



fot. Krispol

OKNO

nie dla złodzieja

Właściciele domów jednorodzinnych szczególnie dbają o bezpieczeństwo swojego mienia. Dlatego rosnącym powodzeniem cieszą się wszelkiego rodzaju zabezpieczenia przeciwwłamaniowe.

Anna Grocholska

Okna

Okna to oprócz drzwi wejściowych tradycyjna droga dla złodzieja. Ich producenci dokładają więc starań, aby stanowiły coraz skuteczniejszą przeszkodę. Ważne są przy tym nie tylko same szyby, ale też zabezpieczenia przeciwwyważeniowe.

Szyby

W celu zwiększenia bezpieczeństwa stosuje się coraz powszechniej zespolone szyby przeciwwłamaniowe. Są to szyby laminowane o zwiększonej odporności na próby mechanicznego rozbicia.

Spośród wielu klas szyb tylko niektóre spełniają określone wymagania, jeśli chodzi o zwiększenie bezpieczeństwa. I tak zwiększoną odpornością na włamanie charakteryzują się szyby klas od P3A do P5A, zaś szyby antywłamaniowe mają

klasę od P6B do P8B. Przykładowo, szyby klasy P4A są odporne na próbę ataku z zewnątrz odpowiadającą trzykrotnemu uderzeniu szyby przez kulę stalową o masie 4,11 kg, spadającą z wysokości 9 metrów. Mogą one zastąpić kraty o oczkach 150 mm wykonane z drutu stalowego o średnicy 10 mm. Zaś szyby najwyższej klasy muszą wytrzymać ponad 70 uderzeń siekierą o masie 2 kg.

Zastosowanie szyb przeciwwłamaniowych pozwala wyeliminować kraty lub rolety zewnętrzne.

Zabezpieczenia przeciwwyważeniowe

To kolejne elementy utrudniające dostanie się do domu przez okna; oferowane są przez producentów w standardzie lub na zamówienie.

Zabezpieczenia standardowe to m. in. nakładki na dolne zawiasy uniemożli-

wiające podważenie i wyjęcie skrzydła. Oprócz tego stosuje się **wkładki** zapobiegające rozwierceni trzpienia klamki oraz **trzpienie** i **zaczepy przeciwwyważeniowe**. Mają one kształt grzybka, dzięki czemu lepiej niż zwykłe cylindryczne łączą skrzydło z ościeżnicą.

Zamówić musimy **klamkę z zamkiem**; przekręcenie kluczyka blokuje klamkę w pozycji zamkniętej, dzięki czemu nie jest możliwe otwarcie okna. Zapłacimy również za **dotatkowe zacze-**

wkładka zapobiegająca rozwierceni trzpienia klamki;

■ **stopień drugi** – oprócz wymienionych wyżej zabezpieczeń stosuje się górny trzpienie grzybkowy;

■ **stopień trzeci** – oprócz poprzednich są też boczne zaczepy i trzpienie przeciwwyważeniowe;

■ **stopień czwarty** – do zabezpieczeń stopnia pierwszego i drugiego dodaje się zaczepy oraz trzpienie przeciwwyważeniowe na całym obwodzie okna.

Roleta, aby pełniła funkcję antywłamaniową, musi mieć najwyższą klasę odporności na agresję – E6. Oznacza to opieranie się przez 15-22 min. próbie włamania przy użyciu narzędzi elektrycznych

py przeciwwyważeniowe oraz za **zasuwę przeciwwyważeniowe**. Także **elektroniczne czujniki** sygnalizujące próbę sforsowania okna wymagają dopłaty.

Najczęściej w oknach przeciwwłamaniowych stosuje się cztery stopnie zabezpieczenia mechanicznego **1**:

■ **stopień pierwszy** – nakładka na dolny zawias, dolne zaczepy i trzpienie przeciwwyważeniowe, klamka z zamkiem oraz

Rolety zewnętrzne

Wykonane z odpowiednich profili i prawidłowo osadzone rolety zewnętrzne mogą skutecznie ochronić nasz dom przed włamaniem przez okna. Dzięki różnym kształtom skrzynek, w które zwijany jest pancerz rolety oraz niemal dowolnym kolorom roleta antywłamaniowa nie szpeci budynku.

Skrzynka

Skrzynka montowana jest bezpośrednio nad oknem lub na murze; umieszczony wewnątrz mechanizm nawojowy umożliwia schowanie pancerza. Dzięki

różnej konstrukcji skrzynek roletę można zamontować podczas budowy lub remontu domu **2 a-e**.

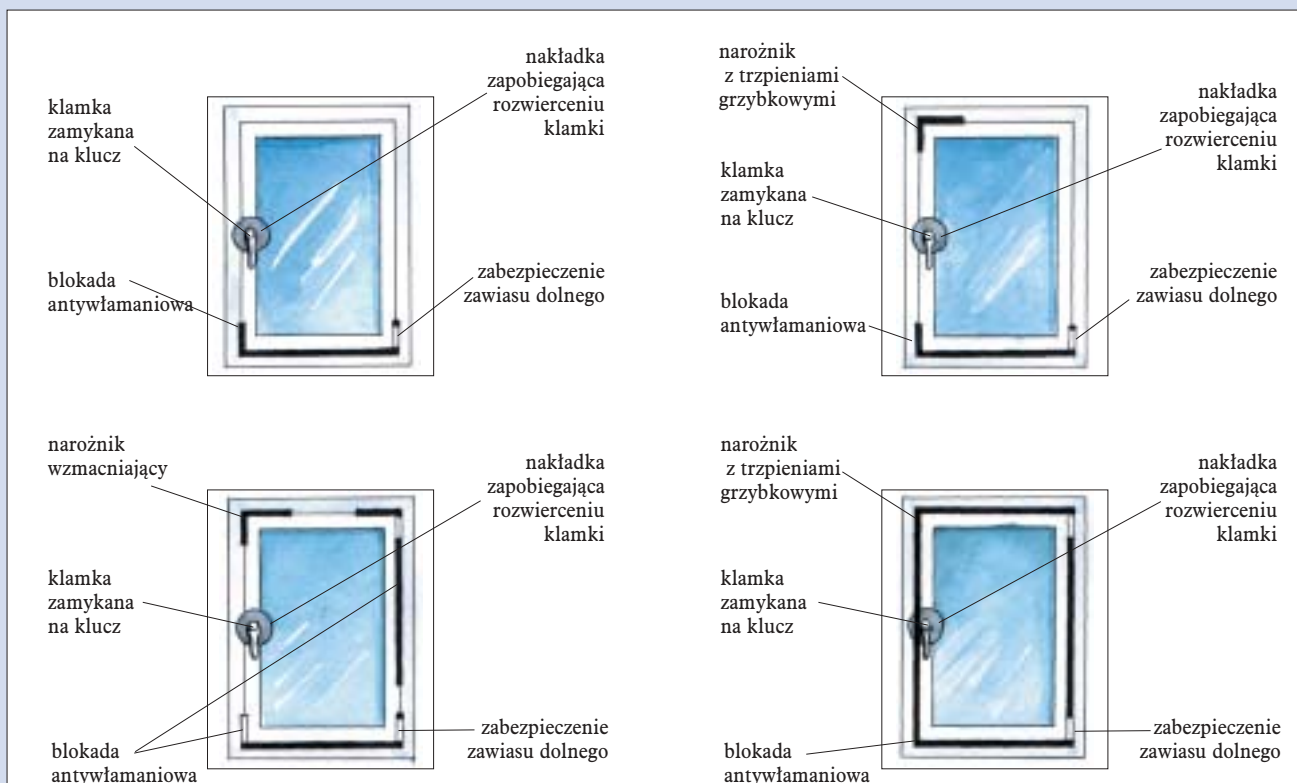
Rolety w systemie RKS – tzw. nadprożowe, są przeznaczone do wbudowania w nadproże w trakcie wznoszenia domu. Montaż można przeprowadzić w dwóch etapach. W pierwszym wmurowuje się samą skrzynkę, zaś w drugim – po wstawieniu okien – instaluje się prowadnice pancerza i sam pancerz.

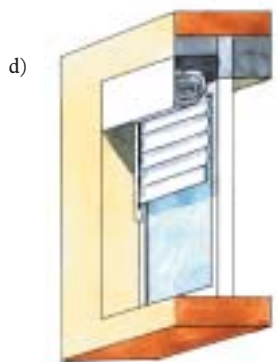
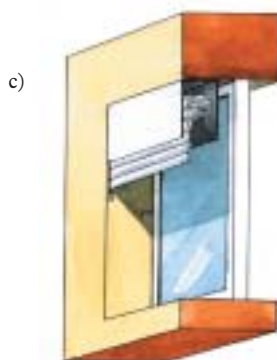
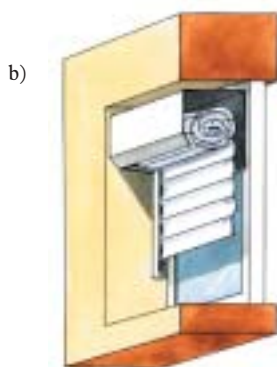
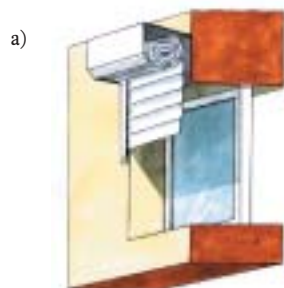
Rolety standardowe zewnętrzne na mur – stosuje się je, gdy jest już wykonany otwór okienny. Przeznaczone są do zamontowania na murze lub we wnęce okiennej. W tym drugim przypadku skrzynka przysłania górną część szyby.

Rolety w systemie podtynkowym – również ten rodzaj rolet montuje się we wnęce okiennej po wymurowaniu otworu okiennego. Skierowana na zewnątrz płaszczyzna skrzynki jest pokryta płytą – najczęściej z wełny drzewnej – do której bardzo dobrze przylega tynk. Po otynkowaniu na kolor elewacji skrzynka jest całkowicie niewidoczna. Rolety podtynkowe montuje się zarówno podczas wznoszenia, jak i remontu budynku.

Roleta w skrzynce zespolonej z oknem – w tym przypadku skrzynka jest zrobiona z tworzywa sztucznego – PVC. Zależnie od typu i wielkości może mieć wysokość nawet 20 cm. Z tego też powodu może nawet dość znacznie zmniejszyć po-

1 Cztery stopnie zabezpieczeń przeciwwyważeniowych





wierzchnię okna. Skrzynkę zespoloną instaluje się podczas wymiany okien.

Pancerz

Jest to ta część rolety, która osłania szybę. Porusza się w umieszczonych wzdłuż okna prowadnicach, dzięki czemu ściśle przylega do otworu okiennego uniemożliwiając podważenie osłony. Dodatkowym zabezpieczeniem jest usztywniona dolna listwa końcowa **3**.

Pancerz może być wykonany z profili stalowych lub aluminiowych o budowie komorowej. Profile stalowe wypełniane są żywicą epoksydową, zaś aluminiowe – pianką poliuretanową lub żywicą. Z aluminium wytwarza się też profile ciągnione, pozbawione wypełnienia. Są one znacznie cięższe od komorowych, ale też sztywniejsze.

Profile są na ogół pokrywane piecowo grubą powłoką lakieru o niemal dowolnym kolorze. Możliwe jest też uzyskanie faktury drewna.

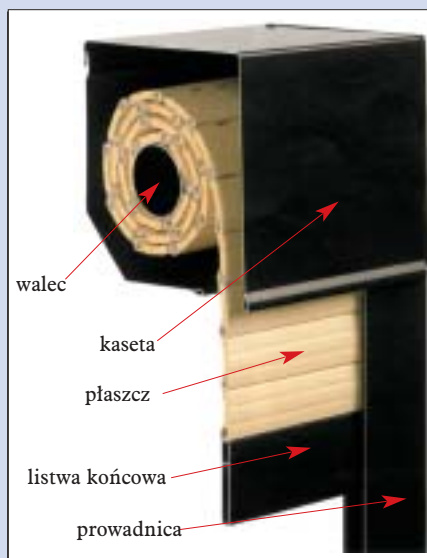
Rolety mogą być **prawo- i lewoskrętne**. W prawoskrętnych pancerz znajduje się w płaszczyźnie fasady; skrzynka jest niewidoczna. Pomiedzy oknem a pance-

rzem pozostaje przestrzeń równa głębokości wnęki okiennej. W roletach lewoskrętnych pancerz jest umieszczony wewnątrz wnęki tuż przy szybie, zaś od zewnątrz widoczna jest skrzynka.

Rolety dachowe

Rolety zewnętrzne nie są produkowane wyłącznie do okien umieszczanych w ścianach. Ich specjalne odmiany służą do zabezpieczania okien dachowych **4**. W tym przypadku skrzynka nawojowa znajduje się na połaci dachowej nad oknem. Pancerz rolety porusza się w prowadnicach umieszczonych wzdłuż okna. Umieszczone w dwóch trzecich wysokości zawiasy pozwalają na jego uchylenie mimo opuszczonej rolety. **Uwaga.** Rolety w oknach dachowych osłaniają szybę, ale nie pełnią funkcji antywłamaniowej.

2 Miejsce montażu skrzynki: a) standardowa zewnętrzna na mur; b) zespolona z oknem; c) montowana we wnęce okiennej; d) w systemie podtynkowym; e) nadprożowa



3 Budowa rolety (fot. AiC)

Sterowanie

Rolety przeciwwłamaniowe podnosi się i opuszcza za pośrednictwem korby lub silniczka elektrycznego. W tym drugim przypadku możliwe jest sterowanie ręczne oraz pilotem; w razie awarii zasilania roletę porusza się korbą.

Sterowanie ręczne – korbą jest możliwe w przypadku rolet o wadze pancerza nieprzekraczającej 25 kg.

Pancerz rolety przeciwwłamaniowej może ważyć nawet 18 kg/m²

Sterowanie elektryczne – jest coraz częściej stosowane ze względu na wygodę obsługi. W przypadku rolet o ciężarze pancerza większym niż 25 kg jest to jedyna możliwość sterowania.

Zabezpieczenia

Rolety przeciwwłamaniowe samą swoją konstrukcją utrudniają złodziejowi dostanie się do wnętrza. Można jednak jeszcze bardziej zwiększyć bezpieczeństwo, stosując dodatkowe blokady.

Trzy w jednym

Szczególną odmianą osłon są rolety typu kompakt, łączące kilka funkcji. Najczęściej spotykane jest połączenie rolety zewnętrznej z moskitierą. Może być dodany trzeci element – wewnętrzna roleta z tkaniny.



fot. Akka



4 Roleta zewnętrzna do okna dachowego (fot. Velux)

Rygle ręczne – są to metalowe zasuwki z uchwytnymi tworzywami sztucznymi montowane w dolnej listwie pancerza.

Automatyczny zamek – umieszczony jest w dolnej listwie i blokuje pancerz po

całkowitym jego opuszczeniu, a odblokowuje automatycznie przy otwieraniu. Współpracuje tylko z napędem ręcznym.

Info Rynek

Firmy:

Rolety, kraty

ADAMS	(22) 784 61 16	www.adams.zpr.pl
AKKA	(22) 678 65 56	www.akka.com.pl
AIC	(81) 532 18 82	
BOB-ROLLO	(58) 679 42 42	www.bobrollo.com.pl
ELERO (napędy)	(12) 653 53 28	www.elero.pl
GLASS-TEAM	(22) 642 41 32	www.glassteam.com.pl
HIT PLUS	(22) 665 03 47	www.hitplus.com.pl
JACKER	(84) 664 10 66	www.jacker.com.pl
JAN GEBAUER	(77) 464 48 58	www.gebauer.com.pl
JASIEŃSKI (WAREMA)	(22) 812 05 09	www.markizy.pl
KRISPOL	(61) 438 84 88	www.krispol.pl
MEGAL	(22) 612 00 12	www.megal.pl
MTJ	(61) 832 51 07	www.mtj.poznan.pl
NAJA PRODEX	(22) 678 55 99	www.najaprodex.com.pl
OK-TEAM	(22) 642 41 32	www.okteam.com.pl
ORLITA	(12) 261 09 44	www.orlita.pl
ROLLGATE	(58) 342 48 48	www.rollgate.gda.pl
ROLTOR	(22) 811 31 65	www.roltor.com.pl
ROTTAR	(71) 364 30 05	www.rottar.com.pl
SUNŻAL	(32) 258 20 38	www.sunzal.com.pl
WARSFOLL	(22) 651 76 66	www.warsfoll.com.pl

Co, za ile:

rolety zewnętrzne dla okna o wymiarach 1450x1180 cm – około 390 zł; im więcej okien zamówimy, tym większy jest upust cenowy – nawet do 15%;

roleta do okna dachowego o wymiarach 78x118 – 920 zł (sterowana za pomocą drążka), 1470 zł (sterowana elektrycznie);

okno o wymiarach 1170x1450 cm, z szybą antywłamaniową – 749 zł + 160-229 zł dopłaty za szybę (w zależności od klasy jej wytrzymałości). Do ceny należy doliczyć 22% VAT przy zakupie samego okna lub 7% VAT jeśli firma montuje okno;

okno o wymiarach 1470x1450 cm, z szybą antywłamaniową – 979 zł + 280-200 dopłaty za szybę (w zależności od klasy jej wytrzymałości). Doliczamy 22% VAT (okno) lub 7% VAT (z robocizną).

uwaga! rolety na każde okno



ROLETY I MOSKITIERY

Rolety zewnętrzne KRISPOL chronią przed: włamaniem, hałasem, światłem, niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi oraz niechcianymi spojrzzeniami. Ich zastosowanie gwarantuje znaczne oszczędności energii cieplnej w okresie zimowym oraz ochronę pomieszczenia przed nadmiernym nagrzewaniem się w okresie letnim.

www.krispol.pl

