

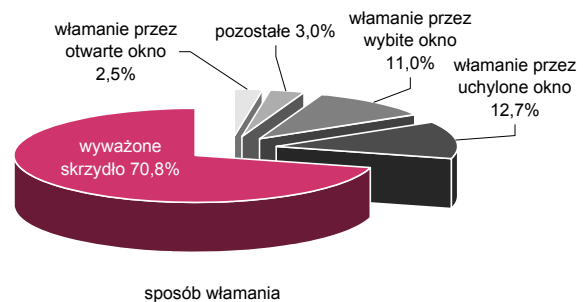
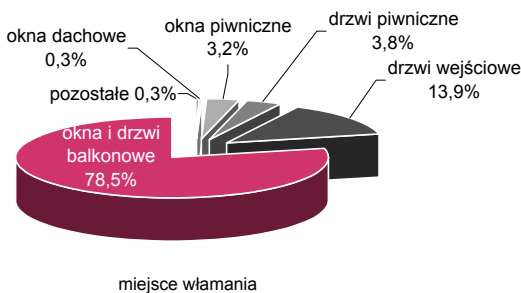
Wędrowka przez świat techniki okiennej

Utrudnienia przeciw włamaniom

Statystyka

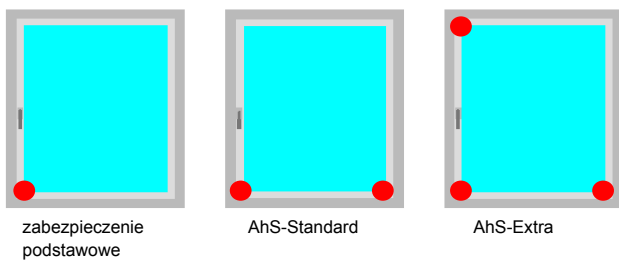
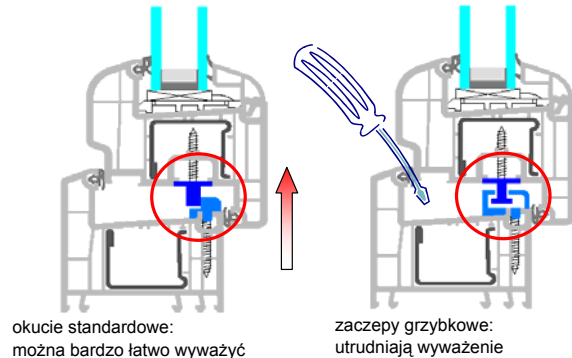
W roku 2005 zarejestrowano w Polsce ponad 200 tys. włamań. Dzięki coraz nowocześniejszym oknom, wyposażonym w zabezpieczenia przeciw włamaniom, liczba włamań maleje. Nie oznacza to jednak, że mieszkanie lub dom można pozostawić własnemu losowi nie stosując żadnych zabezpieczeń.

W 2001 roku przeprowadzono w Niemczech szczegółowe badania, mające określić miejsca i sposoby włamań do mieszkań i domów. Prawie 80% włamań nastąpiło przez okna i drzwi balkonowe. Najczęściej dokonywano ich przez wyważenie skrzydeł okiennych lub balkonowych. Analiza włamań dostarczyła dowodów na to, że brakowało dodatkowych zabezpieczeń technicznych.



Podstawowe zabezpieczenie antywłamaniowe

Przed wyważeniem skrzydła okna lub drzwi balkonowych chronią zaczepy grzybkowe okucia obwiedniowego. Stosuje się wówczas co najmniej jeden zaczep grzybkowy po stronie klamki. Jednak tego rodzaju rozwiązanie chroni tylko przed niedoświadczonym sprawcą. Przy tym rozwiązaniu stosuje się typowe szyby zespolone. Tak wykonanej stolarki nie bada się pod kątem odporności na włamanie. Rozwiązanie takie często jest przyjęte przez wielu producentów jako standardowe.



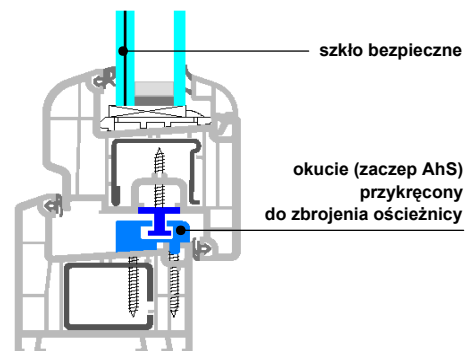
Okna i drzwi w klasie AhS (określenie AhS pochodzi od niemieckiego słowa Aushebelschutz, oznaczającego ochronę przed wyważeniem)

W 1996 roku zostały wydane w Niemczech pierwsze zalecenia RAL-RG 607/13*, które określiły sposób wykonania i badania okien o podwyższonej odporności na włamanie. Okna i drzwi wykonane jako AhS dają ochronę tylko przed przypadkowym włamywaczem wyposażonym w proste narzędzia.

Wprowadzono dwie klasy:

- AhS-Standard, do włamania używa się wkrętaka o szerokości 8 mm,
- AhS-Extra, do włamania używa się wkrętaka o szerokości 14 mm.

W warunkach laboratoryjnych wkrętak zastąpiono urządzeniem, które mierzy siłę potrzebną do wyważenia skrzydła. W ten sposób określono metodykę badania elementów stolarki okiennej.



W oknach wykonanych w klasie AhS, zaczepy okucia muszą być przykręcone do zbrojenia ościeżnicy. Zapobiega to wyrwaniu zaczepów podczas próby włamania. Dodatkowo zaleca się stosowanie szyb bezpiecznych. W wielu krajach europejskich nadal korzysta się z wytycznych zawartych w RAL i produkuje się okna w klasach AhS, pomimo iż w niedalekiej przyszłości zostaną wprowadzone normy unijne.

* RAL oznacza Niemiecki Instytut do Spraw Zabezpieczenia Jakości i Znakowania, założony w 1925 roku przez niemiecki rząd oraz przedsiębiorstwa prywatne. Wymagania stworzone przez RAL nie są normami prawnymi, lecz dobrowolnymi regulacjami uznawanymi przez producentów i dostawców usług. Celem wprowadzenia tych regulacji było poprawienie jakości produktów i usług.

Odporność okien na włamanie a tymczasowe normy europejskie ENV (prenormy)

Ochrona mienia w Unii Europejskiej objęta została pracami normalizacyjnymi, ponieważ okna i drzwi należą do najbardziej narażonych na włamanie elementów budynku. W grudniu 1997 r. Europejski Komitet Normalizacyjny (CEN) przyjął pakiet norm przeznaczonych do tymczasowego stosowania i dotyczących odporności na włamanie elementów okien, drzwi i żaluzji. Normy przeznaczone do tymczasowego stosowania oznaczane są jako ENV i zwane są także prenormami europejskimi. Wyszczególnione normy zostały opublikowane w styczniu 1999 roku z zapisem, że okres ich ważności ogranicza się wstępnie do trzech lat. Okres ten minął w 2002 roku i wtedy właściwy Komitet Techniczny CEN TC 33 (Okna, drzwi, bramy, żaluzje, okucia budowlane i ściany osłonowe), na podstawie doświadczeń uzyskanych w eksperymentalnym stosowaniu, podjął decyzję o przedłużeniu ich ważności na kolejne dwa lata, a następnie rewizji tych prenorm z zamiarem przekształcenia w normy EN. Obecnie na etapie opracowywania i uzgadniania są projekty norm prEN 1627, prEN 1628 oraz prEN 1630.

W Polsce prenormy ENV 1627 do ENV 1630 nie zostały wprowadzone do Katalogu Norm. Po uzyskaniu statusu normy europejskiej EN, prace związane z ich wdrożeniem w naszym kraju podejmie Komitet Techniczny PKN KT 169 ds. okien, drzwi, żaluzji i okuć.

Wielu producentów stosuje już dzisiaj zalecenia zawarte w normach.

Okna utrudniające włamanie według ENV 1627

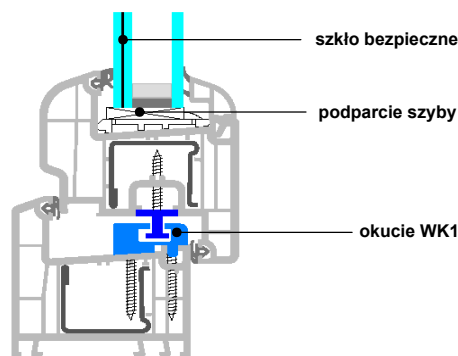
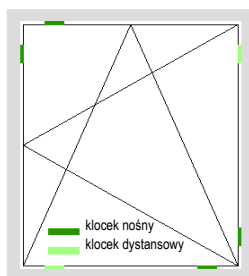
Norma ENV 1627 klasyfikuje okna pod względem stopnia utrudnienia włamania na klasy odporności WK wg różnych wymagań. Okna poddaje się określonym badaniom:

- statyczna próba nacisku
Sprawdza się, jak skrzydło okienne odkształci się lub przesunie w stosunku do ramy pod naciskiem stempla działającego z siłą do 6000 N, czyli około 600 kg.
- dynamiczna próba
Worek z piaskiem o masie 30 kg uderza z określonej wysokości w zadane punkty okna. Elementy okuć i szyba nie mogą się "obluzować".
- ręczne symulowanie włamania
Przy pomocy ściśle określonych narzędzi, od wkrętaka po łom, dokonuje się próby włamania.

Niżej opisano różne klasy odporności odpowiednich konstrukcji okiennych:

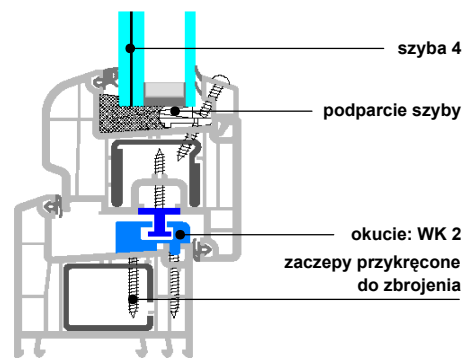
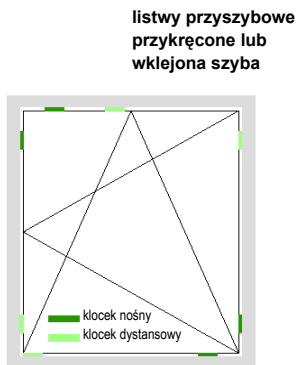
| klasa | przykłady zastosowania | rodzaj sprawcy | odporność na |
|-------------|---|-----------------------|--|
| WK 1 | okna na parterze i łatwo dostępne balkony | przypadkowy włamywacz | wyważenie barkiem, masą ciała, kopnięcie i na proste narzędzia podważające |

- okucie: WK1 lub AhS-Extra
- klamka z zamkiem
- płytka przeciwko przewierceniu
- szyba: bez wymagań, jednakże zalecana szyba bezpieczna
- odporne na nacisk podparcie szyby w obszarze punktów zamykania (zaczepów)



| klasa | przykłady zastosowania | rodzaj sprawcy | odporność na |
|-------------|---|---|--|
| WK 2 | okna narażone na wysokie ryzyko włamania i obiekty handlowe | włamywacz wyposażony w proste narzędzia | proste narzędzia do wyważania jak wkrętak, kliny |

- okucie: WK 2
- klamka z zamkiem
- płytki przeciwprzewierceni
- szyba 4 wg pr EN 356
- szyba podparta w punktach, w których są zaczepy
- szyba wklejona (technologia REHAU) i listwa przyszybowa wklejona lub listwa przyszybowa przykręcona



| klasa | przykłady zastosowania | rodzaj sprawcy | odporność na |
|-------------|--|--|--|
| WK 3 | obiekty handlowe z dużym ryzykiem włamania | włamywacz wyposażony w dodatkowe narzędzia | specjalne narzędzia do podważania, łom, wkrętak, kliny |

- okucie: WK 3
- klamka z zamkiem
- płytki przeciwprzewierceni
- szyba 5 wg pr EN 356
- szyba podparta w punktach, w których są zaczepy
- listwy przyszybowe wzmocnione i przykręcone do zbrojenia
- szyba wklejona (technologia REHAU)

