



Essais de résistance au feu sur les Dispositifs d'Évacuation Naturelle des Fumées et de la Chaleur (DENFC)

NOS SERVICES

Efectis France réalise différents essais sur tous types de DENFC (Dispositifs d'Évacuation Naturelle des Fumées et de la Chaleur) qu'ils soient montés en toiture ou en façade.

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

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

ESSAI DE RÉSISTANCE AU FEU (POUR MARQUAGE CE)

Essais Feu suivant l'Annexe G de la norme européenne EN 12101-2 (12/2003)

- Évaluation de l'aptitude du DENFC monté en toiture à s'ouvrir dans un délai maximum de 60 secondes et à rester en position de sécurité avec une réduction maximale de 10% de sa surface libre
- Classements européens B300 ou B600
- Essais possibles jusqu'à des dimensions maximales de 2800 x 3300 mm (l x L)

Essais Feu suivant l'Annexe G du projet de norme européenne pr EN 12101-2 (12/2006)

- Évaluation de l'aptitude du DENFC monté en façade à s'ouvrir dans un délai maximum de 60 secondes et à rester en position de sécurité avec une réduction maximale de 10% de sa surface libre
- Classements européens B300 ou B600
- Essais possibles jusqu'à des dimensions maximales de 2800 x 2600 mm (l x h)

ESSAIS MÉCANIQUES (POUR MARQUAGE CE)

Essais de fiabilité suivant l'Annexe C de la norme européenne EN 12101-2 (12/2003).

- Efectis France est équipée d'un banc d'essai destiné à réaliser les essais de cycles pour les DENFC montés en toiture et en façade.
- Classement européen Re(A) + bi-fonction éventuelle, avec A qui représente le nombre de cycles effectués.

Essais d'ouverture en charge suivant l'Annexe D de la norme européenne EN 12101-2 (12/2003).

- Efectis France est équipée de moyens d'essais destinés à réaliser les essais de surcharge de neige en simulant la présence d'un vent latéral pour les DENFC montés en toiture.
- Classement européen SL(A) avec A qui représente la charge de neige en Pa.

Essais de charge éolienne suivant l'Annexe F de la norme européenne EN 12101-2 (12/2003).

- Efectis France est équipée de moyens d'essai destinés à réaliser les essais de charge éolienne pour les DENFC montés en toiture et en façade.
- Classement européen WL(A) avec A qui représente la charge éolienne d'essai en Pa.



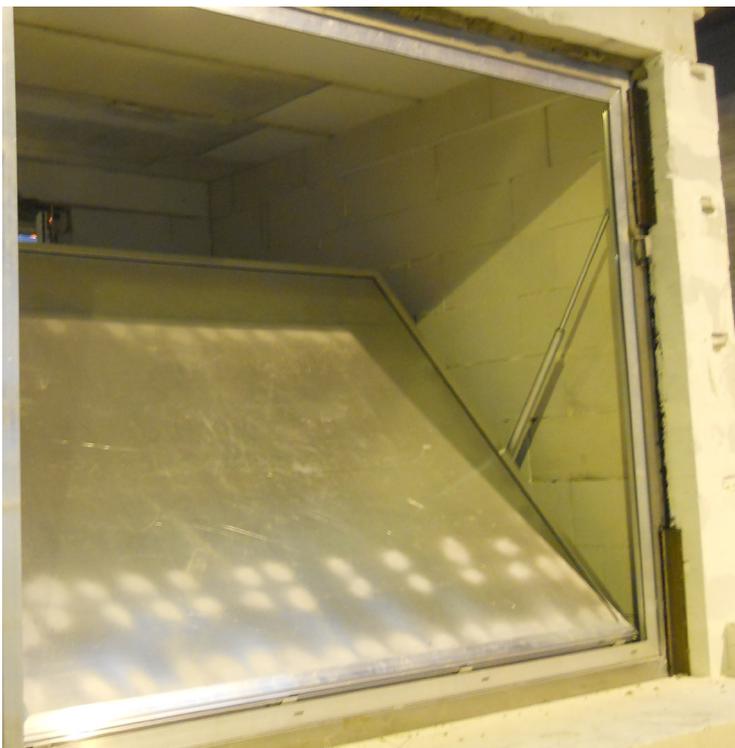
Essai d'un exutoir en toiture

ESSAIS MÉCANIQUES DAS

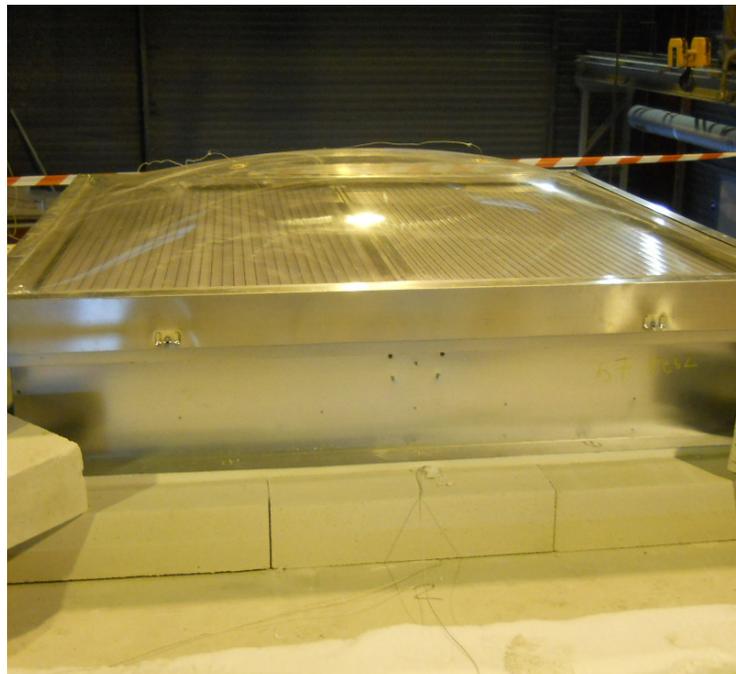
(Obligatoires en France pour une installation dans les E.R.P.)

Essais de Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.) selon les normes NF S 61-937 parties 1 et 7.

Efectis France dispose d'une chambre hygrométrique, d'un dispositif de simulation de pluie et de moyens de mesures appropriés aux différents tests de qualification selon les normes NF S 61-937 parties 1 et 7 des éléments dans leurs dimensions réelles.



Essai d'un exutoir en façade



Essai d'un exutoir en toiture

AUTRES ESSAIS

Essais mécaniques selon le §5.4 de la norme EN 1873 dans le cas où le DENFC doit répondre aux exigences pour les lanterneaux en matière plastique.

Le laboratoire d'Efectis France est équipé d'un bâti permettant la réalisation d'essai d'exposition externe au feu pour les DENFC montés en toiture conformément à la méthode d'essai n°3 de la norme ENV 1187.

LES AVANTAGES DE TRAVAILLER AVEC EFECTIS FRANCE

- 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.
- L'expérience acquise par les nombreux essais réalisés au laboratoire 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.
- 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.

