

Câbles anti-feu pour l'installation en bâtiment

conformes au règlement UE relatif aux produits de construction



Le saviez-vous?

Depuis le 1er juillet 2017, il existe pour les câbles et lignes permanents installés dans les bâtiments l'obligation de respecter le règlement européen relatif aux produits de construction (**Règlement (UE) n° 305/2011**).

Pour relever le niveau de protection des bâtiments contre le risque incendie et réduire les dommages consécutifs aux incendies, l'UE a pris des dispositions harmonisées concernant l'utilisation des produits de construction à l'intérieur des bâtiments. Une **classe de feu** est attribuée aux câbles et lignes **en fonction de leur comportement au feu**, selon un système uniforme dans toute l'Europe. La norme produits harmonisée correspondante, référence **hEN 50575**, fixe les normes à respecter pour le contrôle et la certification des câbles et des lignes.

Résistance à la propagation de la flamme, émission de fumées et absence d'halogène sont ici déterminants. Ces critères permettent de définir les classes de feu à respecter aux différents emplacements d'implantation dans les bâtiments. Pour renforcer la sécurité en cas d'incendie, il est important de **choisir des câbles adaptés aux contraintes de sécurité spécifiques du bâtiment**.



- Bâtiments à **très fortes contraintes de sécurité** (hôpitaux, crèches et garderies, etc.)
 - > Câble de la **classe de feu B2ca**
- Bâtiments à **fortes contraintes de sécurité** (immeubles de bureaux, hôtels, résidences universitaires, etc.)
 - > Câble de la **classe de feu Cca**

Câbles anti-feu SSB-Electronic GmbH

SSB-Electronic GmbH propose des **câbles anti-feu classés Cca à Fca** adaptés à chaque application. Nous pouvons également réaliser sur demande des câbles personnalisés, avec des connecteurs répondant aux normes actuelles.

Câbles anti-feu répondant à différentes contraintes de sécurité

Voici un récapitulatif de l'affectation de nos câbles coaxiaux aux différentes classes de feu, ainsi que leurs applications possibles, en fonction des contraintes de sécurité spécifiques du bâtiment.

Câble coaxial	Euroclasse selon EN 50575	Exigence de sécurité en bâtiment	Domaine d'application	Critères de classification	Système de surveillance de conformité
Aircell 5 Aircell 7 Ecoflex 10 Ecoflex 10 PLUS Ecoflex 15 Ecoflex 15 PLUS Aircom Premium Ecoflex Multicore	Eca	faible	Câble pour applications standard: Dans les bâtiments de faible hauteur ou à faible densité d'occupation, en appartement	Propagation des flammes EN 60332-1-2 $H \leq 425 \text{ mm}$	Système 3: Essai sur échantillon type par l'organisme notifié Contrôle de fabrication par le fabricant
Ecoflex 10 PLUS Heatex	Cca s1 d0 a1	élevée	Câble pour applications à fortes contraintes incendie: dans les tours d'habitation, les installations des bâtiments, les bureaux, les locaux commerciaux, les hôtels, les restaurants, les parcs de stationnement souterrain, les écoles, les foyers, les établissements pénitentiaires, les complexes de loisirs et parcs d'attraction, etc.	Propagation des flammes EN 60332-1-2 $H \leq 425 \text{ mm}$	Système 1+: Essai sur échantillon type par l'organisme notifié Audit régulier de l'usine par l'organisme notifié Prélèvement régulier d'échantillons en cours de production par l'organisme notifié Contrôle de fabrication par le fabricant
Ecoflex 15 PLUS Heatex	Cca s2 d2 a1			Dégagement thermique, propagation verticale des flammes EN 50399 $FS \leq 2,0 \text{ m}$ $THR \leq 30 \text{ MJ}$ $\text{maxi. HRR} \leq 60 \text{ kW}$ $\text{FIGRA} \leq 300 \text{ W/s}$ $\text{source de la flamme} = 20,5 \text{ kW}$	
Aircell 5 Heatex Aircell 7 Heatex	Cca s1 d0 a1			Émission de fumées EN 50399/EN 61034-2 $s1, s1a, s1b, s2, s3$ Acidité/corrosivité EN 60754-2 $a1, a2, a3$ Gouttelettes enflammées EN 50399 $d0, d1, d2$	

Explications:

Émission de fumées / smoke

s1: Faible émission de fumées, propagation lente

$TSP \leq 50 \text{ m}^2$, max. $SPR \leq 0,25 \text{ m}^2/\text{s}$

s1a: Transmission $\geq 80 \%$

s1b: Transmission $\geq 60 \%$ < 80 %

s2: Émission de fumées et propagation moyennes

$TSP \leq 400 \text{ m}^2$, max. $SPR \leq 1,5 \text{ m}^2/\text{s}$

s3: aucune indication de performance

Gouttelettes enflammées / droplets

d0: aucune production de gouttelettes enflammées

d1: production de gouttelettes enflammées pendant plus de 10 sec.

d2: aucune indication de performance

Acidité / acidity

a1: fumées peu corrosives, conductivité < 2,5 $\mu\text{S}/\text{mm}$ et pH > 4,3

a2: fumées moyennement corrosives, conductivité < 10 $\mu\text{S}/\text{mm}$ et pH > 4,3

a3: aucune indication de performance

Abréviations:

H: Flame Spread, propagation verticale de la flamme (mm)

FS: Flame Spread, propagation verticale de la flamme (m)

THR: Total Heat Release, dégagement thermique total

HRR: Heat Release Rate, pic de dégagement thermique

FIGRA: Fire Growth Rate, vitesse de dégagement thermique

TSP: Total Smoke Production, émission de fumées totale

SPR: Smoke Production Rate, valeur maximale du développement de la fumée (m^2/s)

Vous trouverez sur notre site Internet des informations complémentaires sur le règlement européen relatif aux produits de construction, mais aussi les déclarations de performance de nos câbles coaxiaux: www.ssb-electronic.com

SSB-Electronic GmbH GmbH

Am Pulverhäuschen 4 · Lippstadt/Allemagne · Tél.: +49 2941-93385-0 · sales@ssb-electronic.com · www.ssb-electronic.com

