

## FOUR pour ESSAI au FEU

(Matériaux de construction - Essai de non-combustibilité)

Selon ISO 1182

### PRINCIPE

Four vertical constitué d'une résistance bobinée selon un pas variable, et cimenté sur un support réfractaire alumine, calorifugé par de la laine de céramique, et monté dans une tôle en acier inoxydable.

Un mécanisme (crémaillère et manivelle) permet la montée et descente guidée de l'éprouvette et / ou du thermocouple de mesure dans l'axe du four.

### DOMAINES D'APPLICATION

La mise en œuvre des essais au feux selon la norme ISO 1182.



---

**ERALY**

97 rue A. Le Bourblanc  
78590 NOISY LE ROI

Tél. : 01 34 62 64 06

Fax : 01 30 56 66 86

e-mail : [contact@eraly.com](mailto:contact@eraly.com)

Devis sur demande

Prix catalogue :                    au    /    /

## APPAREILLAGE ET CARACTERISTIQUES

**Elément chauffant :** - Tube alumine  $\varnothing$  int. 75 mm x long. 150 ①  
- Résistance alliage Fe/Cr/Al/Co - Valeur  $\approx 10 \Omega$  ②

**Four :** Equipé d'une bague isolante ④ et d'un tube ⑤ à 1 cm de la paroi intérieure du four pour mesure de température, et d'un cône stabilisateur d'air ③ isolé à la partie inférieure. Le calorifugeage est assuré par de la laine de céramique ③

Le four est monté sur un bâti en profilé et tôle d'aluminium anodisé ⑦ équipé de roulettes avec blocage. Le panneau avant de ce bâti est amovible pour l'accès à la partie inférieure du cône stabilisateur d'air.

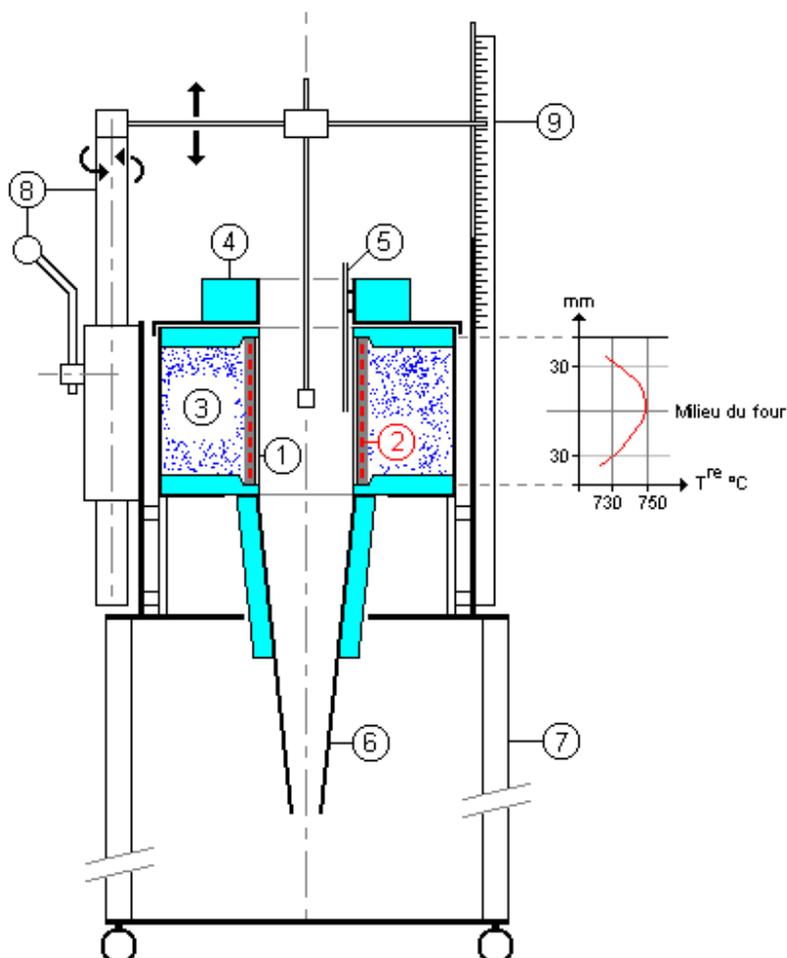
Sur le côté gauche du four, un mécanisme avec manivelle et crémaillère ⑧ permet le déplacement dans l'axe du four et le dégagement du support d'éprouvette pour l'essai et / ou le contrôle de la température axiale du four.

Le côté droit est équipé d'une plaque de guidage et d'une règle graduée ⑨ pour repère du positionnement de l'éprouvette.

**Puissance :** Pour un équilibre thermique à  $750^{\circ}\text{C}$  au milieu de la hauteur et à 1 cm de la paroi, la puissance consommée est d'environ 800 W (environ 100 V et 8 A).

**Profil de température :** Le four est fourni avec un profil de température mesuré sur son axe. L'homogénéité est de l'ordre de  $\pm 10^{\circ}\text{C}$  à  $\pm 30$  mm du milieu de la hauteur.

**Remarque :** Beaucoup de laboratoires concernés possèdent déjà les accessoires de la méthode (thermocouples, circuits d'alimentation). Ceux-ci ne sont fournis qu'à la demande.



*(Les informations réunies dans ce document ne sont pas contractuelles et peuvent faire l'objet de modifications en fonction de l'évolution des besoins et des technologies.)*