

## KLASY REAKCJI NA OGIEŃ KABLI

1. W budynku, z wyłączeniem dróg ewakuacyjnych, stosuje się kable o klasie reakcji na ogień określonej w poniższej tabeli:

Rodzaj budynku	Strefa pożarowa	Klasa reakcji na ogień <sup>1), 2), 3)</sup>	Dodatkowa klasyfikacja ze względu na wydzielanie dymu <sup>4)</sup>	Dodatkowa klasyfikacja ze względu na występowanie płonących kropli lub cząstek <sup>4)</sup>	Dodatkowa klasyfikacja ze względu na kwasowość <sup>4)</sup>
1	2	3	4	5	6
– o którym mowa w § 224, – IN	ZL, PM, IN	A <sub>ca</sub> , B1 <sub>ca</sub> , B2 <sub>ca</sub> , C <sub>ca</sub> , D <sub>ca</sub> lub E <sub>ca</sub>	(–)	(–)	(–)
do dwóch kondygnacji nadziemnych	ZL III, ZL IV, PM				
– niski (N), – średniowysoki (SW)	ZL I, ZL II, ZL III, ZL V	A <sub>ca</sub> , B1 <sub>ca</sub> , B2 <sub>ca</sub> , C <sub>ca</sub> lub D <sub>ca</sub>	s1, s1a, s1b lub s2	d0, d1 lub d2	
	ZL IV	A <sub>ca</sub> , B1 <sub>ca</sub> , B2 <sub>ca</sub> , C <sub>ca</sub> , D <sub>ca</sub> lub E <sub>ca</sub>	(–)	(–)	
	PM				
– wysoki (W), – wysokościowy (WW)	ZL I, ZL II, ZL III, ZL V	A <sub>ca</sub> , B1 <sub>ca</sub> , B2 <sub>ca</sub> , C <sub>ca</sub> lub D <sub>ca</sub> <sup>5)</sup>	s1, s1a, s1b lub s2 <sup>6)</sup>	d0 lub d1	a1 lub a2
	ZL IV	A <sub>ca</sub> , B1 <sub>ca</sub> , B2 <sub>ca</sub> , C <sub>ca</sub> , D <sub>ca</sub> lub E <sub>ca</sub> <sup>5)</sup>	(–)	(–)	(–)
	PM				

Objaśnienia:

(–) – nie dotyczy

<sup>1)</sup> Dopuszcza się stosowanie kabli o klasie reakcji na ogień innej niż F<sub>ca</sub>, w przypadku gdy kable są prowadzone w tynku lub pod tynkiem i są pokryte warstwą tynku o grubości co najmniej 5 mm lub są umieszczone w pełnej osłonie lub obudowie, wykonanej z materiałów o klasie reakcji na ogień A1; A2,d0 albo B,d0 lub o klasie odporności ogniowej co najmniej E 30.

<sup>2)</sup> Dopuszcza się stosowanie kabli o klasie reakcji na ogień innej niż F<sub>ca</sub>, jeżeli:

- a) kable są prowadzone w szybie instalacyjnym, obudowie lub osłonie, o klasie odporności ogniowej EI określonej zgodnie z § 227 jak dla stropu budynku, oraz
- b) co dwie kondygnacje są zastosowane rozwiązania ograniczające możliwość pionowego rozprzestrzeniania się pożaru – w przypadku gdy kable są prowadzone w szybie instalacyjnym lub obudowie, w którym może wystąpić efekt kominowy na długości większej niż 12 m lub przez więcej niż cztery kondygnacje.

<sup>3)</sup> W strefie pożarowej chronionej przez stałe samoczynne urządzenie gaśnicze, oraz w przypadku kabli nieprzewodzonych w wiązce zawierającej więcej niż jeden przewód lub kabel (kabel prowadzony pojedynczo), dopuszcza się stosowanie kabli o klasie reakcji na ogień E<sub>ca</sub>.

<sup>4)</sup> Nie dotyczy kabli o klasie reakcji na ogień A<sub>ca</sub> oraz kabli całkowicie osłoniętych, prowadzonych w sztybach instalacyjnych, obudowach lub osłonach, wykonanych z materiałów o klasie reakcji na ogień: A1; A2,d0 albo B,d0 lub o klasie odporności ogniowej co najmniej E 30.

<sup>5)</sup> Dopuszcza się klasę reakcji na ogień D<sub>ca</sub> oraz E<sub>ca</sub>, w przypadku gdy wysokość budynku ZL jest nie większa niż 55 m.

<sup>6)</sup> Dopuszcza się klasyfikację s2 ze względu na wydzielanie dymu, w przypadku gdy liczba osób w pomieszczeniu, niebędących jego stałymi użytkownikami, nie przekracza 200 osób lub 100 dzieci oraz w przypadku strefy pożarowej chronionej przez system sygnalizacji pożarowej lub stałe samoczynne urządzenie gaśnicze.

## 2. Na drogach ewakuacyjnych stosuje się kable o klasie reakcji na ogień określonej w poniższej tabeli:

Rodzaj budynku	Strefa pożarowa	Klasa reakcji na ogień <sup>1), 2), 3), 4) 5)</sup>	Dodatkowa klasyfikacja ze względu na wydzielanie dymu <sup>6)</sup>	Dodatkowa klasyfikacja ze względu na występowanie płonących kropli lub cząstek <sup>6)</sup>	Dodatkowa klasyfikacja ze względu na kwasowość <sup>6)</sup>	
1	2	3	4	5	6	
– o którym mowa w § 224, – IN	ZL, PM, IN	(–)	(–)	(–)	(–)	
do dwóch kondygnacji nadziemnych	ZL III, ZL IV, PM	A <sub>ca</sub> , B1 <sub>ca</sub> , B2 <sub>ca</sub> , C <sub>ca</sub> , D <sub>ca</sub> lub E <sub>ca</sub>				
niski (N)	ZL I, ZL II, ZL V	A <sub>ca</sub> , B1 <sub>ca</sub> , B2 <sub>ca</sub> , C <sub>ca</sub> lub D <sub>ca</sub> <sup>7)</sup>	s1a lub s1b	d0 lub d1	(–)	
	ZL III, ZL IV		s1, s1a, s1b lub s2			
	PM					
średniowysoki (SW)	ZL I	A <sub>ca</sub> , B1 <sub>ca</sub> , B2 <sub>ca</sub> lub C <sub>ca</sub>	s1a lub s1b		d0 lub d1	a1 lub a2
	ZL II, ZL V	A <sub>ca</sub> , B1 <sub>ca</sub> lub B2 <sub>ca</sub>				
	ZL III, ZL IV	A <sub>ca</sub> , B1 <sub>ca</sub> , B2 <sub>ca</sub> , C <sub>ca</sub> lub D <sub>ca</sub>				(–)
	PM	A <sub>ca</sub> , B1 <sub>ca</sub> , B2 <sub>ca</sub> , C <sub>ca</sub> lub D <sub>ca</sub>	s1, s1a, s1b lub s2			
– wysoki (W), – wysokościowy (WW)	ZL I, ZL II, ZL III, ZL IV, ZL V	A <sub>ca</sub> , B1 <sub>ca</sub> lub B2 <sub>ca</sub>	s1a lub s1b	d0	a1 lub a2	
	PM	A <sub>ca</sub> , B1 <sub>ca</sub> , B2 <sub>ca</sub> lub C <sub>ca</sub>	s1, s1a lub s1b	d0 lub d1		
Objaśnienia: (–) – nie dotyczy						
<sup>1)</sup> Dopuszcza się stosowanie kabli o klasie reakcji na ogień innej niż F <sub>ca</sub> , w przypadku gdy kable są prowadzone w tynku lub pod tynkiem i są pokryte warstwą tynku o grubości co najmniej 5 mm lub są umieszczone w pełnej osłonie lub						

obudowie, wykonanej z materiałów o klasie reakcji na ogień A1; A2,d0 albo B,d0 lub o klasie odporności ogniowej co najmniej E 30.

<sup>2)</sup> Dopuszcza się stosowanie kabli o klasie reakcji na ogień innej niż F<sub>ca</sub>, jeżeli:

a) kable są prowadzone w szybie instalacyjnym, obudowie lub osłonie, o klasie odporności ogniowej EI określonej zgodnie z § 227 ust. 1 jak dla stropu budynku, oraz

b) co dwie kondygnacje są zastosowane rozwiązania ograniczające możliwość pionowego rozprzestrzeniania się pożaru – w przypadku gdy kable są prowadzone w szybie instalacyjnym lub obudowie, w którym może wystąpić efekt kominowy na długości większej niż 12 m lub przez więcej niż cztery kondygnacje.

<sup>3)</sup> Dopuszcza się stosowanie kabli o klasie reakcji na ogień:

a) E<sub>ca</sub> przy wymaganej co najmniej D<sub>ca</sub>,

b) D<sub>ca</sub> przy wymaganej co najmniej C<sub>ca</sub>,

c) C<sub>ca</sub> przy wymaganej co najmniej B2<sub>ca</sub>

- w przypadku gdy średnia gęstość obciążenia ogniowego kabli na drodze ewakuacyjnej nie przekracza 10 MJ/m<sup>2</sup>.

<sup>4)</sup> Dopuszcza się stosowanie kabli o klasie reakcji na ogień E<sub>ca</sub> w przypadku kabli nieprzewodzonych w wiązce zawierającej więcej niż jeden przewód lub kabel (kabel prowadzony pojedynczo), jeżeli średnia gęstość obciążenia ogniowego kabli na drodze ewakuacyjnej nie przekracza 15 MJ/m<sup>2</sup>.

<sup>5)</sup> W strefie pożarowej chronionej przez stałe samoczynne urządzenie gaśnicze dopuszcza się stosowanie kabli o klasie reakcji na ogień:

a) E<sub>ca</sub> przy wymaganej co najmniej D<sub>ca</sub>;

b) D<sub>ca</sub> przy wymaganej co najmniej C<sub>ca</sub>;

c) C<sub>ca</sub> przy wymaganej co najmniej B2<sub>ca</sub>.

<sup>6)</sup> Nie dotyczy kabli o klasie reakcji na ogień A<sub>ca</sub> oraz kabli całkowicie osłoniętych, prowadzonych w szybach instalacyjnych, obudowach lub osłonach, wykonanych z materiałów o klasie reakcji na ogień: A1; A2,d0 albo B,d0 lub o klasie odporności ogniowej co najmniej E 30.

<sup>7)</sup> Dopuszcza się klasę reakcji na ogień D<sub>ca</sub>, w przypadku gdy droga ewakuacyjna służy do ewakuacji nie więcej niż 150 osób.

**3. Wymagania, o których mowa w pkt 1, nie dotyczą kabli ziemnych, znajdujących się w wydzielonym przeciwpożarowo pomieszczeniu rozdzielni elektrycznej oraz kabli ziemnych o długości nie większej niż 20 m w budynku poza wydzielonym pożarowo pomieszczeniem rozdzielni elektrycznej. gdy długość prowadzenia kabli ziemnych w budynku jest nie większa niż 20 m.**