

## LES DIFFERENTS CLASSEMENTS FEU

### ***Classification des matériaux dans le Bâtiment : classement M et Euroclasses***

Etablissement Recevant du Public (ERP), Immeubles de Grande Hauteur (IGH)  
(arrêté ministériel du 21 novembre 2002 modifié et NF P92-507)

#### **Classement M : Produits d'aménagement et de construction**

NF P 92 - 501	Essai par rayonnement
NF P 92 - 503	Essai au brûleur électrique
NF P 92 - 504	Essai de persistance de flamme et mesure de vitesse de propagation
NF P 92 - 505	Essai de goutte (matériaux thermofusibles)
NF P 92 - 506	Essai au panneau radiant
NF P 92 - 510	Détermination du pouvoir calorifique supérieur
NF EN ISO 1716	
NF P 92 - 512	Détermination de la durabilité des classements

	<b>Combustibilité</b>	<b>Inflammabilité</b>	<b>Exemples</b>
<b>M0</b>	Incombustible	Ininflammable	pierre, brique, ciment, tuiles, plomb, acier, ardoise, céramique, plâtre, béton, verre, laine de roche
<b>M1</b>	Combustible	Ininflammable	matériaux composites, PVC, dalles minérales de faux plafonds, polyester, coton
<b>M2</b>	Combustible	Difficilement inflammable	moquette murale, panneau de particules
<b>M3</b>	Combustible	Moyennement inflammable	bois, revêtement sol caoutchouc, moquette polyamide, laine
<b>M4</b>	Combustible	Facilement inflammable	papier, polypropylène, tapis fibres mélangées
<b>NC</b>	Non classé	Non classé	

Brûleur électrique						Matériaux fusibles		Vitesse de propagation		Pouvoir calorifique		Classement
Durée inflammation	moyenne des longueurs détruites	moyenne des largeurs détruites	formation de gouttes	gouttes non enflammées	gouttes enflammées	non inflammation ouate-cellulose	inflammation ouate-cellulose	< 2mm/s	> 2mm/s	< 2,5 MJ/Kg	> 2,5 MJ/Kg	
< 5 s	-	-	non							x		<b>M0</b>
	-	-	non								x	<b>M1</b>
	-	-	oui	x		x						<b>M1</b>
	-	-	oui	x			x					<b>M4</b>
	-	-	oui		x	x						<b>M2</b>
	-	-	oui		x		x					<b>M4</b>
> 5 s	< 350 mm	-	non									<b>M2</b>
	< 350 mm	-	oui	x		x						<b>M2</b>
	< 350 mm	-	oui	x			x					<b>M4</b>
	< 350 mm	-	oui		x	x						<b>M3</b>
	< 350 mm	-	oui		x		x					<b>M4</b>
	< 600 mm	< 90 mm	non									<b>M3</b>
	< 600 mm	< 90 mm	oui	x		x						<b>M3</b>
	< 600 mm	< 90 mm	oui	x			x					<b>M4</b>
	< 600 mm	< 90 mm	oui		x	x						<b>M4</b>
	< 600 mm	< 90 mm	oui		x		x					<b>M4</b>
	< 600 mm	< 90 mm						x				<b>M4</b>
	< 600 mm	< 90 mm							x			<b>non classé</b>

### Euroclasses : Produits de construction

Classement européen marquage CE : A1 - A2 - B - C - D - E - A<sub>fl</sub>1 - A<sub>fl</sub>2 - B<sub>fl</sub> - C<sub>fl</sub> - D<sub>fl</sub> - E<sub>fl</sub> selon la NF EN 13501-1

- NF EN ISO 11925-2      Essai d'allumabilité
- NF EN ISO 9239-1      Essai au panneau radiant pour sols
- NF EN 13823            SBI (Single Burning Item)
- NF EN ISO 1182        Essai d'incombustibilité
- NF EN ISO 1716        Détermination du pouvoir calorifique

Les euroclasses sont un système de classement en cinq catégories d'exigence, similaire au classement M : A1, A2, B, C, D (F correspondant au NC du classement M)

Le système européen de classement des produits de construction (Euroclasses) remplace progressivement le système français (classement M).

## **Classification des matériaux d'aménagement des véhicules ferroviaires : classements F et I**

- Selon NF F 16-101, NF F 16-102 et STM S 001. Toxicité / Fumées : classement F0 à F5
- Inflammabilité : classement M0 à M4 ou classement I0 à I4

### **Classement F (NF F 16-101, NF F 16-102. Spécification technique STM S-001)**

NF X 70 100	Analyse de gaz de pyrolyse et de combustion
NF X 10 702	Détermination de l'opacité des fumées en atmosphère non renouvelée

### **Classement I (NF F 16-101, NF F 16-102. Spécification STM S-001)**

NF ISO 4589	Détermination du comportement au moyen de l'indice d'oxygène
NF EN 60695	Essai au fil incandescent sur produits finis

### **Autres normes applicables (NF F 16-101, NF F 16-102. Spécification STM S-001)**

NF ISO 4589	<b>Détermination du comportement au feu au moyen de l'indice d'oxygène (Plastiques)</b>
ST 282 B	
NF G 07 184	Comportement au feu et facilité d'allumage des matériaux et des produits (textiles)

## **Autres domaines**

En fonction de son utilisation (plastiques, textiles, secteur aéronautique, marine...), chaque famille de produits est caractérisée en inflammabilité par des essais spécifiques qui donnent lieu à l'émission de rapports d'essais.

### **Plastiques**

NF ISO 1210; VL94	Détermination du comportement au feu d'éprouvettes horizontales et verticales au contact d'une petite flamme comme source d'allumage
NF EN 60950	contact with a small flame as the source of ignition

### **Textiles**

NF G 07184	Méthode de classement en fonction de la surface brûlée
------------	--

### **Aéronautique**

Règlement FAR 25-853	Procédure d'essai pour démontrer la conformité au chapitre 25-853
NF EN 2310	Comportement au feu des matériaux non métalliques

### **Other tests**

<b>NF EN 14115</b>	Comportement au feu des marquises, tentes de grandes dimensions et produits apparentés - Allumabilité
--------------------	---

**NF X 10 702**  
**EN 60 695-2/10 et 11**  
**NF X 70 - 100**

**Détermination de l'opacité des fumées en atmosphère non renouvelée**  
Essais au fil incandescent/chauffant  
Essais de comportement au feu - Analyse des effluents gazeux

