Załącznik nr 7

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 ogień1), 2), 3) | Dodatkowa klasyfikacja ze względu na wydzielanie dymu4) | Dodatkowa klasyfikacja ze względu na występowanie płonących kropli lub cząstek4) | Dodatkowa klasyfikacja ze względu na kwasowość4) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| – o którym mowa w § 224,  – IN | ZL,  PM,  IN | Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca lub Eca | (–) | (–) | (–) |
| do dwóch kondygnacji nadziemnych | ZL III,  ZL IV,  PM |
| – niski (N),  – średniowysoki (SW) | ZL I,  ZL II,  ZL III,  ZL V | Aca, B1ca, B2ca, Cca lub Dca | s1, s1a, s1b lub s2 | d0, d1 lub d2 |
| ZL IV | Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca lub Eca | (–) | (–) |
| PM |
| – wysoki (W),  – wysokościowy (WW) | ZL I,  ZL II,  ZL III,  ZL V | Aca, B1ca, B2ca,  Cca lub Dca5) | s1, s1a, s1b lub s26) | d0 lub d1 | a1 lub a2 |
| ZL IV | Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca lub Eca5) | (–) | (–) | (–) |
| PM |
| Objaśnienia:  (–) – nie dotyczy  1) Dopuszcza się stosowanie kabli o klasie reakcji na ogień innej niż Fca, 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 Fca, jeżeli:  a) kable są prowadzone w szachcie, 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 szachcie 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 nieprowadzonych w wiązce zawierającej więcej niż jeden przewód lub kabel (kabel prowadzony pojedynczo), dopuszcza się stosowanie kabli o klasie reakcji na ogień Eca.  4) Nie dotyczy kabli o klasie reakcji na ogień Aca oraz kabli całkowicie osłoniętych, prowadzonych w szachtach, 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 Dca oraz Eca, w przypadku gdy wysokość budynku ZL jest nie większa niż 55 m.  6) Dopuszcza się klasyfikację s2 ze względu na wydzielanie dymu, w przypadku gdyliczba 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 ogień1), 2), 3), 4) 5) | Dodatkowa klasyfikacja ze względu na wydzielanie dymu6) | Dodatkowa klasyfikacja ze względu na występowanie płonących kropli lub cząstek6) | Dodatkowa klasyfikacja ze względu na kwasowość6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| – o którym mowa w § 224,  – IN | ZL,  PM,  IN | (–) | (–) | (–) | (–) |
| do dwóch kondygnacji nadziemnych | ZL III,  ZL IV,  PM | Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca lub Eca |
| niski (N) | ZL I,  ZL II,  ZL V | Aca, B1ca, B2ca, Cca lub Dca7) | s1a lub s1b | d0 lub d1 | (–) |
| ZL III,  ZL IV | s1, s1a, s1b lub s2 |
| PM |
| średniowysoki (SW) | ZL I | Aca, B1ca, B2ca lubCca | s1a lub s1b | a1 lub a2 |
| ZL II,  ZL V | Aca, B1ca lub B2ca |
| ZL III,  ZL IV | Aca, B1ca, B2ca, Cca lub Dca | (–) |
| PM | Aca, B1ca, B2ca, Cca lub Dca | s1, s1a, s1b lub s2 |
| – wysoki (W),  – wysokościowy (WW) | ZL I,  ZL II,  ZL III,  ZL IV,  ZL V | Aca, B1ca lub B2ca | s1a lub s1b | d0 | a1 lub a2 |
| PM | Aca, B1ca, B2ca lub Cca | s1, s1a lub s1b | d0 lub d1 |
| Objaśnienia:  (–) – nie dotyczy  1) Dopuszcza się stosowanie kabli o klasie reakcji na ogień innej niż Fca, 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 Fca, jeżeli:  a) kable są prowadzone w szachcie, 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 szachcie 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) Eca przy wymaganej co najmniej Dca,  b) Dca przy wymaganej co najmniej Cca,  c) Cca przy wymaganej co najmniej B2ca  - w przypadku gdy średnia gęstość obciążenia ogniowego kabli na drodze ewakuacyjnej nie przekracza 10 MJ/m2.  4) Dopuszcza się stosowanie kabli o klasie reakcji na ogień Eca w przypadku kabli nieprowadzonych 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/m2.  5) W strefie pożarowej chronionej przez stałe samoczynne urządzenie gaśnicze dopuszcza się stosowanie kabli o klasie reakcji na ogień:  a) Eca przy wymaganej co najmniej Dca;  b) Dca przy wymaganej co najmniej Cca;  c) Cca przy wymaganej co najmniej B2ca.  6) Nie dotyczy kabli o klasie reakcji na ogień Aca oraz kabli całkowicie osłoniętych, prowadzonych w szachtach, 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 Dca, w przypadku gdydroga 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 gdy długość prowadzenia kabli ziemnych w budynku jest nie większa niż 20 m oraz znajdujących się w wydzielonym przeciwpożarowo pomieszczeniu rozdzielni elektrycznej.**