



Essai panneau radiant.



Essai SBI.

Nouveau classement européen en réaction au feu ⁽²⁾ ✦

Définition des Euroclasses

L'une des exigences essentielles de la Directive Produits de Construction (DPC) porte sur la sécurité incendie. Pour atteindre ces objectifs, il a fallu adopter des méthodes identiques de classement en Europe. C'est cette approche que nous vous proposons au travers de 2 fiches qui visent à décrire les classements selon la méthode européenne et les types d'essais conduits, puis à indiquer comment se fait la correspondance entre les exigences réglementaires françaises de classement M et les classements selon la nouvelle méthode européenne.

1 - Cas des revêtements, hors revêtements de sols (murs, plafonds)

➤ Essai à l'aide d'une source à flamme unique (NF EN ISO 11925-2).

L'essai à la petite flamme permet d'évaluer l'allumabilité d'un produit exposé à une sollicitation thermique faible simulée par une petite flamme. L'essai consiste en une exposition à la flamme de 15 ou 30 secondes et une mesure de la hauteur de propagation de la flamme.

Cet essai constitue une étape de pré-sélection pour déterminer si l'échantillon est apte à subir le test SBI.

➤ Essai SBI – "Single Burning Item" Objet isolé en feu (NF EN 13823).

L'essai SBI couvre les classes B, C et D. Il met en évidence la contribution d'un matériau (hors revêtement de sol) au développement d'un feu dans un scénario simulant une combustion d'un objet isolé en feu dans le coin d'une pièce recrée avec des pans d'éprouvettes de 0,5 m x 1,50 m et 1 m x 1,50 m. Le tableau ci-dessous fixe les classes admissibles au regard des catégories M mentionnées dans les règlements de sécurité contre l'incendie pour les produits de construction autres que les sols, **c'est-à-dire les revêtements muraux et les plafonds.**

Tableau / produits de construction revêtements muraux et plafonds.

Classes selon NF EN 13501-1 (Euroclasses)			Exigence
Comportement au feu	Production de fumée	Gouttelettes enflammées	
A1	–	–	Incombustible
A2	s1	d0	M0
A2	s1	d1	M1
A2	s2 - s3	d0 - d1	
B	s1 - s2 - s3	d0 - d1	
C	s1 - s2 - s3	d0 - d1	M2
D	s1 - s2 - s3	d0 - d1	M3
			M4 (non gouttant)
Toutes classes autres que E-d2 et F			M4

2 - Cas des revêtements de sols

➤ Essai Panneau radiant (NF EN ISO 9239-1) pour revêtements de sols.

Au même titre que les panneaux à base de bois, le marquage CE est obligatoire pour les revêtements de sols. La norme harmonisée NF EN 14041 (mars 2005) impose la réalisation des essais selon les normes européennes et en particulier l'essai au panneau radiant. Cet essai évalue le comportement au feu et à la propagation de flamme des revêtements de sols montés horizontalement et exposés à un gradient de flux énergétique dans une chambre d'essais. Le tableau ci-dessous fixe les classes admissibles au regard des catégories M mentionnées dans les règlements de sécurité contre l'incendie pour les **produits de construction sols.**

Tableau / produits de construction sols

Classes selon NF EN 13501-1 (Euroclasses)		Exigence
Comportement au feu	Production de fumée	
A1 fl	-	incombustible
A2 fl	S1	M0
A2 fl	S2	M3
B fl	S1 - S2	M3
Cfl		
Dfl	S1 - S2	M4



Essai à la petite flamme.

3 - Attention...

L'arrêté du 21 novembre 2002 (Journal Officiel du 31 décembre 2002) met en application le système classification européenne de réaction au feu.

Ainsi, les classes de réaction au feu A1 à F remplacent les classes de réaction au feu M0 à M4 (anciennes appellations de la norme française), dès lors que le marquage CE du produit concerné entre en vigueur.

Par exemple, un panneau ayant obtenu une classe D (dans la nouvelle euroclasse) satisfait aux exigences M3 de la réglementation française.

Mais attention, à l'inverse, un produit testé selon les classements M ne peut correspondre à aucune Euroclasse.

Par exemple : un produit "B" peut être utilisé pour une exigence M1 mais un produit M1 ne peut prétendre être B. Un produit "Cfl" peut être utilisé pour une exigence M3 mais un produit M3 ne peut prétendre être Cfl. ■

Contact FCBA: Jean-Marie Gaillard
jean-marie.gaillard@fcba.fr