

# ESSAI LEPIR 2

## FAÇADES

Propagation verticale du feu  
IT 249

Le Centre d'Essais au Feu met à votre disposition son banc d'essais et ses moyens de montage afin de réaliser l'évaluation expérimentale pour valider vos gammes de solutions constructives pour les façades.

En partenariat avec des experts en réaction au feu\*, nos spécialistes vous accompagnent dans la définition optimale des configurations à prendre en compte (scénarii, « worst case ») selon vos besoins.

### UN SERVICE SUR MESURE

Définition des essais, approvisionnement des produits, mise en œuvre des parois par des monteurs agréés... nous nous occupons de tout en sécurité.

Expertise, Performance, Simplicité à 2 pas de Paris !

\* Laboratoires agréés partenaires : CSTB, LNE

**CERIB**  
Centre d'Essais au Feu

  
**promethee**  
Laboratoire de résistance au feu  
agréé par le ministère de l'Intérieur

**IMO** INTERNATIONAL  
MARITIME  
ORGANIZATION

/ 1 rue des Longs Réages - CS 10010 - 28233 Épernon Cedex  
/ Tél. 02 37 18 62 02 - Fax 02 37 83 67 39  
/ [promethee@cerib.com](mailto:promethee@cerib.com)

Selon l'IT 249, l'appréciation de la solution constructive peut nécessiter une **évaluation expérimentale** : l'essai **LEPIR 2** (Local Experimental Pour Incendie Réel à 2 niveaux).

## PRINCIPE DE L'ESSAI

### Conditions d'essai

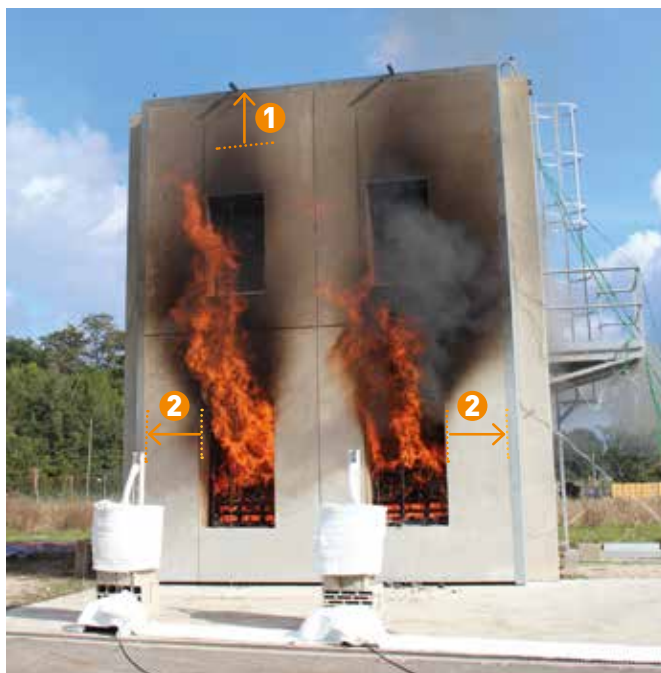
- ▶ Foyer source : deux bûchers de bois (600 kg au total).
- ▶ Vitesse de vent < 3 m/s et absence de pluie ou de neige.

### Mesures et équipements

- ▶ Mesure des températures réglementaires (cellule en feu, jonction façade/plancher...);
- ▶ Mesure du flux thermique ;
- ▶ Enregistrement vidéo ;
- ▶ Toute mesure complémentaire jugée utile pour étendre le domaine d'application.



## CRITÈRES D'ÉVALUATION



### Pendant les 30 premières minutes de l'essai

- ① Inflammation ou propagation verticale du feu ;
- ② Propagation latérale du feu.

### Systèmes intégrés avec jonction façade/plancher

- ▶ Passage de flammes à l'étage supérieur ;
- ▶ Passage de gaz chauds ( $T > 180^{\circ}\text{C}$ ) ;
- ▶ Élévation de températures supérieures à  $180^{\circ}\text{C}$  sur la face non exposée du plancher.

### Pour les ETICS

- ▶ Intégrité de la peau extérieure au-dessus de 5,20 m.

## VALIDATION DU SYSTÈME CONSTRUCTIF

Votre rapport d'essai est émis accompagné d'une **Appréciation de Laboratoire** prenant la forme d'un **Procès-Verbal de Conformité**.

Contact : Centre d'Essais au Feu

Tél. 02 37 18 62 02 / email [promethee@cerib.com](mailto:promethee@cerib.com)

Retrouvez-nous sur :



Labo Promethee



Labo Promethee - Centre d'Essais au Feu

[www.labo-promethee.fr](http://www.labo-promethee.fr)