

## Czym jest CPR?

Regulacja dotycząca wyrobów budowlanych (Construction Products Regulation - CPR) jest zamiennikiem oryginalnej dyrektywy dotyczącej produktów budowlanych z 2011 roku. Zasięg regulacji o oficjalnej nazwie 'EU/305/2011' rozszerzył się znacznie w zakresie produktów jakich dotyczy w przeciągu swojego istnienia. W roku 2016 została opublikowana seria charakterystyk dotyczących reakcji okablowania na ogień. Spowodowało to do legislacji, której zadaniem jest harmonizacja tych charakterystyk we wszystkich krajach Unii Europejskiej poprzez wprowadzenie odpowiedniej klasyfikacji.

W tym krótki artykule skoncentrujemy się jak regulacja CPR wpływa na specyfikacje okablowania zainstalowanego w nowych lub odnawianych instalacjach budynkowych.

### Dlaczego CPR dla okablowania?

Obecnie nie ma zharmonizowanej struktury reakcji okablowania na ogień, czego efektem są różniące się standardy okablowania w zależności od kraju, w którym one obowiązują. Wprowadzenie CPR, a szczególnie kryterium klasyfikacji które obowiązuje pod nazwą "Euroklasy", powoduje powstanie wspólnych charakterystyk wydajnościowych, procesów testowych oraz dokumentacyjnych oraz okresów zgodności dla każdego kto uczestniczy w łańcuchu dostaw – od specyfikatorów, poprzez produkcję i dystrybucję, po organizacje instalacyjne.

Końcowym celem CPR jest poprawienie bezpieczeństwa budownictwa, które zostanie uzyskane poprzez nowe specyfikacje reakcji elementów na ogień, umożliwiając lokalnym regulatorom oraz klientom wyspecyfikowanie wymogów na poziomie krajowym lub nawet projektowym, czerpiąc z Euroklas zdefiniowanych w EN 50575:2014.

### Jakie produkty znajdują się w zakresie CPR?

Każdy kabel, który jest uważany za stały/niewymienny po zainstalowaniu jest objęty zakresem CPR.

Obejmuje to okablowanie zasilające, sieciowe i komunikacyjne. W tym przypadku okablowanie komunikacyjne i sieciowe obejmuje okablowanie miedziane, światłowodowe, współosiowe oraz wielożyłowe, z **wyjątkiem** okablowania dołączeniowego.

### Jakie są przedziały czasowe?

Okres przejściowy, zwany "koegzystencją", rozpoczął się 1 Czerwca 2016 i jest planowany na okres 12 miesięcy. Od 1 Lipca 2017 roku kable które znajdują się w zakresie regulacji muszą respektować wymagania CPR.

Producenci okablowania muszą przedstawić zgodność poprzez dokumenty "Declaration of Performance" (DoP) oraz oznaczenia CE znajdujące się na produkcie i/lub opakowaniu.

Wymogi oraz procesy związane z certyfikacją znajdują się we wspomnianej wcześniej normie EN 50575:2014.

Produkty które znajdują się już na rynku przed dniem 1 Lipca 2017, oraz nie są oznaczone znakiem CE, mogą być sprzedawane i dostarczane bez naruszania regulacji CPR. Powoduje to, że producenci i dystrybutorzy nie są narażeni na koszty wycofywania produktu z magazynów lub instalacji.

### Które charakterystyki są testowane?

CPR skupia się wyłącznie na reakcji produktu/materiału na ogień. Wszystkie inne kryteria wydajnościowe oraz specyfikacyjne dla okablowania są zdefiniowane w oddzielnych standardach oraz dokumentach producentów.

W przypadku kabla, mierzone są cztery główne charakterystyki które są kluczowe dla macierzy klasyfikacji, którą klienci oraz osoby odpowiedzialne za regulacje będą używać do wyspecyfikowania maksymalnej i minimalnej specyfikacji:

- Propagacja i emisja ciepła
- Emisja dymu
- Płonące cząstki
- Emisja kwaśnych gazów

Indywidualny standard wydajnościowy wymagany dla każdej z tych charakterystyk jest zdefiniowany w normie EN 50575:2014.

### Jak mogę się upewnić, że posiadam produkty zgodne z CPR?


W celu upewnienia się, że posiadane produkty są zgodne, zdefiniowane zostały wcześniej wspomniane procesy w Europejski standardach, aby umożliwić klientom i dystrybutorom sprawdzenie produktu.

Wspomniane wcześniej deklaracje wydajności ("Declaration of Performance") oraz ustandaryzowane metody oznaczania produktów są jednych z najprostszych metod. O ile oznaczanie produktów nie jest wymagane by oznaczyć konkretną Euroklasę, jest to w interesie producenta i dystrybutora i można się spodziewać takich oznaczeń na produktach, włączając w to produkty Excela.

Deklaracje zgodności ("Declaration of Performance") są legalnymi dokumentami przygotowanymi przez producentów i udostępnionymi w dominie publicznej po przejściu wymaganych do certyfikacji testów nadzorowanych i wykonywanych przez specjalnie do tego wyznaczone organizacje ("notified bodies").

Stopień wymaganych testów jest zależny od Euroklasy wobec której ma być wystawiana deklaracja na produkt. Na końcu spektrum klas, np. Eca oraz Dca, tylko próbki produktu są testowane. W wyższych klasach (Cca i wyżej) proces testowania obejmuje też audyty fabryki i ciągle sprawdzanie produktu.

Przykładowy DoP (w języku ang.) jest przedstawiony poniżej. Kopie tych dokumentów będą dostarczane wraz z odpowiednimi produktami.

	
<b>Page</b>	1/2
<b>Doc No.</b>	DOP-EXL004
<h2>Declaration of Performance</h2>	
<b>1 - Unique identification code of the product-type:</b>	
<i>100-071</i>	
<b>2 - Type, batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product as required</b>	
<i>The type number of 100-071: see the print on the cable or sticker on the box</i>	
<b>3 - Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonized technical specification, as foreseen by the manufacturer:</b>	
<i>Supply of communication in buildings and other civil engineering works with the objective of limiting the generation and spread of fire and smoke</i>	
<b>4 - Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required under Article 11(5):</b>	
<i>Excel Networking Excel House, Junction Six Industrial Estate Electric Avenue, Birmingham, UK, B6 7JJ Tel : +44 (0)121 326 7557 Fax : +44 (0)121 326 1537 e-mail : CPR@excel-networking.com</i>	
<b>5 - Where applicable, name and contact address of the authorized representative whose mandate covers the tasks specified in Article 12(2):</b>	
<i>N/A</i>	
<b>6 - System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in CPR, Annex V:</b>	
<i>System 3</i>	
<b>7 - In case of the declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonized standard:</b>	
<i>Notified body number: 0199 performed the determination of product type.</i>	


EN50575:2014 jasno definiuje również wymagania dotyczące oznaczania produktów zgodnych z CPR, niezależnie od Euroklasy. Oznaczanie produktu powinno być stałe na kartonie lub szpuli dostarczonego kabla wraz z wyraźnie przedstawionymi następującymi elementami (wraz z oznaczeniami producenta i produktu):

- Znak CE
- Euroklasa
- Numer referencyjny deklaracji zgodności
- Organizacja oraz schemat wykonanego testu do certyfikacji

# Excel CPR - FAQ - Maj 2017



Przykładowa etykieta:

 <b>0199</b>
<b>Excel Networking Solutions Ltd</b> <b>Excel House, Junction 6 Industrial Park</b> <b>Electric Avenue</b> <b>Birmingham, B6 7JJ</b> <b>UK</b>  <b>17</b>  <b>DOP-EXL222</b>
<b>EN 50575:2014</b>  <b>100-074</b>  <b>Supply of communication in buildings</b> <b>and other civil engineering works with</b> <b>the objective of limiting the generation</b> <b>and spread of fire and smoke</b>  <b>Reaction to Fire: D</b>  <b>Additional Requirements</b> <b>S2, d2, a2</b>  <b>Dangerous substances: none</b>

## Czym są Euroklasy?

Euroklasy są hierarchiczną serią testów oraz pomiarów zdefiniowanych w Europejskim Standardzie EN50575:2014. Klasy oznaczone są przez wykorzystanie kodów, prefiksowanych literami które deklarują reakcję na ogień, od A (brak reakcji) do F (nieokreślona reakcja).

Parametr reakcji na ogień jest wymagany od 1-szego Lipca 2017, pozostałe elementy Euroklasy oraz dalsze kodowanie są opcjonalne, ale oczekiwane jest, że producenci i dystrybutorzy się do nich dostosują.

Euroklasa (ca)	Kryteria klasyfikacji	Dodatkowe kryteria	Potwierdzenie zgodności
<b>A</b>	EN ISO 1716 Określanie ciepła spalania brutto (wartości kalorycznej)		
<b>B1</b>	EN 50399 Pomiar wydzielania ciepła	Produkcja dymu (s1a, s1b, s2, s3) EN50399/EN61034-2	1+ Początkowe testowanie oraz ciągły nadzór i audyty próbek oraz linii produkcyjnej przez niezależną organizację certyfikacyjną
<b>B2</b>			
<b>C</b>	EN 50575 Propagacja płomienia	Kwasowość (a1, a2, a3) EN 50267-2-3	
<b>D</b>		Płonące cząstki (d0, d1, d2) EN 50399	3 Początkowe testowanie przez niezależne laboratorium.
<b>E</b>	EN 50575 Propagacja płomienia		
<b>F</b>			4 Odpowiedzialność producenta.

## Jak Euroklasy są konstruowane?

W każdym kodzie Euroklasy znajdują się cztery elementy:

Propagacja i emisja ciepła		Emisja dymu	
Opcje:		Opcje:	
Aca	Brak podatności na ogień	S1	Niska produkcja i propagacja dymu
B1ca - B2ca	Minimalna podatność na ogień	S1a	Transmitancja >80%
Cca - Dca - Eca	Palne, podatność na ogień	S1b	Transmitancja >60% oraz <80%
Fca	Nieokreślona podatność na ogień	S2	Średnia produkcja i propagacja dymu
		S3	Żadne z powyższych
Płonące cząstki		Emisja kwaśnych gazów	
Opcje:		Opcje:	
d0	Brak płonących cząstek	a1	Przewodność <2.5 μS/mm oraz pH > 4.3
d1	Brak płonących cząstek przez minimum 10 sekund	a2	Przewodność <10 μS/mm oraz pH > 4.3
d2	Żadne z powyższych	a3	Żadne z powyższych

Na poziomie narodowych specyfikacji wymagania będą określone według kodów np.: C<sub>ca</sub> s1b d2 a2:

### **Czy kryteria Euroklas są legalnym wymogiem?**

To zależy od kraju wobec którego pytanie jest zadane.

Sposób w jakim hierarchia Euroklas jest wykorzystywana w każdym kraju jest uzależniona od lokalnej organizacji regulującej albo odpowiednika takiej instytucji. Można spodziewać się, że w większości krajów członkowskich zostaną wyspecyfikowane minimalne i maksymalne specyfikacje, z których klient będzie mógł wybrać w zależności od jego budżetu, potrzeb oraz typu budynku i jego wykorzystania itp.

### **Jak możemy spełnić obecne wymogi i zasugerować nowe w przyszłości?**

Aby odpowiedzieć na to pytanie należy wpiery odseparować pojęcie CPR od Euroklasy.

CPR jest regulacją obowiązującą w całej Unii Europejskiej, więc produkt dostarczony na teren UE po 1 Lipca 2017 musi być oznaczony znacznikiem CE i posiadać deklaracje zgodności potwierdzającą certyfikację oraz przejście testów.

Euroklasy dostarczają zakres charakterystyk i sposób ich wykorzystania zależy od kraju lub nawet od projektu.

W większości krajów w strefie EU dyrektywa określająca wybór Euroklasy będzie wyspecyfikowana przez organizacje regulacyjne lub standaryzującą i klienci powinni szukać lokalnych dla projektów informacji poprzez sprzedawców, dystrybutorów bądź niezależnych ekspertów.

#### **European Headquarters**

Excel House  
Junction Six Industrial Park  
Electric Avenue  
Birmingham B6 7JJ  
England

**T:** +44 (0) 121 326 7557

**E:** [sales@excel-networking.com](mailto:sales@excel-networking.com)

#### **Middle East & Africa Headquarters**

Office 11A  
Gold Tower  
Jumeirah Lake Towers  
Dubai  
United Arab Emirates

**T:** +971 4 421 4352

**E:** [salesme@excel-networking.com](mailto:salesme@excel-networking.com)

[www.excel-networking.com](http://www.excel-networking.com)

**excel**  
without compromise.