

Od wielu lat w Europie obowiązują przepisy i normy prawne, które mają na celu zapewnienie bezpieczeństwa ludziom przebywającym w budynkach. Niestety w Polsce bardzo często bywa, iż dopiero po wielkiej katastrofie opinia publiczna zaczyna wywierać nacisk na wprowadzenie odpowiednich przepisów, specjaliści biją się w pierś i zapowiadają zmiany.

Tymczasem wystarczy zapoznać się z europejskimi standardami dotyczącymi wyjść ewakuacyjnych – EN 1125 oraz wyjść awaryjnych - EN 179, aby wielu tragedii można było uniknąć, a już na pewno zmniejszyć ich tragiczne skutki.

Na wszystkich produktach do wyjść ewakuacyjnych oraz antypanicznych, producent jest zobowiązany do umieszczenia trwałej informacji o numerze certyfikatu oraz tabeli klasyfikującej. Obowiązkiem projektantów, inwestorów, wykonawców oraz administratorów budynków jest dbałość o poprawne ich zastosowanie.

- Oznaczenie CE EN 1125
- A 3 przeznaczony do użytku z bardzo dużą częstotliwością w obiektach publicznych
 - B 7 przeszedł test 200 000 cykli
 - B 6 przeszedł test 100 000 cykli
 - C 5 przeznaczony do drzwi o ciężarze do 100 kg
 - C 6 przeznaczony do drzwi o ciężarze do 200 kg
 - D 1 przeznaczony do drzwi ppoż.
 - D 0 nie przeznaczony do drzwi ppoż.
 - E 1 przeznaczony do zagwarantowania bezpieczeństwa osobom
 - F 3 wysoka odporność na korozję 96 godzin w soli
 - F 4 bardzo wysoka odporność na korozję 240 godzin w soli
 - G 2 przeznaczony do zagwarantowania bezpieczeństwa obiektu
 - H 1 projekcja < 150 mm
 - H 2 projekcja < 100 mm
 - I A dźwignia typu CROSS BAR
 - I B dźwignia typu PUSH BAR

A	B	C	D	E	F	G	H	I
3	7	5	1	1	3	2	2	A



Sytuacje paniki w budynkach występują w obliczu np. pożaru, zadymienia, wycieku gazu, braku prądu (ciemności), zagrożenia bombowego lub wybuchu. Jak pokazują badania, w momentach paniki ludzie mogą zachowywać się bardzo irracjonalnie. 50% ludzi po sygnale zagrożenia nie zmienia swojego zachowania i czeka na rozwiązanie sytuacji. Pozostałe osoby próbują natychmiast uciekać z obiektu (25%) lub próbują zrozumieć sytuację (także 25% wg badań wewnętrznych ASSA ABLOY), podejmując różne działania. Największa grupa ludzi (50%), to ta część społeczeństwa, która czekając do ostatniej chwili, często ignorując zagrożenie, nagle wpada w panikę i powoduje zagrożenie nie tylko dla siebie, ale również dla innych osób. Według tej teorii tworzy się specjalne wytyczne i procedury dla miejsc, gdzie przebywa więcej niż 150 osób, które zazwyczaj nie znają miejsca, zasad ewakuacji oraz działania mechanizmów zabezpieczających.

Dlatego tak istotnym elementem jest poprawne projektowanie dróg ewakuacyjnych, aby w uporządkowany, widoczny sposób prowadziły na zewnątrz budynku. W obiektach publicznych powinny to być 2 niezależne drogi, na wypadek gdy jedna z nich ulegnie zablokowaniu. Zaś cała trasa winna być w widoczny sposób oznakowana – przeważnie są to zielone tabliczki z fluorescencyjnymi znakami.

Drzwi na trasie ewakuacyjnej powinny otwierać się zgodnie z kierunkiem wyjścia, tak aby znajomość urządzeń i okuć nie była konieczna. Ważne są także wymiary. Zalecane parametry to:

Typ drzwi	Szerokość skrzydła	Światło przejścia
Jednoskrzydłowe	900 mm	800mm
Dwuskrzydłowe	800 mm	1200 mm

Autor:
Waldemar Maciszewski

Product Manager
ASSA ABLOY Poland Sp. z o.o.

ASSA ABLOY Poland Sp. z o.o.

ul. Warszawska 76
05-092 Łomianki
Tel.: (+48 22) 751-53-54
Fax.: (+48 22) 751-53-56

www.assaabloy.pl

Wszystkie drzwi powinny być także wyposażone w certyfikowane (znak CE) urządzenia, tak zwane dźwignie antypaniczne – czyli poziome listwy lub drążki umożliwiające odblokowanie mechanizmu zamykającego. Urządzenia te muszą pokryć minimum 60% szerokości skrzydła. Biorąc pod uwagę, że w budynku mogą znajdować się dzieci, osoby starsze lub niepełnosprawne – dźwignie antypaniczne muszą otworzyć drzwi pod naciskiem 8 kg (przy braku prężenia drzwi) oraz 22 kg gdy drzwi prężą siłą 100kg.

Dźwignie zgodne z EN 1125:



Dźwignie jednopunktowe Mare nostrum model AT11 01 oraz model BT11

Okucia takie muszą spełniać wiele dodatkowych wymogów między innymi:
Ilość cykli pracy: minimum 100 000;
Odporność na korozję: Tak;
Zakres temperatur: -20°C do +100°C;
Projekcja: Odległość od płaszczyzny drzwi <100 mm.

Poszczególne parametry mają zapewnić trwałość urządzeń i bezpieczeństwo korzystających z nich osób. Odległość od płaszczyzny drzwi zapobiega zgnieceniu dłoni lub palców – zdrowie naszych bliskich i nas samych jest bezcenne.

Oczywiście najważniejszą funkcją rozwiązań antypanicznych jest umożliwienie wydostanie się na zewnątrz obiektu w sytuacji zagrożenia, jednak należy pamiętać również o zabezpieczeniu samego budynku przed nieautoryzowanymi wejściami z zewnątrz. Także w tym zakresie norma EN1125 precyzyjnie określa warunki użycia dźwigni. Musi ona wytrzymać nacisk z zewnątrz 100 kg na dźwignie i 50 kg na każdy z rygli pionowych. Zamknięcia pionowe muszą działać niezależnie od siebie.



Dźwignia 2 lub 3 punktowa Mare nostrum model BT21

Autor:
Waldemar Maciszewski

Product Manager
ASSA ABLOY Poland Sp. z o.o.

ASSA ABLOY Poland Sp. z o.o.

ul. Warszawska 76
05-092 Łomianki
Tel.: (+48 22) 751-53-54
Fax.: (+48 22) 751-53-56

www.assaabloy.pl

W miejscach, obszarach gdzie przewidywana ilość osób nie przekroczy 150, możemy stosować urządzenia zgodnie z wymogami normy EN179. Nie musimy już stosować poziomych dźwigni. Wystarczy właściwie oznaczyć drogi ucieczki, a na drzwiach zastosować odpowiednie zamki wyposażone w funkcje antypaniczne – takie, które pozwolą otworzyć drzwi jedną ręką (lub jej częścią: łokciem, ramieniem itd.) nawet wtedy gdy drzwi zamknięte są na klucz.

Klamki zgodne z EN 179:



Assa 179A with lockcase 710-50



Assa 179B with lockcase 711-50

W niedługim czasie wejdą w życie nowe normy dotyczące wyjść ewakuacyjnych i awaryjnych pod kontrolą elektroniczną. Stanie się tak, ponieważ takie są wymogi nowoczesnych inteligentnych budynków, a przede wszystkim bezpieczeństwa użytkowników takich obiektów. Dlatego na wszelkie problemy związane z zastosowaniem rozwiązań antypanicznych, odpowiedzą normy EN 13633 – wyjścia antypaniczne (EN 1125) kontrolowane elektronicznie oraz norma EN 13637 – wyjścia awaryjne (EN 179) kontrolowane elektronicznie.

Odpowiednie rozwiązania są już gotowe, certyfikowane a przede wszystkim dostępne w Polsce. Dlatego apelujemy do wszystkich osób odpowiedzialnych za projektowanie, oferowanie i montaż takich rozwiązań – stosując odpowiednie rozwiązania chronimy nie tylko życie innych ale także swoje i naszych bliskich. Każdy z nas korzysta z obiektów publicznych, sklepów, centrów handlowych. Powinniśmy mieć pewność, że o nasze bezpieczeństwo zadbali także inni.

Autor:
Waldemar Maciszewski

Product Manager
ASSA ABLOY Poland Sp. z o.o.

ASSA ABLOY Poland Sp. z o.o.

ul. Warszawska 76
05-092 Łomianki
Tel.: (+48 22) 751-53-54
Fax.: (+48 22) 751-53-56

www.assaabloy.pl

Oczywiście i one badane są pod kątem korozji, ilości cykli (min. 100 000), odporności na włamanie (100 kg nacisku), możliwości otwarcia gdy drzwi znajdują się pod naporem 100 kg.