

**Według podstawowej normy PN-ENV 1627 dla okien, drzwi i żaluzji wyróżnia się sześć klas odporności – od 1 do 6.**

Zabezpieczenia zaliczane do klas od 1 do 3 powinny stanowić wystarczającą przeszkodę dla przypadkowego włamywacza, ale już dla bardziej doświadczonego i przygotowanego do włamania, niestety, nie.

Zabezpieczenia objęte klasą od 4 do 6 mają stanowić skuteczną ochronę dla przypadkowego włamywacza i stanowić solidny opór dla doświadczonego i dobrze przygotowanego włamywacza.

**Klasa 1** – bez badań na włamania ręczne, drzwi przy użyciu fizycznej przemocy kopiąc nogą, naciskając ramieniem, podnosząc lub wyrwijając drzwi bez użycia jakichkolwiek narzędzi,

**Klasa 2** – czas oporu – minimum 3 min. Próba otwarcia drzwi przy użyciu prostych narzędzi, takich jak wkrętak, szczypce, klin, młotek,

**Klasa 3** – czas oporu – minimum 5 min. Włamywacz próbuje wejść używając dodatkowego śrubokręta i łomu,

**Klasa 4** – czas oporu minimum 10 min. Włamywacz do sforsowania drzwi używa elektronarzędzi zasilanych akumulatorowo, młotka, siekiery, dłuta, łomu,

**Klasa 5** – czas oporu – 15 min. Włamywacz użyje narzędzi elektrycznych, na przykład wiertarki, wyrzynarki czołowej, szlifierki kątovej z dyskiem o średnicy do 125 mm,

**Klasa 6** – czas oporu – minimum 20 min. Używa elektronarzędzi, ale większej mocy, w tym szlifierki kątovej z dyskiem o średnicy maksymalnej do 230 mm.

**Szyby zainstalowane w oknach i drzwiach powinny spełniać, w zależności od klasy odporności wyrobu, wymagania przewidziane według normy PN-EN 356:2000 „Szkło w budownictwie. Szyby ochronne. Badania i klasyfikacja odporności na ręczny atak”.** Rozróżnia się trzy rodzaje szyb. Grupa pierwsza to szyby o zwiększonej odporności na przebicie i rozbicie – szyby bezpieczne i szyby o podwyższonej odporności na włamanie. Grupa druga to szyby odporne na ostrzał z broni palnej. Trzecia grupa to szyby o zwiększonej odporności na działanie fali detonacyjnej. Dodatkowo w każdej grupie występują klasy szyb. Dla rozważań o zabezpieczeniu domów rozpatrzone zostaną szyby z grupy pierwszej.

Szyby o zwiększonej odporności na przebicie i rozbicie dzieli się na 10 klas o narastającej odporności. Badania przeprowadza się zgodnie z normami europejskimi.

**Klasa szyb 01, 02, P1** – mieszkania, szkoły, biura,

**Klasa szyb P1, P2** – domy wolno stojące, okna parterów bloków mieszkalnych, witryny hoteli i biur, obiekty handlowe o małej wartości chronionej, hale sportowe, kioski,

**Klasa szyb P3,P4** – witryny salonów hoteli i biur, obiekty handlowe o znacznej wartości chronionej,wille,

**Klasa szyb P5, P6** – muzea, sklepy z antykami, galerie sztuki, zakłady psychiatryczne, sale operacyjne banków, kantory, sklepy o dużej wartości chronionej, ekskluzywne wille,

**Klasa P7, P8** – zakłady i sklepy jubilerskie, banki, obiekty specjalne, wystawy obiektów handlowych o dużej wartości chronionej.