

Câbles de sécurité de haute qualité selon la norme OFROU 13022

Nouveau : Gamme complète de produits pour tunnels routiers

- Gamme complète de produits pour les projets routiers et les projets de tunnels
- Désormais avec protection anti-rongeurs
- Câbles d'installation
- Câbles de signalisation et de détection d'incendie
- Systèmes de câbles avec maintien de la fonction
- Câbles de réseau basse et moyenne tension

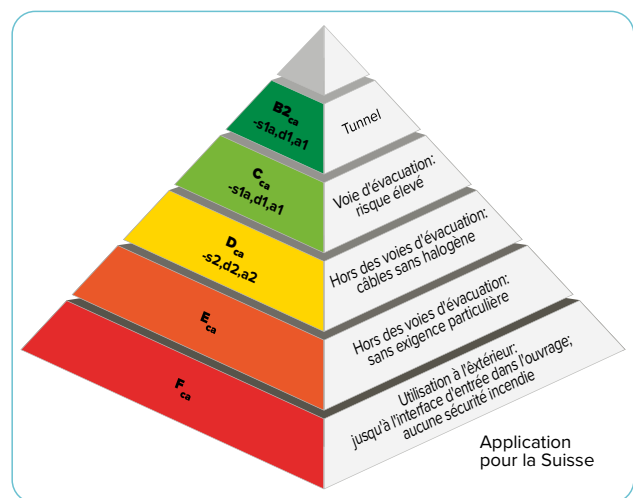
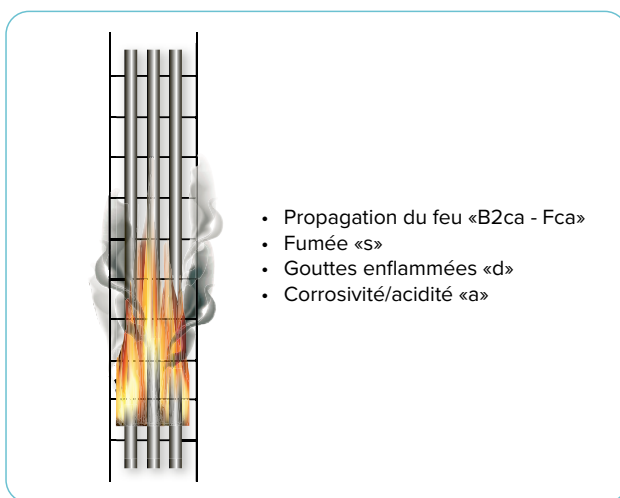
Avec la directive 13022 «Installations de câbles sur les routes nationales», l'OFROU définit des normes pour les exigences et l'utilisation des installations de câbles sur les routes nationales, aussi bien à ciel ouvert qu'en tunnel. L'objectif de cette directive est de garantir une infrastructure de câblage sécuritaire, durable et facile d'entretien pour les routes nationales.

Studer Cables AG comprend les exigences et les défis complexes liés à l'alimentation en énergie et en signaux dans les tunnels. De nombreux projets routiers et ferroviaires bénéficient de notre savoir-faire complet en matière de câbles. Nous nous engageons à respecter les exigences strictes de la directive OFROU 13022.

Nous sommes la première entreprise sur le marché suisse, à proposer à nos partenaires une gamme complète de câbles pour tunnels routiers conforme à cette norme – et nous en sommes fiers.

La majorité des paramètres requis par le règlement européen sur les produits de construction pour les câbles sont déterminés par le test selon EN 50399.

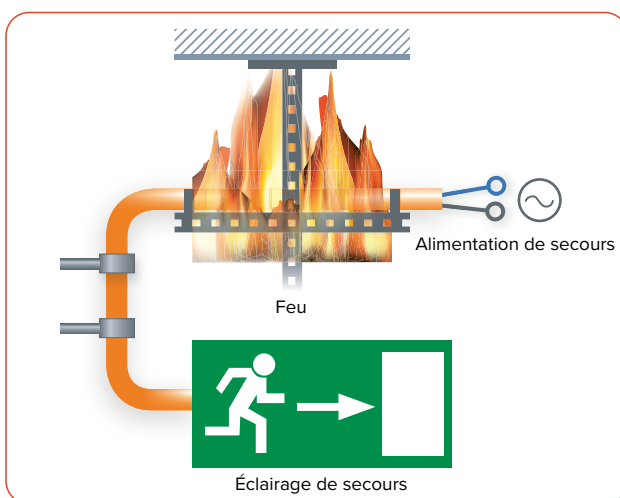
Caractéristiques passives de résistance au feu:



Les propriétés sont testées selon l'OPCo, avec classification B2_{ca}-s1a,d1,a1

Essai selon DIN 4102-12 : Les câbles et systèmes de fixation sont testés jusqu'à 90 minutes dans des conditions réalistes, à une température dépassant 1000 °C. En outre, les câbles de sécurité avec maintien de la fonction présentent un comportement non critique et peuvent être installés dans les voies d'évacuation.

Maintien de la fonction: E30 E60 E90

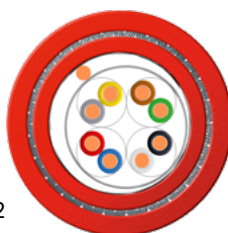
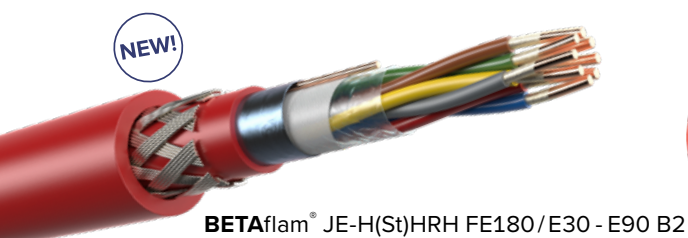
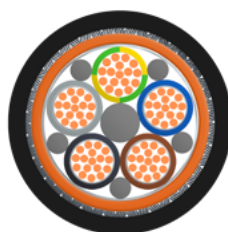
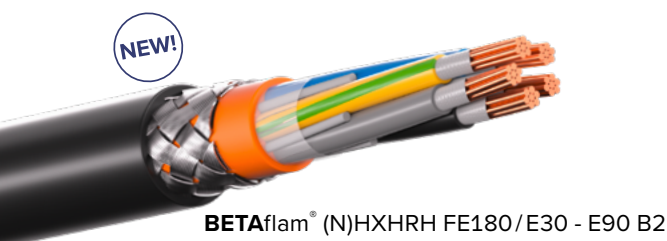


Le câble et le chemin de câble sont testés ensemble lors de la simulation d'un grand incendie (four).

Conformité étendue avec la directive OFROU 13022

Avec les deux nouvelles familles de câbles **BETAflam**[®] (N)HXHRH FE180 / E30 - E90 B2 pour les câbles d'énergie et **BETAflam**[®] JE-H(St)HRH FE180 / E30 - E90 B2 pour les câbles de signalisation, nous avons été les premiers sur le marché suisse à développer des solutions répondant aux exigences les plus élevées de la directive OFROU 13022 pour les tunnels routiers, en termes de comportement au feu, de maintien de la fonction et de protection contre les rongeurs. Les deux familles de câbles se distinguent par un « comportement non critique » en matière de caractéristiques passives de résistance au feu et sont idéales pour une installation fixe dans les zones de circulation, dans les locaux techniques, les gaines techniques et les galeries de sécurité.

Famille de câbles	Application	OPCo	Maintien de la fonction	Protection contre les rongeurs
BETAflam [®] FE05B2	Câble d'alimentation 0.6/1 kV	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	-	-
BETAflam [®] FE05B2-CLE	Câble d'alimentation 0.6/1 kV	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	-	✓
BETAflam [®] FE05C	Câble d'alimentation 0.6/1 kV	C _{ca} -s1,d1,a1	-	-
BETAflam [®] (N)HXH FE180 / E90 B2	Câble d'alimentation 0.6/1 kV	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	E90	-
BETAflam [®] (N)HXHRH FE180 / E30 - E90 B2	Câble d'alimentation 0.6/1 kV	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	E30 - E90	✓
BETAflam [®] JE-HH FE180 / E30 S B2	Câble d'alarme incendie	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	E30	-
BETAflam [®] JE-H(St)H FE180 / E30 - E90 B2	Câble d'alarme incendie	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	E30 - E90	-
BETAflam [®] JE-H(St)HRH FE180 / E30 - E90 B2	Câble d'alarme incendie	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	E30 - E90	✓
BETApower [®] XDMEB2 Moyenne tension jusqu'à 36 kV	Câble de réseau 12/20 kV et 18/30 kV	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	-	✓
BETApower [®] XFLEXE	Câble de réseau 12/20 kV	C _{ca} -s1,d2,a1	-	-
BETApower [®] Firesafe FE90	Câble de réseau 12/20 kV	-	FE90	✓
BETAdrive [®] FE180	Câble moteur 0.6/1 kV	-	FE180	-



Protection contre les rongeurs

Les câbles d'un diamètre inférieur à 30 mm doivent être protégés contre les rongeurs. Cela concerne aussi bien les câbles haute et basse tension que les câbles de signalisation, coaxiaux et fibre optique. La protection contre les rongeurs ne doit pas se corroder, même en cas d'exposition à l'air libre.

Avantages

- Conformité avec les exigences les plus élevées pour les tunnels routiers selon la directive OFROU 13022
- Très haute sécurité incendie B2ca-s1a,d1,a1 conformément à l'OPCo
- Adaptés à une installation dans les voies d'évacuation selon les directives de protection incendie de la AEAI
- Maintien de la fonction selon DIN 4102 partie 12
- Protection contre les rongeurs par une armature en acier
- Sans halogène
- Résistance aux UV
- Testés et certifiés pour le maintien de la fonction E90 avec les chemins de câbles Bettermann et Niedax



Montage et logistique – Là où la plupart abandonnent, notre équipe de service commence à exceller

Nous veillons à ce que les réseaux d'énergie et les systèmes de signalisation soient dimensionnés de manière adéquate et installés dans les règles de l'art. Nous assistons volontiers nos clients en collaboration avec leurs propres équipes de montage. Notre flotte de véhicules, nos machines et équipements spécialisés, ainsi que notre expérience acquise lors de nombreuses installations de câbles dans des conditions difficiles, sont mis à contribution.

Tout en un – de la planification à la réalisation

Nous comprenons l'importance de la flexibilité et de l'agilité dans la gestion de grands projets d'infrastructure. Grâce à notre expertise et à notre capacité à communiquer avec les différents acteurs du projet, nous analysons des problématiques complexes, développons des solutions et les mettons en œuvre efficacement pour vous. Nous nous engageons à soutenir nos clients dans l'optimisation de leurs projets. La compétence en gestion de projet et en fabrication, réunie en une seule main, est un atout majeur qui nous permet de vous offrir une réelle valeur ajoutée.

Nous sommes Studer Cables – qualité supérieure, complète, ponctuelle et dans le budget défini.

Le configurateur en ligne pratique de Studer Cables – à tester dès maintenant

Trouver les bonnes combinaisons de câbles et de chemins de câbles pour le maintien de la fonction n'est pas simple. Le configurateur en ligne de Studer Cables est le meilleur outil disponible, constamment mis à jour, pour créer et vérifier des installations de câbles de sécurité conformes aux normes. En quelques clics, vous pouvez voir quelle combinaison dispose de l'homologation nécessaire et accéder à toutes les documentations et attestations pertinentes. Testez-le dès maintenant:



www.studercables-konfigurator.com

Visitez notre site web pour plus d'informations sur notre vaste choix de câbles d'énergie et de signalisation pour la construction de routes et de tunnels:



www.studercables.com

Studer Cables AG

Herrenmattstrasse 20 • 4658 Däniken • Suisse • Téléphone: +41 62 288 82 82
E-Mail: info@studercables.com • www.studercables.com