

Euro Class (ca:cable)	Critères de classification		Lettrage secondaire		
	Classement Feu	Description RPC (CPR*)			
Réaction au Feu EN ISO 1716			Sous-classification des Euroclasses B _{ca} à D _{ca}		
A_{ca}	Ne contribue pas au feu	En raison de leur disponibilité, il est presque impossible qu'un câble réponde à la classification A _{ca} ; il convient donc de les spécifier avec une extrême prudence.	s (Smoke) Dégagement de Fumée	d (Droplet) Gouttelettes enflammées	a Acidité des fumées
Réaction au Feu EN 50399			EN 50399 / EN 61034-2	EN 50399	EN 60754-2
B1_{ca}	Contribution minimum au feu	La classification B1 _{ca} est rare pour des câbles, elle doit être spécifiée avec prudence	s1a : s1 + transmittance optique ≥80%	d0 : pas de chute de gouttelettes ou de particules enflammées observée sur 20 minutes	a1 : acidité très faible (conductivité <2.5µS/mm & pH > 4.3)
B2_{ca}	Combustible, faible propagation et contribution au feu	Similaire à la classe C _{ca} , bien qu'avec des limites de dégagement de chaleur et propagation inférieures. En pratique, la classification B2 _{ca} est la classification usuelle la plus élevée pour des câbles.	s1b : s1 + transmittance optique ≥60% et <80%		
C_{ca}	Combustible, propagation et contribution au feu modéré	Il s'agit d'un test plus rigoureux que la classe D _{ca} , elle est argement reconnue en Europe comme la classification à cibler. Cependant de nombreux câbles ne répondent pas encore à cette classe C _{ca} , même si leur disponibilité s'améliore.	s1 : production et propagation des fumées faibles. TSP ≤ 50 m ² , max. SPR ≤ 0,25 m ² /s	d1 : chute de gouttelettes ou de particules enflammées qui persistent moins de 10 secondes, observée sur 20 minutes	a2 : acidité faible (conductivité < 10µS/mm & pH > 4.3)
D_{ca}	Combustible, propagation et contribution au feu modéré	Cette classification est relativement peu utilisée au sein des organismes et bureaux de spécification. Cela s'explique par le fait quelle représente une amélioration de performance au feu marginale.	s2 : production et propagation des fumées intermédiaires. TSP ≤ 400 m ² , max. SPR ≤ 1,5 m ² /s		
Réaction au Feu EN 60332-1-2					
E_{ca}	Combustible, propagation du feu inférieure à 425mm	Test basique de propagation verticale de la flamme sur un seul câble, utilisant une flamme de 1 kW. Cette classe ne mesure pas le dégagement de chaleur, les gazs toxiques, ni opacité des fumées.	s3 : non classifié	d2 : non classifié	a3 : non classifié
F_{ca}	Combustible, propagation du feu supérieure à 425mm	Les câbles classés F _{ca} présentent un niveau d'inflammabilité élevé en raison des matériaux qui les composent. Leur utilisation est réservée aux applications extérieures ou indépendante des batiments.			

NF C 15-100

I
G
H
E
R
P

Les câbles de classe **A à E** doivent être testés par un **laboratoire indépendant agréé**. La plupart des câbles appartiennent aux classes B2_{ca} à E_{ca}. Pour qu'un câble réponde aux normes des classes **A à C**, des **audits réguliers en usine** sont également nécessaires.

* **RPC** en français Règlement sur les Produits de Construction RPC 305/2011 et RPC 2024/3110, **CPR** en anglais Construction Products Regulation harmonisé au niveau européen.