

Zawiasy do drzwi i okien

– klasyfikacja wg PN-EN 1935:2003

Stefan Jerzy Siudalski siudalski@wp.pl

Większość podręczników dla branży ochrony zawiera nieaktualne dane dotyczące norm w zakresie zabezpieczeń mechanicznych. „Życie” podręcznika obliczone jest na kilka lat, a w branży zabezpieczeń mechanicznych normy były ostatnio zmieniane i uzupełniane nawet po kilka razy. Pisząc artykuł do „Systemów Alarmowych”, nie mam więc gwarancji, czy przed jego opublikowaniem nie nastąpią jakieś zmiany w normach. Miejmy nadzieję, że nie.

Norma PN-EN 1935:2003 zastąpiła normy PN-92/B-94050-02 oraz PN-EN 1935:2002.

Ustalony w niej 8-pozycyjny system kodowy zawiera w kolejności informacje o:

kategorii użytkownika	– 1 pozycja,
trwałości	– 2 pozycja,
masie drzwi	– 3 pozycja,
przydatności dym/ogień	– 4 pozycja,
bezpieczeństwie	– 5 pozycja,
odporności na korozję	– 6 pozycja,
zabezpieczeniu przed agresją	– 7 pozycja,
klasie zawiasów	– 8 pozycja.

Klasyfikacja wg miejsca i sposobu użytkowania zawiasów

Grupa klasyfikacji	Wymagania i podział na grupy klasyfikacji wg normy PN-EN 1935: 2003, pierwsza kolumna – pozycja w kodzie, druga kolumna – oznaczenie klasy i wymagania	
Kategoria użytkownika	1	Kategorie od 1 do 4
Trwałość	2	3 – 10 tys. cykli 4 – 25 tys. cykli 7 – 200 tys. cykli
Masa drzwi	3	0 – 10 kg 1 – 20 kg 2 – 40 kg 3 – 60 kg 4 – 80 kg 5 – 100 kg 6 – 120 kg 7 – 160 kg
Odporność ogniowa (ogień i dym)	4	Klasa 0 Klasa 1
Bezpieczeństwo	5	1
Odporność na korozję	6	Klasy od 0 do 4 wg EN 1670
Zabezpieczenia	7	0 lub 1
Klasa zawiasu	8	Od 1 do 14. W przypadku zawiasów do drzwi o zwiększonej odporności na włamanie powinny one spełniać wymagania dla klas 12, 13 lub 14 ¹⁾

¹⁾ W normie, w przykładzie oznaczeń podano klasę zawiasów 10 do drzwi antywłamaniowych, co wydaje się błędem

Uwagi:

W pierwszej pozycji kodu przewidziano cztery kategorie użytkownika, powiązane z warunkami, w jakich będą eksploatowane drzwi:

kategoria 1 – spokojne warunki użytkowania, np. drzwi do mieszkań, willi, biur (o małym ruchu),

kategoria 2 – średnie warunki, np. drzwi do domów wielorodzinnych, często odwiedzanych biur,

kategoria 3 – trudne warunki użytkowania, np. duży ruch osób, szkoły itp.,

kategoria 4 – bardzo trudne warunki – wszędzie tam, gdzie jest duże ryzyko agresji użytkowników, ale nie włamywaczy.

Ciężar drzwi antywłamaniowych (**trzecia pozycja kodowania** – masa drzwi) wynosi od około 60 do ponad 120 kg w zależności od typu, więc już tylko z tego powodu użyte w nich zawiasy muszą być co najmniej czwartej lub wyższej klasy.

Na pozycji siódmej kodu, w przypadku drzwi antywłamaniowych zawiasy muszą mieć klasę zabezpieczenia 1.

Przeznaczenie zawiasów (**pozycja ósma kodu**) to w przypadku kategorii 1 – tylko okna lub drzwi i okna (w zależności od innych wymagań), w kategoriach od 2 do 4 – tylko drzwi.

Omówiłem tylko część wymagań stawianych zawiasom do drzwi i okien, dlatego w razie wątpliwości radzę sięgnąć do normy. ■