



1. CINE SUNTEM

2. GAMA DE PRODUSE AFUMEX

3. CPR – CONSTRUCTION PRODUCT
REGULATION

4. INOVAȚII ȘI INSTRUMENTE
DEZVOLTATE DE PRYSMIAN GROUP

O companie cu adevărat globală



PESTE **11**
BILIOANE ANUAL
ÎN VÂNZĂRI

Cea mai largă gamă de produse la nivel mondial



REȚELE DE TRANSPORT

HV&Submarine / Transmisie / Distribuție /
Energie Offshore / Sisteme de Monitorizare
ale Echipamentelor / Conectică /



PETROL și GAZ

Explorare & Producție / Transport & LNG /
Rafinării & Industrii petrochimice / Servicii



TELECOMUNICAȚII

Fibre optice/ Rețele de telecomunicații/
Multimedia / Rețele Submarine Telecom



ELECTRONICE

Echipamente de măsurare a descărcărilor parțiale
PRY-CAM – Fixe /Mobile/ Monitorizarea cablurilor
Submarine



CONSTRUCȚII ȘI INFRASTRUCTURĂ

Cabluri de Energie & Control / Multimedia /
Cabluri feroviare



TRANSPORT ȘI MOBILITATE

Ascensoare / Aerospațiale / Pentru
industria constructoare de mașini /
Trenuri & Tramvaie / Marine



INDUSTRII

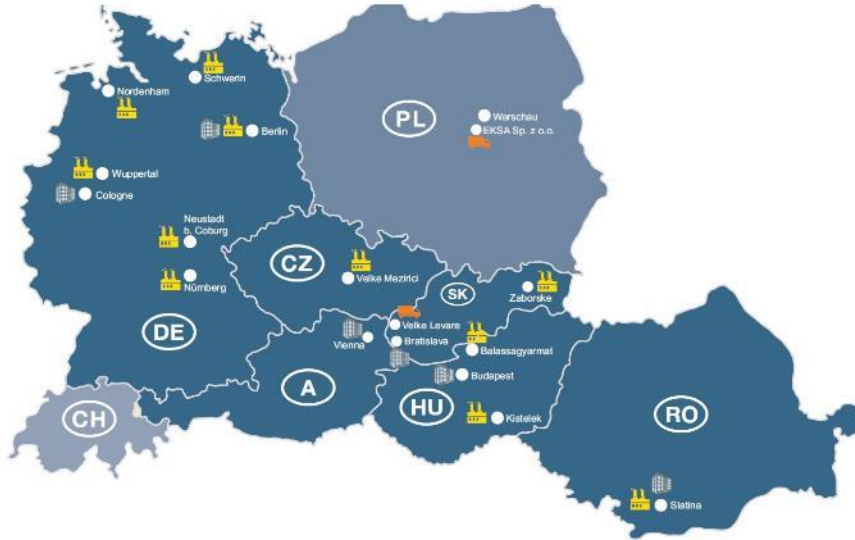
Militară / Minieră / Excavatoare /
Centrale Nucleare / Solare & Fotovoltaice /
Turbine eoliene



LINII ELECTRICE AERIENE



Prezența regională și în România



Slatina - Fabrica de Energie

Produse speciale

- Cabluri de joasă tensiune din Cupru și aluminiu cu izolație PVC și XLPE
- Cabluri de medie tensiune cu izolație XLPE
- Cabluri Al torsadate cu izolație PVC sau XLPE
- Conductori aerieni din Al fără izolație
- Cabluri pentru instalații și cablaje clădiri
- Cabluri fără emisii de halogen și reacție îmbunătățită la foc

Slatina - Fabrica Telecom

Produse speciale

- Cabluri cu fibră optică, precum RetractaNet^{XS}
- Cabluri cu fibre speciale ca BendBright^{XS}, ColorLock^{XS}, BendBright-EliteTM
- Micro cabluri
- Produse pentru conectivitate pentru aplicații FTTH
- Gamă completă de soluții aeriene și subterane
- Cabluri speciale pentru condiții de mediu ostile



Nu lăsa siguranța la voia întâmplării!

Cablurile noastre Afumex N2XH și NA2XH salvează vieți.



Gama de produse **AFUMEX** –
cabluri cu grad scăzut de inflamabilitate

- ✓ Clasa CPR B2ca
- ✓ Cabluri cu risc redus de incendiu cu propagare limitată a flăcării și degajare redusă de căldură
- ✓ Cabluri cu emisii reduse de fum și zero halogeni – mai puțin fum toxic și gaze acide
- ✓ Aprobate pentru instalare în clădiri cu risc crescut și mediu de incendiu
- ✓ Folosesc compoundul special rezistent la foc AFUMEX dezvoltat și brevetat de Prysmian Group



Importanța utilizării produselor certificate

Siguranța oamenilor și a clădirilor în caz de incendiu a devenit foarte importantă la nivel european - și pe bună dreptate!

Regulamentul privind produsele de construcție, cunoscut sub numele de CPR, este obligatoriu în toată Uniunea Europeană începând cu 2017. CPR stabilește condițiile pentru comercializarea cablurilor și produselor utilizate ca instalații fixe în diverse construcții. Toate cablurile comercializate pe piața europeană trebuie să fie marcate CE și să conțină o Declarație de Performanță (DoP) care să includă clasificarea CPR cu privire la performanța cablurilor la foc.

În cazul unui incendiu în spațiile aglomerate, precum aeroporturi, spitale, clădiri municipale, școli, sau zgârie nori este crucial să avem cabluri cu emisii reduse de gaze toxice și fum pentru a facilita procesul de evacuare.

De ce este important să utilizăm produsele certificate?



Statistici despre incendii

90% din timp ni-l petrecem în clădiri unde au loc **90%** dintre incendii

4000 de persoane mor anual în incendii în Europa

Problemele din instalația electrică sunt a **doua** cauză majoră a incendiilor

44% din decese survin prin inhalarea de gaze toxice și fum

5000 de incendii au loc zilnic în UE

3 minute este durata medie în care o cameră este cuprinsă de flăcări

aproximativ **200** de persoane mor anual și alte **600** sunt spitalizate din cauza focului în România

Clasele de certificare CPR

CPR, este directiva la nivel european care prevede condiții armonizate pentru comercializarea cablurilor destinate utilizării în construcții (în instalații fixe), în raport cu performanțele acestora privind reacția și/sau rezistența la foc și degajarea de substanțe periculoase în cazul funcționării normale, în caz de demontare și reciclare.

Clasificările CPR

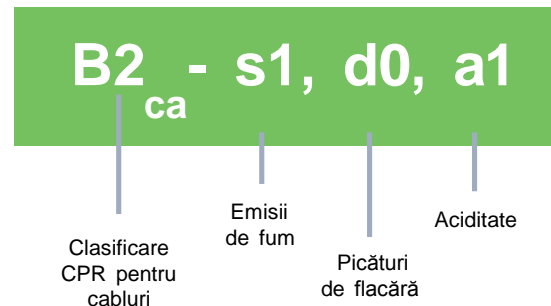
Există șapte clase diferite de performanță la foc, unde eliberarea de căldură și propagarea flăcării sunt principalele criterii de clasificare:



Clasa A_{ca} definește cablurile neinflamabile (fără reacție), în timp ce clasa F_{ca} conține cabluri care nu îndeplinesc cerințele clasei E_{ca} (adică cu performanță nedeterminată).

Pe lângă eliberarea căldurii și propagarea flăcării **există trei clasificări suplimentare care se aplică claselor D_{ca}, C_{ca}, B2_{ca} și B1_{ca}: emisii de fum, picăturile de flacără și aciditatea.**

Vedeți exemplul alăturat cu certificarea CPR a cablurilor noastre N2XH / N2AXH.



EMISII DE FUM (EN 61034-2)

s1 Emisii reduse de fum

s1a s1 cu emisii > 80 %

s1b s1 cu emisii > 60 % și < 80 %

s2 Emisii medii de fum

s3 Niciunul din criteriile de mai sus

PICĂTURI DE FLACĂRĂ (EN 50399)

d0 Fără picături/particule de flacără

d1 Picături de flacără ce durează maxim 10 sec.

d2 Niciunul din criteriile de mai sus

ACIDITATE (EN 60754-2)

a1 Aciditate redusă < 2.5 μS/mm, pH > 4.3

a2 Aciditate < 10 μS/mm, pH > 4.3

a3 Niciunul din criteriile de mai sus

- ENERGY [Europacable on CPR](#)
- INDUSTRY [Fire Safety is our responsibility – yours too](#)
- DIGITAL
- HSE [CPR – FAQ](#)
- CPR** [Documents](#)
- [Videos](#)
- NEWS [Links](#)



» Our industry, has been working for more than a decade with the European Commission and Member States to achieve higher fire performance requirements for power, control and communication cables. We are proud that our products can contribute to an improved safety level for European citizens. «

Hans Nieman, Chair,
Europacable Executive Board

FIRE SAFETY IS OUR RESPONSIBILITY – YOURS TOO

ALL CABLES USED IN ANY TYPE OF BUILDING ARE SUBJECT TO THE CONSTRUCTION PRODUCTS REGULATION (CPR)

Publications

Shaping a New Deal for the Single Market

Harmonised standards in support of a competitive European industry

We appreciate the intention of the new Commission leadership on industrial strategy that can strengthen the competitiveness of European companies and support its ambition on the digital transformation of the European economy and sustainability of the European society. Towards these objectives, however, the EU needs a comprehensive framework, accompanied by a well-defined and consistent implementation plan.

Recomandări de utilizare a cablurilor CPR

Clădirile pot fi grupate după destinație și după numărul de persoane care le frecventează, iar alegerea cablului potrivit se face în funcție de riscul de incendiu al clădirii.

Cu cât criteriile enumerate sunt mai mari cu atât certificarea cablului trebuie să fie mai înaltă:

- densitatea ocupanților
- dificultatea de accesare a căilor de evacuare
- complexitatea intervenției echipelor de salvare
- vulnerabilitatea populației
- relevanța conservării patrimoniului

Recomandările de utilizare a claselor CPR sunt prezentate în tabelul ce urmează.

În ceea ce privește utilizarea cablurilor în tuneluri Europacable subliniază importanța folosirii cablurilor cu certificare CPR înaltă.

RECOMANDĂRI EUROPACABLE

Luând în considerare problemele ce pot apărea în cazul utilizării produselor neconforme, scrisoarea Europacable către Comisia Europeană și Directoratul-General pentru Mobilitate și Transport subliniază trei criterii importante în utilizarea cablurilor pentru tuneluri dar și pentru clădirile cu risc crescut de incendiu.

- 1) Cablurile din clasa D_{ca} nu vor fi folosite pentru că, fiind echivalente cu clasele F_{ca} și E_{ca}, nu îndeplinesc criteriile pentru “propagarea flăcării”.
- 2) Cablurile trebuie să îndeplinească criteriile adiționale de clasificare s1a, s1b, s1 sau s2 pentru a respecta cerința de “emisii reduse de fum”.
- 3) Cablurile trebuie să îndeplinească criteriile adiționale de clasificare a1 sau a2 pentru a respecta cerința de “toxicitate redusă”.

Mai multe informații și documentul integral pe ro.prysmiangroup.com/CPR

 **europacable**[®]
Try life without us

Recomandări de utilizare a cablurilor CPR

Alegeți cablul potrivit		
Construcții / Clădiri	Caracteristici	Criterii/ Clasificări
Stații de cale ferată, metrou, aeroporturi și zgârie-nori	Spații înghesuite care găzduiesc oameni din toată lumea care vorbesc diferite limbi și care nu sunt familiarizați cu alarmele de incendiu și rutele de evacuare.	Risc crescut B2ca
Spitale, centre de reabilitare pe termen îndelungat și facilități de îngrijire	Clădiri în care viteza de evacuare este critică, care găzduiesc oameni ce au nevoie de asistență și în care se desfășoară activități ce nu pot fi întrerupte (ex. operațiile)	Risc mediu B2ca și Cca
Centre culturale și de divertisment	Clădiri aglomerate și adesea mai vechi, clădiri care nu sunt construite pentru a permite o evadare rapidă a oamenilor. De multe ori, acestea adăpostesc și artefacte valoroase care trebuie protejate de fum și gaze acide.	Risc mediu B2ca și Cca
Birouri, școli și spații de agrement	Spații care sunt adesea aglomerate și unde oamenii nu sunt familiarizați cu măsurile de precauție și sistemele de alarmă.	Risc mediu B2ca și Cca
Unități de cazare	Hoteluri, moteluri, sate turistice sau pensiuni care tind să fie aglomerate și în care turiștii nu sunt familiarizați cu ieșirile de urgență.	Risc mediu B2ca și Cca
Centre comerciale	Clădiri concepute pentru a găzdui un nr mare de oameni, adesea familii, care nu sunt familiarizați cu alarmele de incendiu și rutele de evacuare ale clădirii.	Risc mediu B2ca și Cca
Clădiri rezidențiale, mici piețe, magazine și restaurante	Facilități care adăpostesc oameni care locuiesc acolo și cunosc rutele de evacuare și / sau unități mai mici cu ieșiri de urgență ușor de găsit.	Risc redus Dca

Comportamentul la foc al cablurilor cu manta PVC și LSOH

Cabluri LSOH

Cabluri PVC

Fum cu densitate redusă.

Fum ușor, identificare rapidă
a ieșirilor de urgență.

Mai puține gaze toxice, ușor de evacuat.

Elimină pulbere albă inofensivă în urma arderii,
nu corodează metalele și dispozitivele electrice.

Ușor de curățat și igienizat,
reluare rapidă a activităților.

Prietenoase cu mediul înconjurător,
nu conțin ftalați sau dioxină.

Formare de fum gros.

Fum negru și dens, identificare cu greu
a ieșirilor de urgență.

Cantitate mare de gaze toxice, evacuare
îngreunată.

Creează acid clorhidric care distruge și corodează
metalele și dispozitivele electrice.

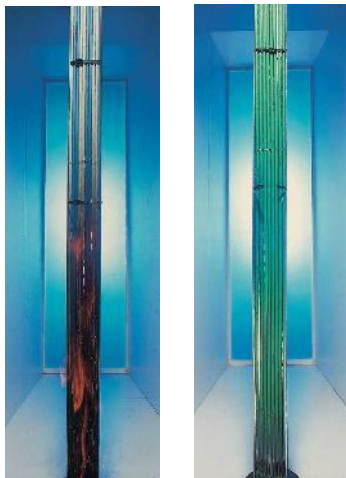
Greu de igienizat, timp mare de
așteptare până la reluarea activităților

Nocive pentru mediu,
conțin ftalați și dioxină.

Comportamentul la foc al cablurilor cu manta PVC și LSOH

Simulare și comparație realizată între cabluri standard cu manta PVC și cabluri cu manta LSOH. Cablurile de $3 \times 2.5 \text{ mm}^2$ sunt dispuse vertical într-o încăpere de sticlă de 27 m^3 .

**După
20 de secunde**



PVC

LSOH

**După
40 de secunde**

mantaua de PVC este
cuprinsă de flăcări

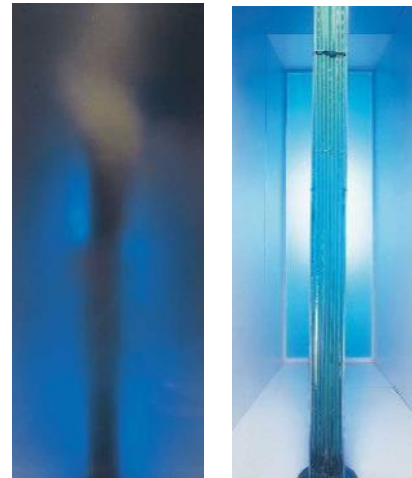


PVC

LSOH

**După
60 de secunde**

diferențele între emisiile de fum și
nivelul vizibilității sunt evidente



PVC

LSOH



Emergency
Exit



Aparențele pot înșela!

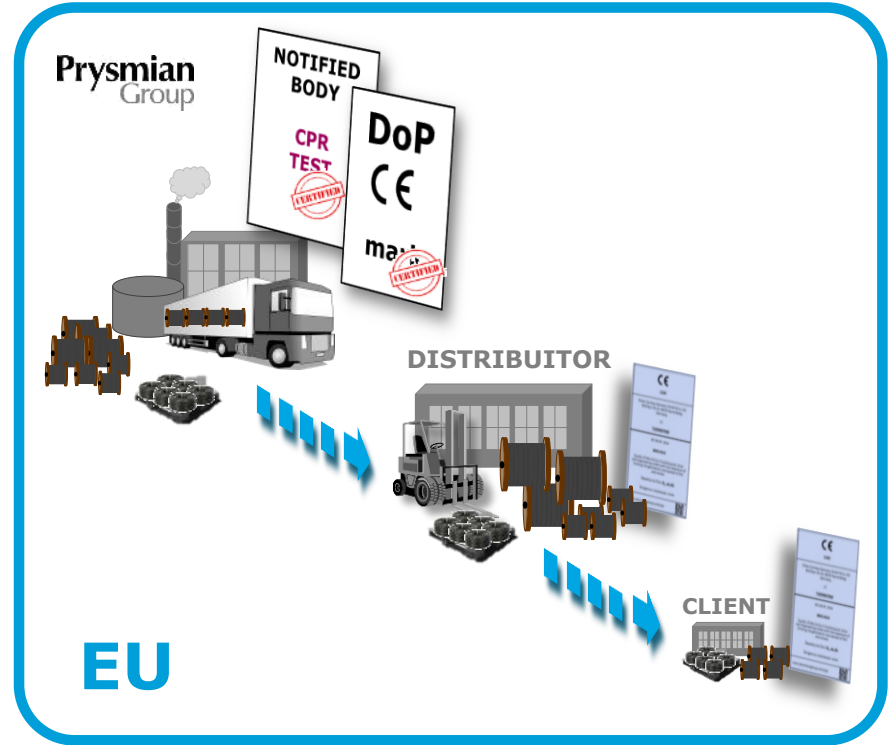
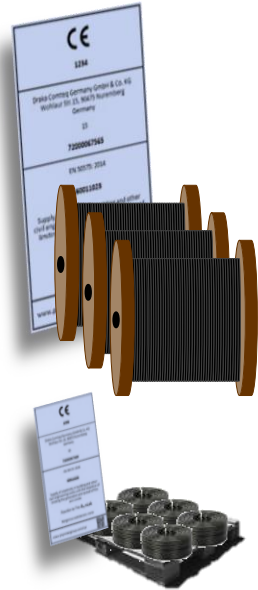
Acest lucru este valabil și pentru cabluri. Pentru noi, siguranța este prioritatea numărul unu – atât la interior cât și la exterior. În permanență, derulăm campanii de informare și conștientizare privind reglementările din domeniul cablurilor pentru construcții pentru ca voi să fiți fără griji!

**ALL
CABLES
ARE
NOT
THE SAME**



Cum contribuie Prysmian Group la siguranța clădirilor

- Prysmian apelează la organismele acreditate pentru testarea și certificarea cablurilor.
- Programe de colaborare permanentă cu furnizorii de materiale termoplastice pentru îmbunătățirea performanțelor cablurilor propuse pieței.
- Împreună cu Europacable, Prysmian Group se implică în campania de monitorizare constantă a cablurilor instalate pe piața europeană. Prin campania ACANTS (ALL CABLES ARE NOT THE SAME) depistăm neregularitățile de pe piață și ne asigură că în clădirile cu risc crescut de incendiu sunt instalate doar cabluri certificate conform standardelor în vigoare.
- Dezvoltăm aplicații și programe care să vină în întâmpinarea nevoilor clienților.





Cable App



Ce este aplicația Cable App?

- ✓ **Cable App** este un instrument profesional ușor de folosit care vă ajută să calculați și să selectați cea mai bună soluție de cablare în funcție de tipul proiectului și de metoda de instalare.
- ✓ Oferă dublă interfață: în limba română și engleză
- ✓ Este disponibilă pe orice dispozitiv:
 - Google Play: 
 - Apple store: 
 - WEB: www.cableapp.com

Aplicația Cable App vă oferă posibilitate de căutare după atributele de bază ale cablului sau după criteriile profesionale avansate. Parametrii de calcul ai aplicației calculează în mod corect și eficient soluția, și vă oferă, în același timp, și posibilitatea de a calcula gradul de eficiență și economie CO₂ luând în considerare tipul conductorului și secțiunea transversală, ajutându-vă astfel să diminueați amprenta de carbon.

Oferă două modalități de căutare:

- După **tipul instalației**
- După **atributele cablului**

Include algoritmi de calcul după:

- **Intensitatea curentului**
- **Căderea de tensiune**
- **Calcul după scurt-circuit**

Este îmbogățită cu imagini și documentație tehnică, oferă funcții suplimentare precum link direct către catalog online, posibilitatea de consultare a fișei tehnice și posibilitatea de salvare ușoară a căutărilor efectuate, sau chiar de partajare a rezultatelor obținute. În plus, aveți acces la noutăți și știri din domeniu, video din lumea instalatorilor electrice, a specialiștilor, consultanților și inginerilor.



Prysmian
Group

Vă mulțumesc!

www.prysmiangroup.ro