

Comportamento al fuoco e classificazione antincendio dei prodotti di acustica degli ambienti

1. Panoramica

a) Cosa significa comportamento al fuoco?

Il **comportamento al fuoco** descrive la reazione di un materiale in caso di incendio — ad esempio la facilità di accensione, la propagazione delle fiamme e la produzione di fumo.

b) A cosa serve la classificazione al fuoco?

Le classificazioni al fuoco servono alla **sicurezza delle persone e degli edifici**. Costituiscono la base per:

- la progettazione e l'autorizzazione di opere edilizie
- l'impiego di materiali nelle vie di fuga e di soccorso
- il confronto tra diversi prodotti

I prodotti di acustica degli ambienti (ad es. pannelli acustici, tende, assorbitori a parete e a soffitto) vengono spesso installati su grandi superfici e devono quindi rispettare requisiti chiari di protezione antincendio.

c) Principio di base delle classificazioni

Le classificazioni al fuoco si basano su **prove standardizzate**. Vengono valutati in particolare:

- infiammabilità
- propagazione del fuoco e delle fiamme
- sviluppo di fumo
- gocciolamento di materiale incandescente

I prodotti di acustica degli ambienti sono generalmente classificati come materiali per finiture interne. A seconda dell'ambiente di utilizzo (ad es. uffici, scuole, strutture sanitarie, hotel), si applicano requisiti minimi differenti.

d) Sistemi di classificazione

- UE: EN 13501-1 (Euroclassi)
- Svizzera: VKF (AEAI)
- Germania: DIN 4102
- Francia: Classificazione al fuoco M

2. Panoramica delle classificazioni al fuoco

	UE – EN 13501-1	CH – VKF	DE – DIN 4102	FR – Classes M
Non combustibile	A1-A2	RF1	A1-A2	M0
Difficilmente infiammabile	B-C	RF2	B1	M1
Moderatamente infiammabile	D	RF3	B1	M2
Normalmente infiammabile	D	RF3	B2	M3
Facilmente infiammabile	E	RF4	B3	M4

a) Classificazione supplementare EN 13501-1

- **Sviluppo di fumo**
s1 = basso, s2 = medio, s3 = elevato
- **Gocciolamento / distacco di materiale incandescente**
d0 = nessun gocciolamento incandescente entro 600 secondi
d1 = nessun gocciolamento con post-combustione > 10 s entro 600 s
d2 = prestazione non determinata