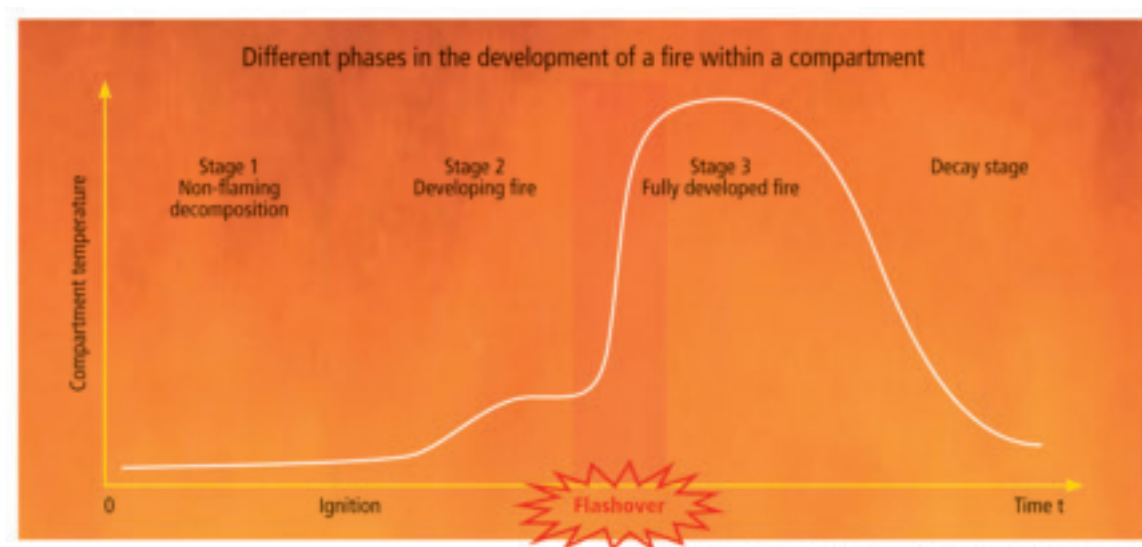


Le feu



Pour qu'un incendie se déclare et se propage, il faut que les trois éléments suivants soient réunis : un matériau inflammable, de l'oxygène et une source d'ignition. Dans un environnement normal, l'oxygène et les matériaux inflammables sont toujours présents. Lorsqu'un incendie se déclare, la présence du troisième facteur est à l'origine de l'inflammation du matériau inflammable due p.ex. à une flamme (cigarette) ou une étincelle (court-circuit). Un incendie passe par différentes phases : le début, le développement, le développement complet et l'extinction. Les gaz brûlent immédiatement, les matériaux solides dégagent des gaz inflammables lorsqu'ils chauffent.





Courbe standard ISO, TR9221-1.

Depuis l'introduction du marquage CE des isolants destinés à la construction, les Euroclasses de réaction au feu sont déterminées conformément à la norme EN 13501-1. Cette classification permet de définir la réaction au feu des isolants. La réaction au feu d'un matériau est sa contribution au démarrage et au développement du feu et à la formation de fumée qui en découle. Pour cette matière, les exigences nationales sont d'application, le but de la classification européenne étant d'empêcher les obstacles commerciaux visant ces produits.

La classification européenne est basée sur quatre catégories :

- aucune contribution au feu : classes A1 et A2 (A1 non combustible, absence de flash-over ; A2 peu combustible)
- contribution limitée au feu : B, C, D (B non inflammable, C difficilement inflammable, D moyennement inflammable)
- inflammation facile : E (facilement inflammable entre 0 et 2 minutes)
- contribution au feu non déterminée : F (pas de classification).