

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 ^{1), 2), 3)}	Dodatkowa klasyfikacja ze względu na wydzielenie dymu ⁴⁾	Dodatkowa klasyfikacja ze względu na występowanie płonących kropli lub cząstek ⁴⁾	Dodatkowa klasyfikacja ze względu na kwasowość ⁴⁾
1	2	3	4	5	6
– o którym mowa w § 224, – IN do dwóch kondygnacji nadziemnych	ZL, PM, IN	A _{ca} , B1 _{ca} , B2 _{ca} , C _{ca} , D _{ca} lub E _{ca}	(–)	(–)	(–)
	ZL III, ZL IV, PM				
– niski (N), – średniowysoki (SW)	ZL I, ZL II, ZL III, ZL V	A _{ca} , B1 _{ca} , B2 _{ca} , C _{ca} lub D _{ca}	s1, s1a, s1b lub s2	d0, d1 lub d2	(–)
	ZL IV PM	A _{ca} , B1 _{ca} , B2 _{ca} , C _{ca} , D _{ca} lub E _{ca}	(–)	(–)	
– wysoki (W), – wysokościowy (WW)	ZL I, ZL II, ZL III, ZL V	A _{ca} , B1 _{ca} , B2 _{ca} , C _{ca} lub D _{ca} ⁵⁾	s1, s1a, s1b lub s2 ⁶⁾	d0 lub d1	a1 lub a2
	ZL IV	A _{ca} , B1 _{ca} , B2 _{ca} , C _{ca} , D _{ca} lub E _{ca} ⁵⁾	(–)	(–)	(–)
	PM				

Objaśnienia:

(–) – nie dotyczy

¹⁾ Dopuszcza się stosowanie kabli o klasie reakcji na ogień innej niż F_{ca}, 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.

²⁾ Dopuszcza się stosowanie kabli o klasie reakcji na ogień innej niż F_{ca}, 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.

³⁾ 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_{ca}.

⁴⁾ Nie dotyczy kabli o klasie reakcji na ogień A_{ca} oraz kabli całkowicie osłoniętych, prowadzonych w tynku lub pod tynkiem i pokrytych warstwą tynku o grubości co najmniej 5 mm lub 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.

⁵⁾ Dopuszcza się klasę reakcji na ogień D_{ca} oraz E_{ca}, w przypadku gdy wysokość budynku ZL jest nie większa niż 55 m.

⁶⁾ 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 ^{1), 2), 3), 4) 5)}	Dodatkowa klasyfikacja ze względu na wydzielanie dymu ⁶⁾	Dodatkowa klasyfikacja ze względu na występowanie płonących kropli lub cząstek ⁶⁾	Dodatkowa klasyfikacja ze względu na kwasowość ⁶⁾	
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 _{ca} , B1 _{ca} , B2 _{ca} , C _{ca} , D _{ca} lub E _{ca}				
niski (N)	ZL I, ZL II, ZL V	A _{ca} , B1 _{ca} , B2 _{ca} , C _{ca} lub D _{ca} ⁷⁾	s1a lub s1b	d0 lub d1	(-)	
	ZL III, ZL IV		s1, s1a, s1b lub s2			
	PM					
średniowysoki (SW)	ZL I	A _{ca} , B1 _{ca} , B2 _{ca} lub C _{ca}	s1a lub s1b		d0 lub d1	a1 lub a2
	ZL II, ZL V	A _{ca} , B1 _{ca} lub B2 _{ca}				
	ZL III, ZL IV	A _{ca} , B1 _{ca} , B2 _{ca} , C _{ca} lub D _{ca}				
	PM	A _{ca} , B1 _{ca} , B2 _{ca} , C _{ca} lub D _{ca}	s1, s1a, s1b lub s2	(-)		
– wysoki (W), – wysokościowy (WW)	ZL I, ZL II, ZL III, ZL IV, ZL V	A _{ca} , B1 _{ca} lub B2 _{ca}	s1a lub s1b	d0	a1 lub a2	
	PM	A _{ca} , B1 _{ca} , B2 _{ca} lub C _{ca}	s1, s1a lub s1b	d0 lub d1		

Objaśnienia:

(-) – nie dotyczy

¹⁾ Dopuszcza się stosowanie kabli o klasie reakcji na ogień innej niż F_{ca}, 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.

- ²⁾ Dopuszcza się stosowanie kabli o klasie reakcji na ogień innej niż F_{ca} , 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.
- ³⁾ Dopuszcza się stosowanie kabli o klasie reakcji na ogień:
- a) E_{ca} przy wymaganej co najmniej D_{ca} ,
 - b) D_{ca} przy wymaganej co najmniej C_{ca} ,
 - c) C_{ca} przy wymaganej co najmniej $B2_{ca}$
- w przypadku gdy średnia gęstość obciążenia ogniowego kabli na drodze ewakuacyjnej nie przekracza 10 MJ/m^2 .
- ⁴⁾ Dopuszcza się stosowanie kabli o klasie reakcji na ogień E_{ca} 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^2 .
- ⁵⁾ W strefie pożarowej chronionej przez stałe samoczynne urządzenie gaśnicze dopuszcza się stosowanie kabli o klasie reakcji na ogień:
- a) E_{ca} przy wymaganej co najmniej D_{ca} ;
 - b) D_{ca} przy wymaganej co najmniej C_{ca} ;
 - c) C_{ca} przy wymaganej co najmniej $B2_{ca}$.
- ⁶⁾ Nie dotyczy kabli o klasie reakcji na ogień A_{ca} oraz kabli całkowicie osłoniętych, prowadzonych w tynku lub pod tynkiem i pokrytych warstwą tynku o grubości co najmniej 5 mm lub 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.
- ⁷⁾ Dopuszcza się klasę reakcji na ogień D_{ca} , 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 przeciwpożarowo pomieszczeniem rozdzielni elektrycznej.