



# Essais de résistance au feu des cloisons vitrées, verrières et façades

## NOS SERVICES

Efectis France réalise des essais de résistance au feu sur les cloisons vitrées, les verrières et les façades, de toutes configurations (métal, bois, aluminium...)

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

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

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

## ÉLÉMENTS CONCERNÉS

Les essais de résistance au feu des cloisons vitrées, des verrières et des façades sont réalisés respectivement suivant les normes européennes EN 1364-1, 1365-2 et 1364-3.

Ces méthodes permettent l'évaluation des performances d'étanchéité au feu et d'isolation thermique.

Selon votre demande, les classements E, EI ou EW peuvent être recherchés pour ce type d'éléments, pour des durées allant jusqu'à 120 minutes.

Nous pouvons également réaliser l'essai avec une méthode enveloppe couvrant à la fois les exigences EN et DIN.

Les laboratoires sont équipés de fours de différentes dimensions pour vous accompagner au mieux dans votre démarche de développement et de qualification :

- Four de 1500 x 1500 mm pour des essais d'orientation
- Four de 3000 x 3000 mm pour les essais de qualification standards
- Four de 5000 x 5000 mm pour les essais permettant d'alimenter les études thermomécaniques pour les applications étendues

Enfin, les configurations les plus complexes peuvent être testées :

- Cloisons présentant des angles à 90°
- Cloisons présentant une inclinaison jusqu'à 25° par rapport à la verticale
- Verrières pyramidales
- Verrières à un et deux pans présentant une inclinaison jusqu'à 45°



Essai d'une façade vitrée, de dimension 5 x 5 m

## 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](http://www.efectis.com)

Contact  
Jérôme Visse  
[jerome.visse@efectis.com](mailto: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 modélisations, de certification et d'inspections. 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.

