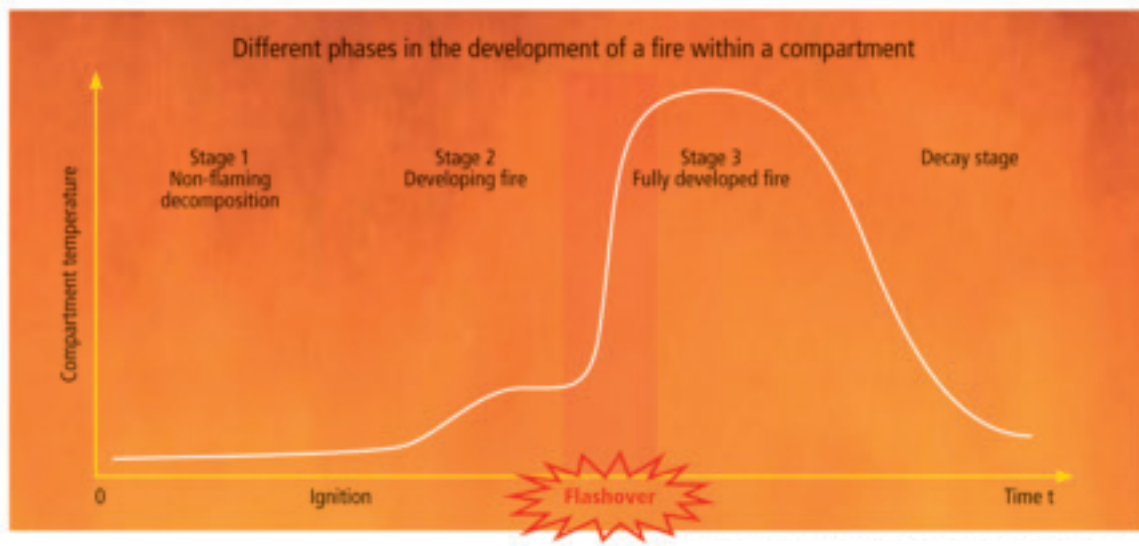


Brand



Branden kunnen alleen ontstaan en voortduren als aan 3 noodzakelijke eisen wordt voldaan: de aanwezigheid van brandbaar materiaal, zuurstof en ontstekingsenergie. In de normale dagelijkse omgeving zijn brandbaar materiaal en zuurstof altijd aanwezig. Bij het ontstaan van brand zorgt de aanwezigheid van de derde factor voor de ongewenste ontsteking van dit brandbaar materiaal, bijvoorbeeld door een vlam (sigaret) of een vonk (kortsluiting). Een brand doorloopt verschillende fasen: ontstaan, ontwikkeling, volledige ontwikkeling en uitdoven. Gassen kunnen direct verbranden, vaste materialen geven door verhitting brandbare gassen af.





Standaard brandkromme ISO, TR9221-1.

Sinds het invoeren van de CE markering voor isolatieproducten voor de bouw, zijn de Euro brandklassen opgesteld welke bepaald worden conform de norm EN 13501-1. Deze classificatie is een middel om de reactie bij brand van het isolatiemateriaal te typeren. De reactie bij brand is de bijdrage van een element tot die brand en haar rookontwikkeling. Hiervoor gelden de lokale landelijke eisen, de Europese classificatie zorgt ervoor dat er geen handelsbelemmeringen zijn voor deze producten.

Deze Euro-classificatie gebruikt 4 categoriën:

- geen bijdrage tot brand: klasse A1 en A2 (A1 onbrandbaar, geen flash-over; A2 nauwelijks brandbaar)
- beperkte bijdrage tot brand: B, C, D (B zéér moeilijk brandbaar, C brandbaar na 10 minuten, D brandbaar na 2 minuten)
- gemakkelijke ontsteking: E (brandbaar tussen 0 en 2 minuten)
- geen bepaling van bijdrage bij brand: F (geen classificatie).