acoutech design et industries

Comportement au feu et classification au feu des produits d'acoustique des locaux

1. Vue d'ensemble

a) Que signifie le comportement au feu ?

Le **comportement au feu** décrit la réaction d'un matériau en cas d'incendie — par exemple sa facilité d'inflammation, la propagation des flammes et la formation de fumée.

b) À quoi sert la classification au feu ?

Les classifications au feu servent à la **sécurité des personnes et des bâtiments**. Elles constituent la base pour :

- la planification et l'autorisation de projets de construction
- l'utilisation de matériaux dans les voies d'évacuation et de secours
- la comparaison de différents produits

Les produits d'acoustique des locaux (par ex. panneaux acoustiques, rideaux, absorbeurs muraux et de plafond) sont souvent installés sur de grandes surfaces et doivent donc répondre à des exigences claires en matière de protection incendie.

c) Principe de base des classifications

Les classifications au feu reposent sur des **essais normalisés**. Les critères évalués comprennent notamment :

- l'inflammabilité
- la propagation du feu et des flammes
- le développement de fumée
- les gouttelettes enflammées

Les produits d'acoustique des locaux sont généralement classés comme matériaux d'aménagement intérieur. Selon le lieu d'utilisation (par ex. bureau, école, établissement de soins, hôtel), différentes exigences minimales s'appliquent.

d) Systèmes de classification

- UE : EN 13501-1 (Euroclasses)
- Suisse : VKF (AEAI)
- Allemagne : DIN 4102
- France : Classement feu M

2. Aperçu des classifications au feu

	EU – EN 13501-1	Suisse – VKF	DE – DIN 4102	FR – Classes M
Incombustible	A1-A2	RF1	A1-A2	M0
Difficilement inflammable	B-C	RF2	B1	M1
Moyennement inflammable	D	RF3	B1	M2
Normalement inflammable	D	RF3	B2	M3
Facilement inflammable	E	RF4	B3	M4

a) Classification complémentaire EN 13501-1

- **Développement de fumée**
  s1 = faible, s2 = moyen, s3 = élevé
- **Gouttelettes / particules enflammées**
  d0 = aucune goutte enflammée pendant 600 secondes
  d1 = aucune goutte enflammée avec post-combustion > 10 s pendant 600 s
  d2 = performance non déterminée