IgniTech™

Une question de vie

Des câbles innovants pour une Protection Renforcée
des Personnes et des Bâtiments

prysmian

The planet's pathways

Édito

IGNITECH™, UNE QUESTION DE VIE

Une réponse concrète à la nouvelle réglementation ERP & IGH de 2025.

Chaque jour, en France, un incendie se déclare toutes les deux minutes.
Un sur quatre est causé par une installation électrique défectueuse.
Face à ces chiffres alarmants, notre devoir en tant qu'acteur engagé est évident : **innover toujours plus pour protéger au mieux** ce qui compte le plus, **la vie humaine.**

Chez Prysmian, nous avons fait de la sécurité incendie un enjeu majeur au sein de notre stratégie d'innovation. Alors que les villes se densifient et que les réseaux électriques vieillissent, notre mission est claire : offrir des solutions durables, fiables et de haute qualité pour les bâtiments, conformes aux réglementations en vigueur.

Nous restons toujours aux côtés des clients, c'est pourquoi, **nos solutions sont pensées pour simplifier chaque jour la pose de nos câbles sur les chantiers.**
C'est tout le sens d'**IgniTech™, notre nouvelle gamme de câbles sans halogène FR-N1X6G3,** développée avant tout pour sauver des vies , tout en répondant à **la nouvelle réglementation incendie applicable à partir du 23 mai 2025** au sein des bâtiments ERP et IGH.

Conformes à l'Euroclasse C_{ca}- s2, d2, a2, nos câbles réduisent de manière significative la propagation des flammes et la production de fumées toxiques en cas d'incendie, facilitant ainsi la sécurité lors de l'évacuation et l'intervention des secours.

La sécurité incendie en chiffres

1 incendie
toutes les 2 minutes

254 200
interventions concernant les incendies en France en 2023

Plus de 16 000 incendies
sur le lieu de travail

1 incendie sur 4
a pour origine une installation électrique défectueuse

DE NOUVEAUX DÉFIS POUR UN MONDE QUI ÉVOLUE VERS PLUS D'ÉLECTRIFICATION

Mieux protéger les personnes et les biens

À l'horizon 2035, la population mondiale pourrait dépasser les 10 milliards, entraînant une augmentation significative de la densité urbaine. Le risque incendie est déjà très présent aujourd'hui au sein de notre société, ce risque ne peut que s'accroître au cours des prochaines années.

Pour y faire face, nous nous devons de mettre en place des solutions qui renforcent la sécurité de nos concitoyens en cas d'incendie par l'intermédiaire de nouvelles pratiques, de nouveaux modes de construction plus durables. **Cette évolution passe par la qualité de nos câbles, par des technologies avancées et par de nouveaux matériaux intégrés, plus résistants au feu.**

Mieux sécuriser les infrastructures électriques

Face à la croissance rapide des besoins en électrification – portée à la fois par l'augmentation de la demande énergétique et le développement de nouvelles infrastructures - nous avons la responsabilité d'améliorer en permanence la performance de nos câbles.

L'objectif : **garantir une sécurité optimale des personnes et des biens.** Cette démarche s'inscrit également dans un enjeu majeur de modernisation des infrastructures vieillissantes, plus exposées aux risques d'incendie.

Mieux préserver l'environnement

Face à une prise de conscience collective autour de la réduction de notre empreinte carbone, les modes de consommation évoluent : les citoyens aspirent à des pratiques plus durables et à une meilleure protection de l'environnement.

Dans cette dynamique, **les normes et réglementations se renforcent constamment.** Il est donc essentiel d'anticiper ces évolutions pour répondre aux enjeux environnementaux de demain.

L'innovation est au cœur de notre ADN

27 centres de R&D
et innovation dont 4 en France

120 ingénieurs
et techniciens dédiés à la R&D en France

149 millions d'euros
par an investis dans la R&D

Collaboration avec
+ 50 centres de recherche
et universités dans le monde

5 611 brevets
au niveau monde

LA NORME ÉVOLUE POUR MIEUX PROTÉGER LES PERSONNES ET LES BIENS

Face à l'augmentation constante des incendies qui se propagent au sein des bâtiments en France, et dont la cause est souvent liée à des installations électriques défectueuses, **une nouvelle réglementation incendie entre en vigueur à partir du 23 mai 2025 dans le tertiaire,** à destination des bâtiments ERP et IGH dont les permis de construire sont déposés après cette date, pour mieux sécuriser les personnes et les biens.

ERP – Établissements Recevant du Public

Ce sont les bâtiments accessibles au public, classés selon leur type d'activité et leur capacité d'accueil (écoles, hôpitaux, centres commerciaux, etc.). Ils doivent être équipés de dispositifs de sécurité incendie (alarme, alerte, secours).

Catégorie	Nombre de personnes
1	Plus de 1 500
2	701 à 1 500
3	301 à 700
4	Jusqu'à 300
5	Inférieur aux seuils fixés pour la 5ème catégorie

IGH – Immeubles de Grande Hauteur

Les IGH sont des bâtiments dépassant une certaine hauteur et soumis à des normes spécifiques en matière de sécurité incendie et d'accessibilité. En raison de leur taille, ces immeubles nécessitent des infrastructures adaptées pour l'évacuation, la résistance au feu et l'intervention des secours.

Seuils de classification :

- Habitations : plus de 50 mètres (≈ 15 étages)
- Bureaux et autres usages : plus de 28 mètres (≈ 9 étages)

Quid des immeubles mixtes ?

Un immeuble mixte combine plusieurs destinations : une partie résidentielle ainsi que des commerces ou bureaux.

Dans ce cas, la partie résidentielle n'entre pas dans le cadre de la nouvelle règlementation. L'Euroclasse miniumum est E_{ca}.

La partie recevant du public est elle soumise aux exigences de comportement au feu amélioré, avec l'Euroclasse C_{ca} - s2, d2, a2.

L'essentiel à retenir :

- **Utilisation obligatoire de câbles sans halogène FR-N1X6G3**
- **L'Euroclasse C_{ca} - s2, d2, a2 doit être respectée**
- **Application dans les ERP et les IGH**

LA PERFORMANCE DES CÂBLES SELON LEUR CLASSIFICATION

Sept classes de performance sont définies en fonction du dégagement de chaleur et de la propagation des flammes.

Pour les classes $B1_{ca}$, $B2_{ca}$, C_{ca} et D_{ca}, trois critères supplémentaires ont été déterminés : émissions de fumées, gouttelettes et acidité des fumées.

C'est l'un des meilleurs niveaux de sécurité incendie pour les bâtiments recevant du public.

A_{ca} | $B1_{ca}$ | $B2_{ca}$ | C_{ca} | D_{ca} | E_{ca} | F_{ca}

C_{ca} - s2, d2, a2

1 2 3 4

1 EUROCLASSE

2 ÉMISSIONS DE FUMÉES (EN 61034-2)

- **s1 :** Faibles émissions de fumées
- **s1a :** s1 avec > 80% d'émissions de fumées
- **s1b :** s1 avec > 60% < 80% d'émissions de fumées
- **s2 :** Émissions de fumées moyennes
- **s3 :** Aucun des précédents

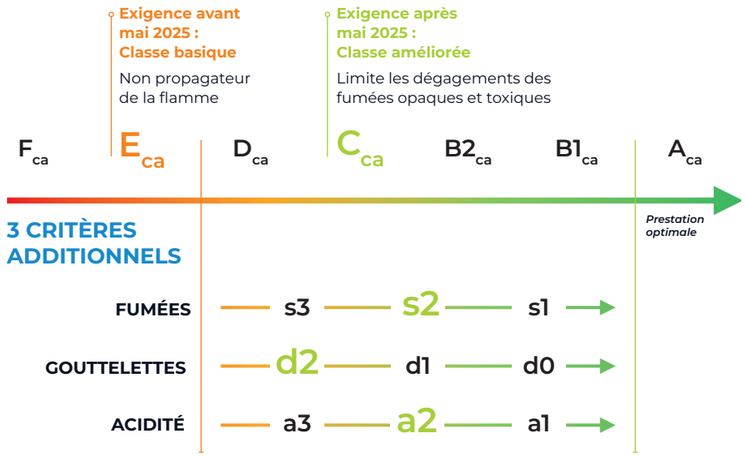
3 GOUTTELETTES (EN 50399)

- **d0:** Pas de formation de gouttelettes / particules enflammées
- **d1 :** Gouttelettes / particules enflammées pendant 10 secondes maximum
- **d2 :** Gouttelettes / particules enflammées persistantes > 10 secondes
  TSP 1200s ≤ 400m²
  SPR max ≤ 1,5m²/s

4 ACIDITÉ DES FUMÉES (EN 60754-2)

- **a1 :** Acidité légère < 2,5 µS/mm, pH > 4,3
- **a2 :** Acidité < 10 µS/mm, pH > 4,3
- **a3 :** Acidité > 10 µS/mm, pH > 4,3

7 EUROCLASSES



Le saviez-vous ?

- **Total Smoke Production (TSP)**
  Il s'agit de la production totale de fumée.
  On mesure sa propagation dans l'espace.
- **Smoke Production Rate (SPR)**
  Il s'agit du ratio de production de la fumée.
  On mesure sa vitesse de propagation.

Un câble C_{ca} contribue 5 à 10 fois moins au développement de l'incendie qu'un câble E_{ca}.

s2

Vitesse et propagation de fumées limitées
TSP 1200s ≤ 400m²
SPR max ≤ 1,5m²/s

d2

Gouttelettes, diminution du risque de foyers secondaires persistantes > 10s

a2

Acidité des fumées, diminution du risque de suffocation
Bonne conductivité malgré l'acidité
Les câbles restent en fonction < 10 µS/mm, pH > 4,3

IGNITECH™, LA NOUVELLE SOLUTION AVEC UN COMPORTEMENT AU FEU AMÉLIORÉ

Les câbles sans halogène FR-N1X6G3 IgniTech™ **offrent une sécurité incendie optimale** dans les espaces publics.

Conçus pour limiter la formation de fumées et de gaz toxiques, ils ont été développés pour répondre aux nouvelles exigences qui s'appliquent aux bâtiments accueillant du public et aux immeubles de grande hauteur.

Conformes à la norme XP C32-325 et classés Euroclasse C_{ca} - s2, d2, a2, ces câbles ont une tension comprise entre 0,6/1 kV et un comportement amélioré au feu qui permet une réduction de la propagation de l'incendie.

Au sein du groupe Prysmian, nous innovons en permanence pour protéger et sécuriser toujours mieux les biens et les personnes.

Repérage et marquage des sections du 1,5 au 25mm²
Possibilité de marquage sur la bande

Dégainage simplifié grâce à une matière innovante et durable autour des conducteurs sur la gamme IgniTech™ Isy (sections 1,5 - 2,5 - 4mm²)
Gain de temps à l'installation

Exclusivité Prysmian

GAMME PRYSMIAN

Câbles E_{ca}

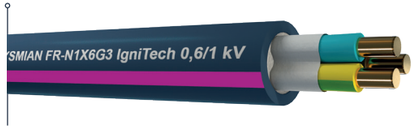
À RÉACTION AU FEU BASIQUE

U1000 R2V IrisTech®
Résidentiel, tertiaire & industrie

H07V-U Speedy® Trifils
Résidentiel et tertiaire

Câbles C_{ca} - s2, d2, a2

À RÉACTION AU FEU AMÉLIORÉE



IgniTech™ FR-N1X6G3
Conforme à la nouvelle réglementation 2025 pour les ERP et IGH

IgniFil™ H07 Z1-U
Conforme à la nouvelle réglementation 2025 pour les ERP et IGH

UNE AVANCÉE ESSENTIELLE POUR LA SÉCURITÉ INCENDIE

Chez Prysmian, la sécurité des personnes et des infrastructures dans les Établissements Recevant du Public (ERP) et les Immeubles de Grande Hauteur (IGH) est une priorité. Cette avancée repose sur la haute performance de nos câbles, conçus pour avoir un comportement amélioré au feu.

Conformité avec l'évolution normative

Les câbles FR-N1X6G3 IgniTech™ répondent strictement aux exigences du nouveau décret de la Réglementation sur les Produits de Construction (RPC), visant à renforcer la sécurité incendie. En respectant l'Euroclasse C_{ca} - s2, d2, a2, **ils assurent un haut niveau de sécurité pour une protection accrue des personnes et des infrastructures.**

La sécurité pour tous

Grâce à leur conception, **nos câbles limitent la propagation des flammes, la production de fumées et de gaz toxiques.**

Résultat : une évacuation plus sûre et une meilleure intervention des secours permettant une protection des personnes et des biens renforcée.

La santé avant tout

Sans halogène, les câbles IgniTech™ dégagent très peu de gaz toxiques ou de fumées opaques en cas d'incendie.

Un véritable atout pour **préserver la santé des occupants et des équipes d'intervention.**

En choisissant les câbles IgniTech™, vous adoptez une solution pour des constructions plus durables, plus sûres et au service de la sécurité de tous.

UNE TECHNOLOGIE DE POINTE

Chez Prysmian, l'innovation est au cœur de notre ADN.

Conçus pour répondre aux enjeux de sécurité les plus exigeants, nos câbles IgniTech™ s'appuient sur notre R&D et des matériaux spécifiques pour un comportement amélioré au feu.

Une haute performance

Nos câbles IgniTech™ bénéficient d'une conception **alliant matériaux ignifugés et gaine thermoplastique en polyoléfine.** Lors d'un incendie, cette combinaison forme une couche carbonisée qui agit comme **barrière protectrice, réduisant l'intensité de l'incendie**, améliorant la résistance et garantissant un maintien en fonctionnement dans les conditions les plus extrêmes.

Une qualité au service de l'Excellence

Nous avons développé nos câbles selon les exigences formulées dans l'arrêté du 17 mai 2024, visant à renforcer la sécurité incendie dans les ERP et les IGH, en nous appuyant sur un savoir-faire unique. Chaque étape de la fabrication fait l'objet **de contrôles rigoureux** pour garantir la conformité réglementaire.

Une fiabilité à toute épreuve

La fiabilité et la robustesse de nos câbles reposent autant sur la résistance de leurs composants que sur l'expertise de Prysmian en matière de solutions d'incendie. Grâce à **l'emploi de substances ignifugées innovantes,** nos câbles se distinguent par leur capacité à limiter considérablement la propagation des flammes, fumées et gaz toxiques.

En choisissant nos câbles IgniTech™, vous faites le choix de l'Excellence technologique pour l'électrification de vos constructions.

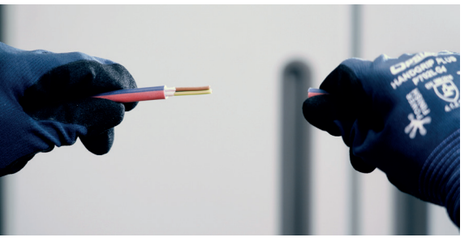
UNE FACILITÉ D'INSTALLATION

Chez Prysmian, l'humain est au cœur de notre démarche.

Nous savons que les installateurs sont en première ligne pour déployer nos câbles. C'est pourquoi nous concevons des solutions qui facilitent leur travail et améliorent leurs conditions d'intervention.

Facilité de dégainage sur la gamme IgniTech™ Isy

Les câbles **IgniTech™ Isy** nécessitent moins de pression pour le dénudage grâce à un ruban recouvrant les conducteurs. Ce procédé réduit les contraintes techniques, **diminue les risques d'erreur ou de détérioration,** et permet **une manipulation simplifiée.** La pression à exercer pour dégainer le câble est **5 à 10 fois moindre** qu'un câble classique. Moins d'efforts lors de la manipulation prévient des troubles musculo-squelettiques (TMS) et permet au chantier d'avancer plus rapidement.



Identification et marquage de section facilités

Chaque câble (jusqu'au 25mm²) est muni d'**un liseré de couleur spécifique, facilitant l'identification des sections.** Cette solution visuelle est particulièrement utile lorsque plusieurs câbles sont installés en parallèle. Elle permet aussi un marquage au feutre, sans étiquette, contribuant à une organisation plus claire et précise.

La sécurité de l'installation avant tout

Grâce à une pose simplifiée et une identification claire, les câbles IgniTech™ réduisent les risques d'erreur et d'accident. Moins de gestes répétitifs, des équipements mieux adaptés, et une meilleure lisibilité contribuent à **une sécurité accrue sur les chantiers, tout en optimisant l'efficacité des interventions.**

Notre priorité :
Soutenir les professionnels dans leur mission, tout en renforçant la sécurité et la fluidité des travaux sur les chantiers.

Les avantages de la gamme IgniTech™

- **+ Facilité de dégainage**
- **+ Marquage sur la bande pour identification des circuits**
- **+ Faible émission de gaz toxiques et fumées opaques, et faible propagation de l'incendie**
- **+ Flexible**
- **+ Faible émission de CO_2**

www.prysmian.com

PRYSMIAN CABLES
ET SYSTEMES FRANCE
23 rue Aristide Briand
BP 801 - PARON 89108
SENS CEDEX France
Tél : +33 (0)3 86 95 76 00
@ : infocables.fr@prysmian.com

© PRYSMIAN 2025 - PL054FR - Tous droits réservés. Il est interdit de copier, photocopier ou reproduire les informations contenues dans ce document dans quelque forme que ce soit, même en partie sans l'accord écrit préalable de Prysmian. Les informations sont communiquées à titre indicatif, Prysmian se réservant le droit de modifier les caractéristiques du produit sans préavis.

prysmian

The planet's pathways