

Informations sur les classes de feu



Points clefs sur l'utilisation et la mise en vigueur du règlement des produits de construction et sur les câbles de fibre optique

Avant-propos

Tous les câbles bâtiment énergie et construction, dont font partie les câbles fibre optique devaient être certifiés par le marquage CPR-CE, par le numéro DoP et par leur classe de feu jusqu'au premier juillet 2017. Seuls les câbles avec une déclaration de leur classe de protection incendie peuvent être installés dans des bâtiments. Les bureaux d'ingénieur, les maîtres d'ouvrage et toutes les personnes responsables en matière de protection incendie sont tenus de demander les spécifications et les preuves y afférentes.

Pourquoi?

Le RPC a pour but d'unifier les aspects relevant de la sécurité. Le règlement s'assure particulièrement de la sécurité des personnes, d'éviter la propagation du feu et de minimiser les conséquences du dommage. Les câbles d'énergie, de conduite et de communication déjà installés dans un bâtiment ne sont pas concernés par ce règlement.

Le comportement au feu des câbles

En raison de leur grande quantité, les conduites contribuent à la propagation du feu dans les bâtiments modernes. Bien qu'en règle générale les câbles ont un contrôle d'inflammabilité, les exigences sur les câbles et les conduites sont grandissantes car les bâtiments deviennent de plus en plus grands et allongeant par conséquent les voies de secours. Un câble passant le contrôle de propagation verticale du feu selon EN 60332-1 a un comportement acceptable au feu selon le règlement des produits de construction. Les câbles et les conduites sont représentés d'une manière identique aux autres produits de construction avec la norme EN 13501-6, afin d'avoir un profil requis unifié pour le bâtiment et sur les câbles utilisés.

Obligation d'étiquetage et déclaration de performance

Chaque produit de construction doit être indiqué en tant que tel afin de pouvoir garantir une traçabilité jusqu'au fabricant. Une étiquette est apposée sur l'emballage avec l'indication du fabricant, un numéro clair qui se réfère à la déclaration de performance et le marquage CE.

La déclaration de performance est obtenue par un laboratoire de contrôle accrédité et confirme que le câble répond à toutes les exigences du règlement des produits de construction.

La déclaration de performance est disponible au téléchargement sur le site internet du fabricant. Sur celui-ci sont disponibles la date de fabrication et toutes les données concernant le comportement au feu ainsi que l'euroclasse.




Euroclasses

Les nouvelles euroclasses sont actualisées pour les parties spécifiques du bâtiment, comme par exemple les voies de secours et d'évacuation. Ces euroclasses garantissent un plus grand degré de sécurité dans le bâtiment. Les bâtiments sont classés selon le code du bâtiment. L'exigence augmente avec la taille du bâtiment et les produits de construction avec les composants du bâtiment.

Euroclasses Propagation de la flamme Dégagement thermique	Niveau de protection incendie	Effets	
Aca	Très élevé		
B1ca	Très élevé		
B2ca	Très élevé	En cas d'exposition aux flammes, pas de propagation continue de la flamme	Voie de secours Hôpitaux
Cca	Élevé	Pas de propagation continue de la flamme, mais fort dégagement de chaleur	Etablissement de soin Tunnel Server
Dca	Moyen	Comportement au feu comme le bois	Bâtiment tertiaire traditionnel Industrie
Eca	Faible	Petites flammes le câble peut s'enflammer	Administration Bâtiment de faible hauteur Faible densité d'occupation
Fca	Aucun		Logements

Tableau des classes selon EN 50575

Les euroclasses sont attribuées selon des critères de dégagement de la chaleur et de propagation de la flamme. Il y a des classes supplémentaires pour les exigences telles que l'émission de fumée (s), des gouttelettes enflammées (d) et l'acidité des gaz de combustion (a). Des nouveaux groupes avec divers critères (dégagement de chaleur, propagation de la flamme, etc) sont depuis définis pour les câbles d'énergie, de contrôle et de communication dans les bâtiments. La ZVEI a émis des recommandations pour les câbles utilisés et les classes de feu sur la base de ces nouveaux groupes. La règle suivante s'applique : plus le bâtiment est grand, plus grand sont les besoins en sécurité.

Dégagement de fumée s (smoke) 	Gouttelettes enflammées d (droplets) 	Acidité des gaz de combustion a (acid) 
s1 faible dégagement de fumée	d1 pas de gouttelettes enflammées	a1 émission de gaz légèrement corrosif
s2 dégagement de fumée moyen	d2 brèves gouttelettes enflammées	a2 émission de gaz moyennement corrosif
s3 fort dégagement de fumée possible	d3 gouttelettes enflammées persistantes possibles	a3 émission de gaz fortement corrosif possible

Directives et recommandations nationales

		KBOB		AEAI		NIBT		
Bca Cca	Niveau de sécurité élevé Réaction au feu non critique du câble Exempt d'halogène	Mise en danger de personnes Protection des biens	✓ ✓	Pas de câble à réaction au feu critique	Voie d'évacuation	Conditions d'évacuation difficiles et densité d'occupation importante	Catégories BD2 – BD4	Utilisation de matériaux ignifuge avec dégagement retardé de fumée et de gaz
Dca	Niveau de sécurité moyen Exempt d'halogène		✓					
Eca	Niveau de sécurité faible Également câble en PVC	✗	autres					

BD1: occupation faible, voie d'évacuation facile
 BD2: occupation faible, voie d'évacuation difficile
 BD3: occupation forte, voie d'évacuation facile
 BD4: occupation forte, voie d'évacuation difficile

Questions générales

Quel câble à utiliser avec quelle classe ?

La classification s'applique principalement aux câbles intérieurs. Plus la détermination de la protection au feu est importante, plus les exigences sur le câble le seront. La classification est définie par l'établissement d'assurance bâtiment et la police du feu ou selon les données transmises par les planificateurs ou les architectes.

Où est-ce que je trouve la classification ?

La classification est définie selon la norme EN 50575.

Le fabricant doit indiquer la classification sur chaque bobine de câble pour une utilisation intérieure.

Sinon elle est aussi indiquée sur le texte de l'article ou sur l'étiquette de câble coupé.

Comment cela fonctionne pour les articles confectionnés ?

La classe n'est plus indiquée sur l'étiquette pour les articles confectionnés. La classe du câble est néanmoins indiquée sur son manteau.

Qui détermine la classe de protection incendie à installer pour un projet ?

En Suisse, les exigences sont normalement définies par l'établissement d'assurance bâtiment et la police cantonale du feu. Les architectes et les bureaux d'ingénieur doivent indiquer les exigences sur les plans et les soumissions.

Assortiment de câble

Notre assortiment actuel de câble se trouve facilement sur notre webshop

www.ccm.ch/shop

Shop Shop > FO Câbles > Câble universel > 9/125 G652D

FO Câbles

- Câble intérieur
- Câble universel**
- 9/125 G652D
 - Catégorie de feux B2ca
 - Catégorie de feux Cca
 - Catégorie de feux Dca
 - Catégorie de feux Eca
 - 50/125 OM2
 - 50/125 OM3
 - 50/125 OM4
 - Câble hybride
- Câble extérieur
- Micro-câble

Système de micro-tubes

- Blown Fiber
- FO & RJ45 cordons de brassage
- EasyCONNECT MTP/MPO
- FO Panneau de brassage 19"
- FO Châssis de support 19"
- Rail DIN pour distributeurs et modules
- Boîtiers fusionner/pré-conf.
- Boîtiers fusionner/raccorder
- Système de racks CARMA
- Manchons à fusionner
- Prises FTTx
- Composants passifs
- Produits de nettoyage
- Moyens de protection

9/125 G652D

[Caractéristique du produit](#)
[Description](#)
[Article no.](#)
[Filtre](#)


Critères de filtrage 37 articles trouvés

Type de fibre

Couleur de câble

Classe de feu

Nombre de fibres




CCM câble loose tube LSFH-Dca 4x9/125 YE

Article no. 905561

★ Enregistrer
↔ Comparer

Ajouter au panier
➤



CCM câble universel Eca 3000 4x9/125 BK/OR

Article no. 944712

★ Enregistrer
↔ Comparer

Ajouter au panier
➤