

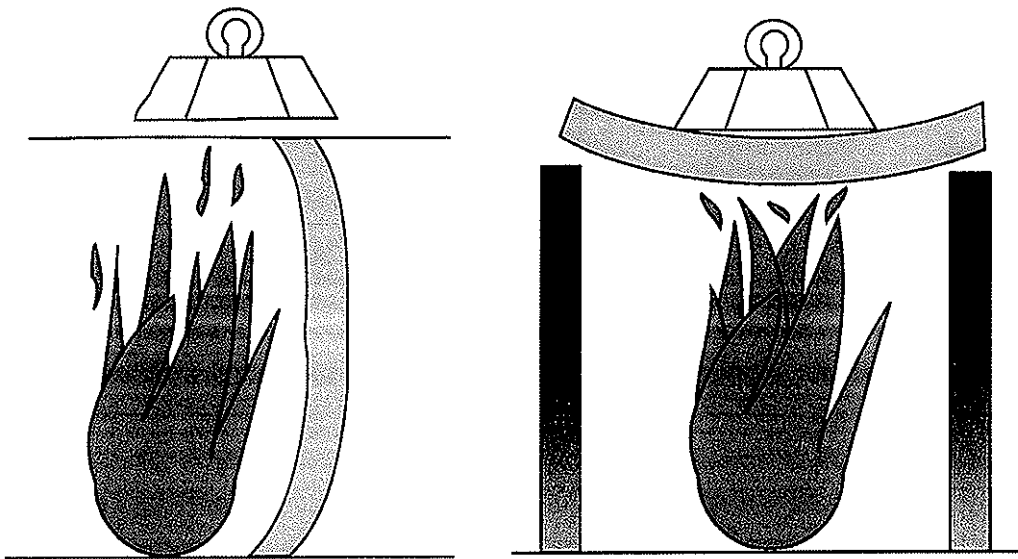


Définitions (1)

La résistance au feu des matériaux de construction est établie selon trois niveaux.

① La stabilité au feu

Code : R (Ancien SF)



Définition : Temps en minutes durant lequel la résistance mécanique sous charge est assurée.

Remarque : L'ancien code donnait les durées par $\frac{1}{4}$ h.

Exemple : Mur porteur : R 60 (SF 1h)

Arrêté du 22 mars 2004

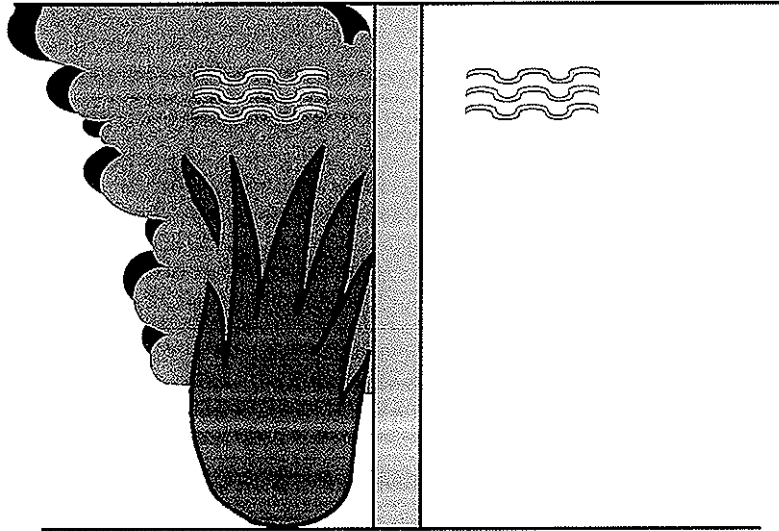
**RESISTANCE AU FEU
DES MATERIAUX
DE CONSTRUCTION**



Définitions (2)

② Le pare-flamme

Code : E (Ancien PF)



Définition : Temps en minutes pendant lequel l'étanchéité aux flammes, gaz chauds et toxiques est assurée.

Remarque : L'ancien code donnait les durées par $\frac{1}{4}$ h.

Exemple : Porte pare-flamme E15 (PF $\frac{1}{4}$)

Arrêté du 22 mars 2004

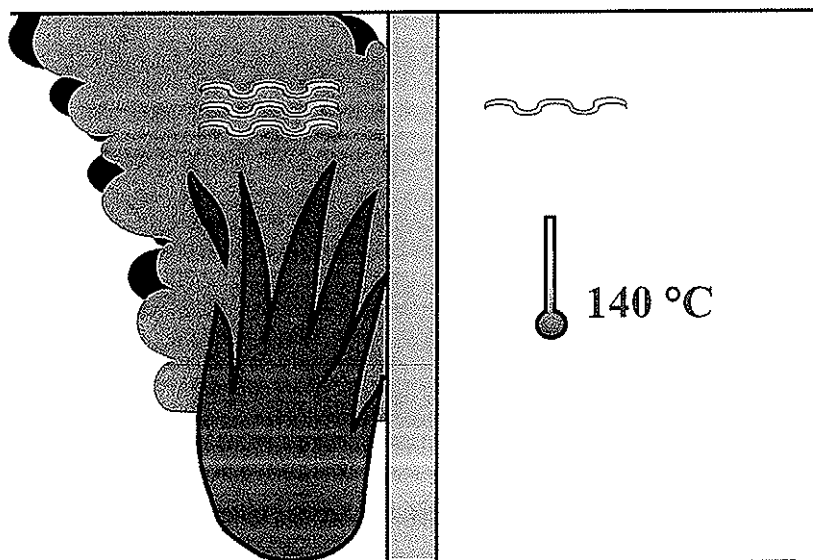
**RESISTANCE AU FEU
DES MATERIAUX
DE CONSTRUCTION**



Définitions (3)

③ Le coupe-feu

Code : I (Ancien CF)



Définition : Temps nécessaire en minutes pour atteindre 140 °C sur la face opposée au feu.

Remarque 1 : L'ancien code donnait les durées par ¼ h.

Remarque 2 : Le code I accompagne toujours le code E.

Exemple : Porte coupe-feu EI 30 (CF ½ h)

Arrêté du 22 mars 2004

**RESISTANCE AU FEU
DES MATERIAUX
DE CONSTRUCTION**



Les anciens codes « M »

<i>Classement</i>	<i>Dénomination</i>	<i>Remarques</i>
M 0	Incombustible	
M 1	Ininflammable	Mais pas incombustible
M 2	Difficilement inflammable	
M 3	Moyennement inflammable	
M 4	Facilement inflammable	
N C	Non-classé	Brûle trop facilement

Rappel : Ces codes ont été remplacés par les euroclasses.

Arrêté du 10 juin 1983

**REACTION AU FEU
DES MATERIAUX
DE CONSTRUCTION**



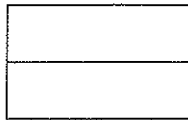
Les euroclasses

<i>Euroclasse</i>	<i>Propagation incendie</i>	
	<i>Contribution</i>	<i>Pratique</i>
A 1	Nulle	Non combustible
A 2	Négligeable	Pratiquement non combustible
B	Très limitée	Difficilement combustible
C	Importante	Combustible
D	Elevée	Relativement combustible
E	Enorme	Très combustible
F	Inconnue	

	<i>S 1</i>	<i>S 2</i>	<i>S 3</i>
<i>Fumées</i>	Quantité & vitesse de dégagement faible	Quantité & vitesse de dégagement moyenne	Quantité & vitesse de dégagement élevées

	<i>d 0</i>	<i>d 1</i>	<i>d 2</i>
<i>Gouttes</i>	Pas de gouttes ou débris enflammés	Gouttes ou débris brûlant plus de 10 secondes	Ni d 0, ni d 1

REACTION AU FEU DES MATERIAUX DE CONSTRUCTION



Correspondance codes « M » / euroclasses

Euroclasses – EN 13 501.1			France (Ancien « M »)
Classe	Fumée	Gouttes	
A 1			Incombustible
A 2	S 1	d 0	M 0
A 2	S 1	d 1	M 1
	S 2	d 0	
	S 3	d 1	
B	S 1	d 0	
	S 2	d 1	
	S 3		
C	S 1	d 0	M 2
	S 2	d 1	
	S 3		
D	S 1	d 0	M 3
	S 2	d 1	M 4
	S 3		(non gouttant)
Toutes classes sauf E d2 et F			M 4

Arrêté du 21 novembre 2002

**REACTION AU FEU
DES MATERIAUX
DE CONSTRUCTION**