l'intervention des éléments ou services de lutte contre l'incendie, pouvant engendrer des fissures ou des éclatements ponctuels.

AVANTAGES DE TRAVAILLER AVEC EFECTIS

- Laboratoire agréé en résistance au feu par le ministère de l'intérieur depuis 1972 et reconnu en ingénierie du désenfumage.
- Organisme notifié de certification, d'essais et d'inspections n° 1812 pour le marquage CE des produits feu.
- Activité historique, l'expérience acquise sur les essais de résistance au feu nous permet d'établir en amont des campagnes d'essais sur mesure, en optimisant le nombre de tests à réaliser pour valider la plus large gamme de produits possible.
- La réactivité de nos équipes vous assure des réponses rapides, tant pour vos demandes de devis que pour la délivrance de vos documents.
- Enfin, grâce à des outils de simulation numérique et des mesures spécifiques, Efectis France peut valider, pour certains projets, des éléments de dimensions bien supérieures à celles testées.



Espace Technologique Bâtiment Apollo
Route de l'Orme - 91193 Saint Aubin - France

www.efectis.com

Contact
Jérôme Visse
jerome.visse@efectis.com
+33 (0) 6 73 58 47 28

Acteur majeur en matière de sécurité incendie, Efectis regroupe toutes les compétences et savoir-faire en matière d'essais, de modélisation, de certification et d'inspection. Pour offrir des environnements toujours plus sécurisés, les équipes d'Efectis étendent leurs compétences dans le diagnostic et l'expertise des matériaux et des structures.

