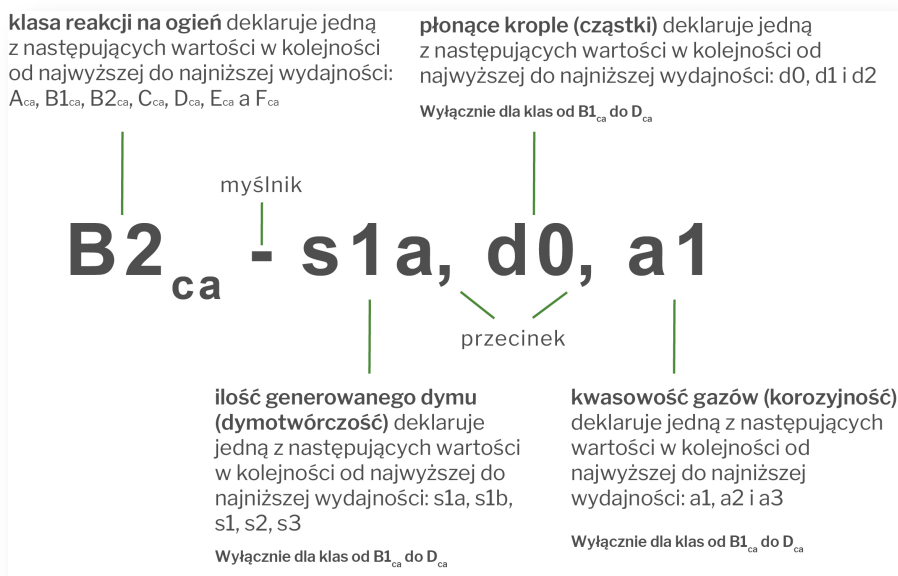




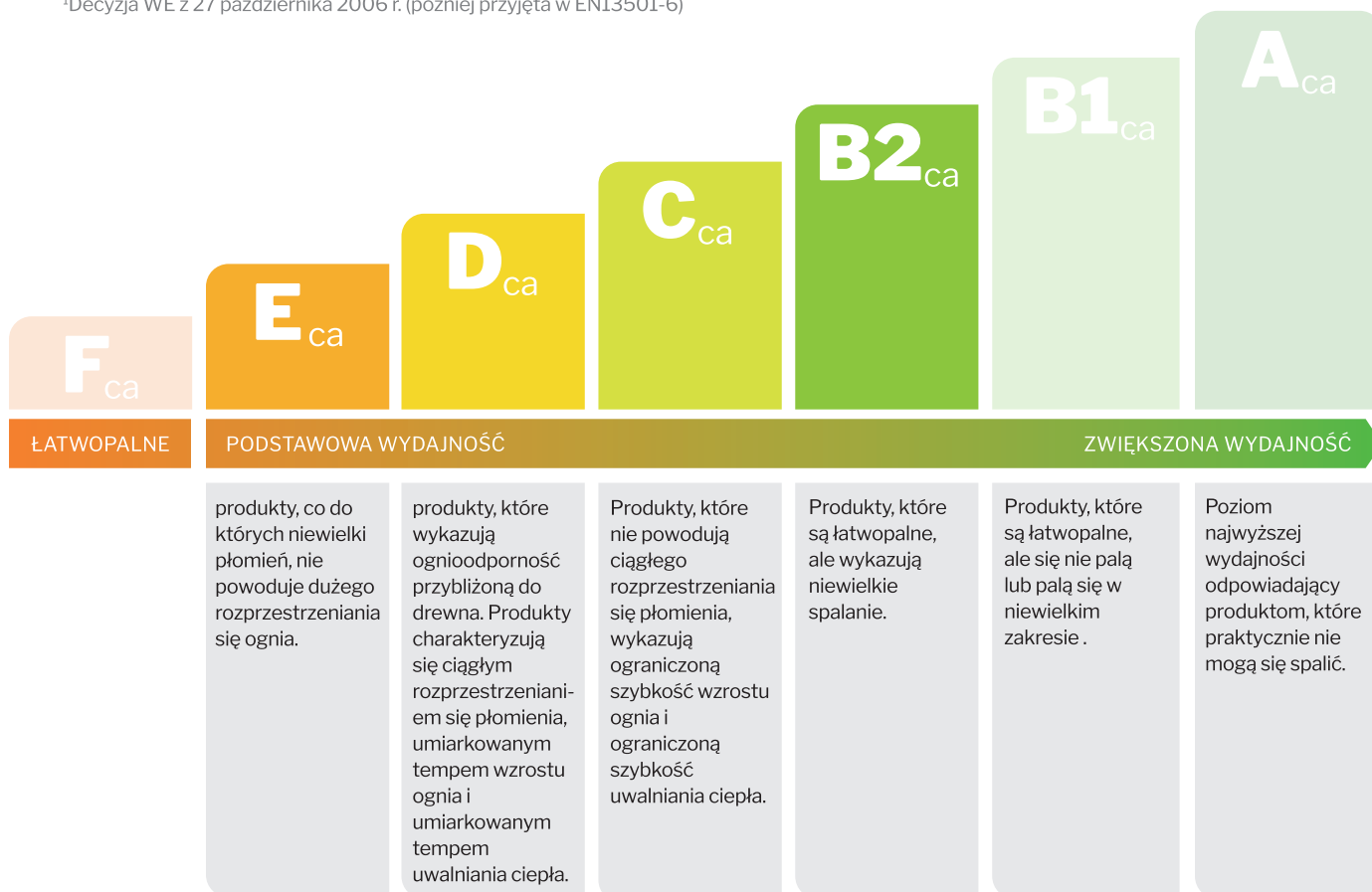
**Zrozumienie klasyfikacji
kabli zgodnie z CPR oraz
ważności certyfikacji**

1. Jakie są klasy wydajności?



Europa w ramach rozporządzenia w sprawie wyrobów budowlanych z 2011 r. (CPR) stworzyła nowe kategorie ochrony przeciwpożarowej dla kabli¹, które wymagają ponownej oceny bezpieczeństwa pożarowego w budynkach. Kable klasyfikowane są w 7 klasach uwzględniających **rozprzestrzenianie się ognia i wydzielanie ciepła**.

¹Decyzja WE z 27 października 2006 r. (później przyjęta w EN13501-6)



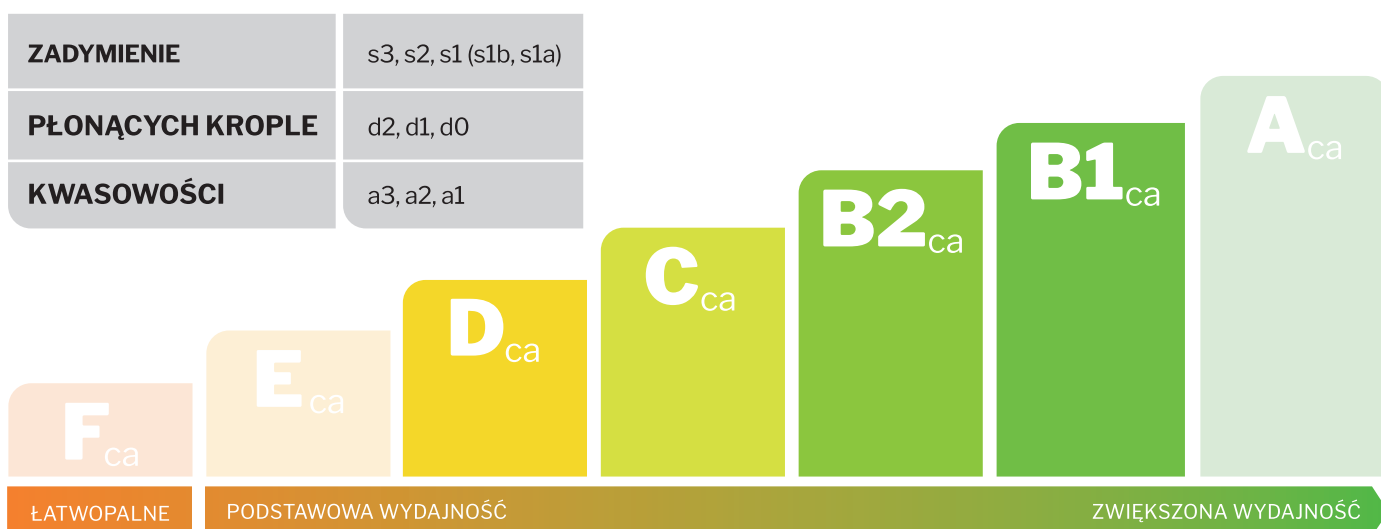
Obecnie w całej Europie ustanowiono przepisy krajowe określające klasy CPR między E_{ca}, a B2_{ca}. Przemysł kablowy także zareagował na te zmiany i dostarcza produkty o takim zakresie wydajności.

2. Dodatkowe Klasyfikacje

W ramach rozporządzenia CPR ustanowiono trzy dodatkowe poziomy klasyfikacji dotyczące:

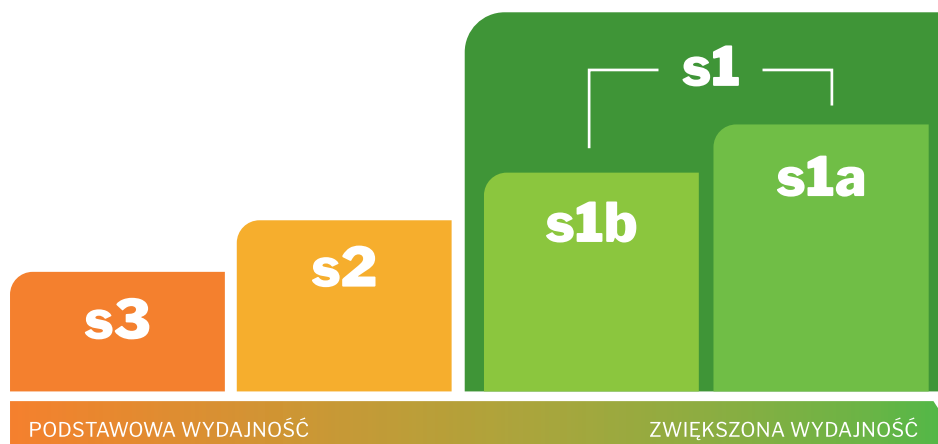
- Ilości wytwarzanego **dymu**
- **Płonących krople**, uwalnianych przez kabel podczas spalania
- **Kwasowości** dymu

Dodatkowe klasyfikacje dotyczą wyłącznie kabli od klasy B_{ca} do D_{ca}



a) Zadymienie

Klasyfikacja zadymienia waha się w granicach od s1 do s3 – w zależności od ilości wytwarzanego dymu. s3 wskazuje na najniższą widoczność. Dodatkowe klasyfikacje s1a lub s1b oznaczają widoczność odpowiednio powyżej 80% lub 60%.



Ani s1 ani s2.

Średnie wartości produkcji i rozprzestrzeniania się dymu.

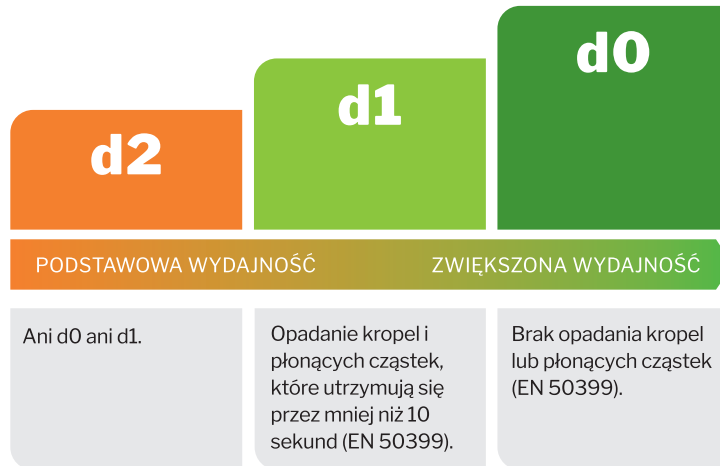
s1 z widocznością powyżej 60% i poniżej 80% (EN 61034-2).

s1 z widocznością powyżej 80% (EN 61034-2).

Niewielka produkcja i powolne rozprzestrzenianie się dymu.

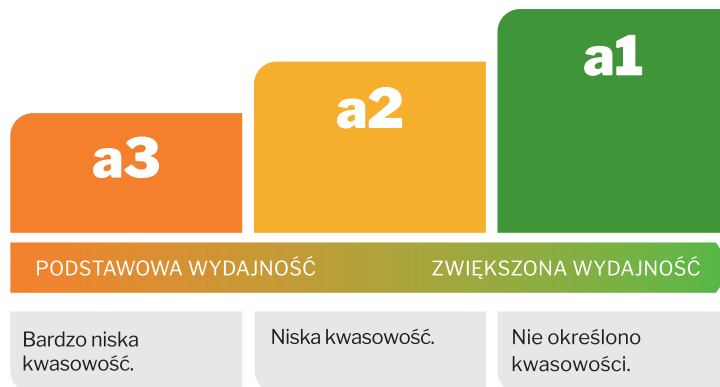
b) Płonące Krople

Klasyfikacja płonących kropeł od d0 (praktycznie brak płonących kropeł) do d2 (długie i trwałe płonące krople).



c) Kwasowość

Kwasowość, waha się od a1 (kable o niskim zagrożeniu pożarowym*) do a3 (standardowe kable).



*Definicja niskiego zagrożenia pożarowego: kable o niskim poziomie rozprzestrzeniania się płomienia i wydzielania ciepła (klasy B2_{ca} i C_{ca}), małej ilości wydzielanego dymu (klasyfikacja s1 i wyżej) oraz o niskich poziomach emisji dymów kwasowych (klasyfikacja a1).

2. Certyfikacja Produktu

Zgodnie z warunkami certyfikacji produktu w UE, dla niezawodnych wyrobów od klasy E_{ca} jest przeprowadzana przez **jednostki notyfikacyjne**. Są to instytucje notyfikowane i/lub certyfikowane oraz niezależne od producentów. Jednostki notyfikujące wyznaczane są przez jeden określony organ, który został uprawniony przez każde europejskie państwo członkowskie i został poddany procedurze udzielenia zezwoleń.

Aby upewnić się, że producent wprowadza na rynek produkt budowlany zgodny z CPR, musi on (zgodnie z CPR) zachować rygorystyczny proces zapewnienia jakości: ocena i weryfikacja stałości właściwości użytkowych (AVCP).

CPR wskazuje na różne systemy. Im lepsza wydajność (im wyższa wartość Euroklasy), tym surowsze są wymagania wobec producenta.

W przypadku kabli zachowano trzy systemy AVCP:

- System 4: samoocena producenta
- System 3 korzysta z notyfikowanego laboratorium testowego do oceny wydajności i stosuje:
 - Wstępne testy i
 - Klasyfikację.
- System 1+ weryfikuje również stałość właściwości użytkowych. Korzysta on z jednostki certyfikującej wyrób i stosuje – oprócz wstępnych testów i klasyfikacji:
 - Audyty fabryczne (takie jak audyt ISO 9001) oraz
 - ciągły nadzór nad testami i certyfikacją.

ROSNAĆCA SKALA							
AVPC	SYSTEM 4	SYSTEM 3		SYSTEM 1+			
Klasa	F _{ca}	E _{ca}	D _{ca}	C _{ca}	B2 _{ca}	B1 _{ca}	A _{ca}
Producent	Test wewnętrzny	-		-			
Laboratorium Strony Trzeciej	-	Testy typu		-			
Organ Certyfikacyjny Strony Trzeciej	-	-		Test typu Regularny audyt zakładu Ciągłe badanie audytowe próbek z produkcji			



europacable[®]
Try life without us

Europacable jest głosem wiodących europejskich producentów kabli i przewodów. Do europejskich członków stowarzyszenia należą najwięksi producenci kabli na świecie, którzy są liderami w dziedzinie technologii, jak również wysoko wyspecjalizowani producenci z Europy.

Wszyscy członkowie Europacable są sygnatariuszami Karty Przemysłowej Europacable.

Europacable jest stowarzyszeniem wpisanym do rejestru Komisji Europejskiej pod numerem 453103789-92. Europacable jest również partnerem CENELEC.

cpr.europacable.eu