

Sposoby na złodzieja

zabezpieczenia okien utrudniające włamanie

Doświadczony złodziej nie musi wybijać szyby w oknie, by dostać się do mieszkania. Jeśli okno nie ma żadnych zabezpieczeń antywłamaniowych, w ciągu kilku sekund niemal bez hałasu wyważy je zwykłym dużym śrubokrętem. Wynika to z faktu, że okna z reguły są wyposażone jedynie w standardowe okucia ze zwykłymi mechanizmami zamykającymi. Możemy jednak sprawić sobie okna, które są dla włamywaczy o wiele trudniejsze do pokonania. Niektóre zabezpieczenia antywłamaniowe możemy zamontować także w starych oknach. Nie wystarczy jednak zamontowanie samej klamki z kluczem. Nie pozwala ona co prawda na otwarcie okna, np. gdy skrzydło okienne jest uchylone, ale nie stanowi żadnej ochrony przed wyważeniem. By naprawdę skutecznie utrudnić pracę włamywaczom, musimy wzmocnić okno zabezpieczeniami w kilku niewrażliwych punktach.

Klamka

Najczęściej okna są wyważane po stronie klamki. W tym miejscu zawsze mechaniczny opór jest najmniejszy, co jest na rękę włamywaczowi, który – według policyjnych statystyk – dąży do dostania się do wnętrza w czasie nie dłuższym niż 3–4 minuty. Już sztywny rygiel stalowy może w takiej sytuacji udaremnić włamanie. Należy zatem wymienić zwykłą klamkę na np. klamkę ze zintegrowanym mechanizmem zamykającym (zdzj. 1). Po wymianie okno otwieramy w standardowy sposób, ale jednocześnie jest ono dodatkowo zabezpieczone przed włamaniem. W trakcie otwierania zabezpieczenie odryglowuje się automatycznie. Tak samo prosty w obsłudze, ale jeszcze bardziej efektywny, jest zamek prętowy (2). Także w tym wypadku montuje się nową klamkę okienną, która oprócz rygla uruchamia dwa dodatkowe pręty. Wsuwają się one nad i pod skrzydłem w okucia z blachy. Takie dwupunktowe zabezpieczenie jest trudne do pokonania siłą.

Niektórzy producenci oferują okna w wersji antywłamaniowej z zestawem zabezpieczeń, obejmującym m.in. specjalną klamkę z kluczem z umieszczoną wewnątrz wkładką zabezpieczającą przed rozwierce-

niem. Użycie takiej klamki blokuje złodziejowi możliwość przesunięcia okuć okiennych, uniemożliwia przekręcenie klamki z pozycji uchylnej oraz zapobiega rozwierceniu ramy i przekręceniu klamki prętym. Rozwiązanie to zabezpiecza także przed rozwierceniem śrub, które mocują klamkę. Klamki takie sprawdzają się jednak dobrze tylko w zestawie z pozostałymi elementami zestawu.



Mechanizmy zamykające

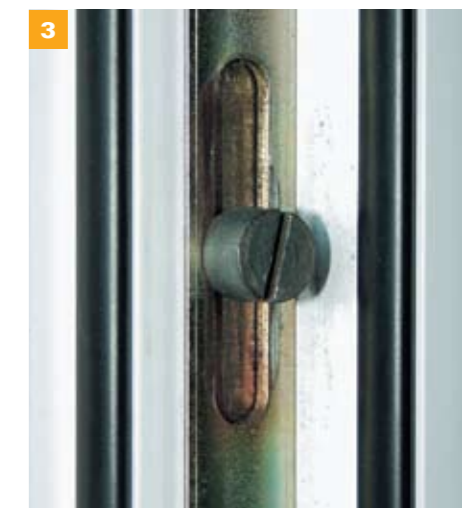
Czopy i zaczepy okuć powinny blokować okna lub drzwi balkonowe tak, by złodziej nie mógł ich łatwo otworzyć. W przypadku okien ze standardowymi okuciami zwyczajne czopy rolkowe (3) współpracują z zaczepami z kruchej, łanego metalu. Jeśli ramy okien są niestabilne, elementy te nie stano-



Te miejsca trzeba wzmocnić:

1. Klamka
2. Mechanizmy zamykające
3. Zawiasy
4. Oszklenie
5. Ramy okienne

wią żadnego zabezpieczenia przed włamaniem. Lepsze są okna z zamknięciami wykonanymi ze stali szlachetnej oraz czopy z tzw. grzybkami, współpracujące z odpowiednio ukształtowanymi zaczepami. W tej wersji talerzykowane zgrubienie na końcu czopa wchodzi w wycięcie zaczepu tak, że z reguły nie sposób go wyrwać. Założenie zestawu takich zabezpieczeń zwykle można zlecić tylko przy zamawianiu nowych okien. W przypadku starych okien zainstalowanie czopów z grzybkami i zaczepów antywłamaniowych wymaga wymiany kompletu okuć, a niekiedy jest to w ogóle niemożliwe.



Włamywacze zazwyczaj wybierają najprostszy sposób dostania się do domu. Jeśli drzwi wejściowe są zbyt trudne do sforsowania, próbują dostać się do mieszkania, wyważając okno. Podpowiadamy, co można zrobić, by utrudnić im zadanie.



4

Przesuwne drzwi balkonowe można zablokować, wciskając drewnianą kantówkę między ościeżnicę i przesuwne skrzydło (4). Jest to jednak złudne zabezpieczenie, bowiem do jej wysunięcia wystarczy niewielki otwór w szybie. Lepsze są dodatkowe zabezpieczenia, w których czop z grzybkim i z zamkiem jest przytwierdzony do ramy (najlepiej, gdy wraz z nim zakłada się kotwę do muru). Czop po zamknięciu wchodzi do wnętrza stalowego elementu i uniemożliwia poruszanie przesuwanymi drzwiami (5).

Zawiasy

Jeśli ktoś zamontował specjalną klamkę i zabezpieczenia od strony klamki, powinien zatroszczyć się o zawiasy, ponieważ włamywacze, którym nie powiodło się



6



7



5

otwarcie po łatwiejszej stronie okna, zwykle przenoszą się na drugą. W przypadku zwykłych okien z okuciami umożliwiającymi otwieranie i uchylanie, złodziej zazwyczaj odnosi sukces. Specjalne zabezpieczenia boczne zawiasów bardzo utrudniają włamanie (6, 7). Stalowe pazury, zamontowane dokładnie w osi obrotu zawiasów okiennych, ryglują zamknięte okno. W przypadku okuć do okien rozwierno-uchyłnych należy wybrać zabezpieczenia umożliwiające korzystanie z obu tych funkcji. Uchylanie jest możliwe zazwyczaj dzięki ręcznemu odryglowaniu. Zabezpieczeń ryglujących się automatycznie nie należy montować do drzwi balkonowych, ponieważ przypadkowe ich zamknięcie może uwięzić kogoś na balkonie bez możliwości samodzielnego powrotu! Dotyczy to także zabezpieczeń montowanych po stronie klamek.

Rygle stalowe montuje się łatwiej i bez potrzeby niszczenia ram okiennych (8). Wprawdzie działają tylko przy zamkniętych oknach, ale za to niemożliwe jest ich przypadkowe zaryglowanie. W przypadku zbitcia szyby zawsze można je usunąć.



8

Oszklenie

Jeśli okno jest z każdej możliwej strony zabezpieczone przed wyważeniem, włamywacz może jeszcze próbować dostać się do środka przez szybę. Gdy chcemy zredukować ryzyko włamania tą drogą, musimy wymienić zwykłe szyby na szyby bezpieczne, a najlepiej na szyby o zwiększonej odporności, zwane powszechnie „antywłamaniowymi”.

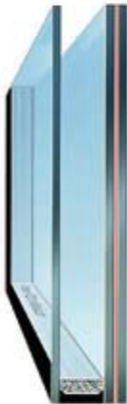
Szyby bezpieczne nie są prawdziwym zabezpieczeniem antywłamaniowym, mogą jedynie utrudnić zadanie złodziejowi i nieco wydłużyć czas potrzebny na sforsowanie okna. Pakiety szybowe zwane bezpiecznymi oznacza się symbolami O1, O2, P1. Wśród szyb bezpiecznych zwiększoną odporność na włamanie wykazują:

- **szyby laminowane** – przy rozbiciu naklejona na szkło specjalna folia PVB wiąże odłamki szkła, dzięki czemu miejsce uderzenia pozostaje zamknięte, od szyby nie odpadają luźne cząstki szkła;

- **szyby żywicowane** – przy rozbiciu odłamki szkła wiąże warstwa żywicy, miejsce uderzenia pozostaje zamknięte.

Szyby bezpieczne warto stosować także w miejscach, w których istnieje duże ryzyko stłuczenia np. przez dzieci, ponieważ chronią przed poważnym zranieniem.

Lepszym zabezpieczeniem antywłamaniowym są szyby należące do kategorii „o zwiększonej odporności”, które powstają poprzez sklejenie dwóch lub więcej tafli szkła i jednej lub kilku folii PVB (poliwinylowo-butylowej). Zależnie od stopnia odporności szyby takie oznacza się symbolami P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8 (od najmniej do najbar-



| WŁAŚCIWOŚCI SZYB OCHRONNYCH | |
|-----------------------------|---|
| KLASA SZYBY | WŁAŚCIWOŚCI |
| O1, O2 | chronią przed zranieniem w przypadku rozbicia szyby |
| P1, P2 | chronią przed zranieniem w przypadku zbitcia szyby, stanowią czasową ochronę w przypadku włamania bez przygotowania |
| P3, P4 | utrudniają włamanie, mogą zastąpić kraty o oczku 150 mm wykonane z drutu stalowego grubości 10 mm |
| P5, P6 | mają wysoką odporność na włamanie, mogą zastąpić okratowanie z prętów stalowych grubości 12 mm |
| P7, P8 | mają wysoką odporność na włamanie, mogą zastąpić okratowanie z prętów stalowych grubości 16 mm |

dziej odpornej). Szyby o zwiększonej odporności mają zwiększoną wytrzymałość mechaniczną i zachowują przezroczystość i kształt po uderzeniu w nie. Po rozbiciu szkła nie powstają niebezpieczne odłamki. Dodatkową zaletą szyb z wklejonymi foliami PVB jest polepszenie izolacyjności cieplnej i akustycznej pakietów szybowych. Szyby o zwiększonej odporności nie są jeszcze stu-procentowym zabezpieczeniem przed włamaniem, ale utrudniają włamywaczowi zadanie o tyle, że wydłużają (zależnie od klasy w coraz większym stopniu) czas potrzebny na wejście do środka i tym samym skutecznie zniechęcają złodziei, którzy zawsze szukają jak najłatwiejszego łupu.

Ponieważ szyby o zwiększonej odporności na włamanie są dość drogie, przy zamawianiu okien z szybami ochronnymi musimy dobrze zastanowić się, ile pieniędzy warto wydać, by zmniejszyć ryzyko włamania – nie ma przecież najmniejszego sensu wydawać na okna więcej niż są warte sprzęty, które mogłyby paść łupem złodzieja.

Ramy okienne

By okna nie można było łatwo wyważyć, jego ramy muszą być dostatecznie sztywne. Jest to bardzo ważne zwłaszcza w przypadku okien z dużymi skrzydłami. Z reguły okna drewniane i aluminiowe są sztywniejsze i trudniejsze do wyważenia niż popu-

dobranie tych elementów odpowiada producent okien i on też przeprowadza badanie produktu na zgodność z normą.

Producenci okuć okiennych mają w swojej ofercie propozycje zestawów okuć z zabezpieczeniami antywyważeniowymi do okien o określonej klasie WK. By okno mogło przez kilka minut skutecznie opierać się przypadkowemu włamywaczowi uzbrojonego w proste narzędzie (np. śrubokręt, szczytce, klin), musi mieć przynajmniej klasę WK2. Okno takie powinno mieć odpowiedni zestaw okuć (propozycja zestawu okuć do okna klasy WK2 firmy Roto – patrz ilustracja), szybę P4, przyklejone lub dokręcone listwy przyszybowe oraz klamkę z kluczykiem.

Pierwszą firmą w Polsce, która wprowadziła do swojej oferty certyfikowane okna w klasie odpornościowej WK2 jest Oknoplast Kraków. Okna

o nazwie Protect Plus są zgodne z europejską normą EN-V 1627–30. Produkt tej klasy daje podwyższoną ochronę przed włamaniem, utrudniając „nieproszonemu gościowi” m.in. wyważenie lub wybitcie szyby, lecz także wywiercenie lub wyważenie klamki okiennej. Przy zamawianiu certyfikowanych okien utrudniających włamanie trzeba pamiętać, że samo wyprodukowanie okna z elementami zabezpieczającymi nie czyni go jeszcze antywłamaniowym. Warunkiem klasyfikowania okna jako antywłamaniowego jest bowiem także zamontowanie go zgodnie z przepisami rygorystycznych procedur normy EN-V 1627–30 oraz poświadczenie tego faktu specjalnym certyfikatem. Dopiero takie okno, jak to jest np. w przypadku okien Protect Plus, można nazwać antywłamaniowym.

Zabezpieczenia okien połaciowych

Ze względu na zazwyczaj trudno dostępne położenie okien połaciowych na dużej wysokości, włamywacze rzadko próbują dostać się przez nie do domu. Całkowicie takiego zagrożenia wykluczyć jednak nie



10



9

można. Dlatego u niektórych producentów okien połaciowych można zamówić okna z dodatkowymi zabezpieczeniami, które nie chronią całkiem przed włamaniem, ale znacznie je utrudniają.

Żeby okna nie można było łatwo wyważyć od zewnątrz, można w nim zamontować różnego rodzaju zamki, w wersji z kluczykiem lub bez (9). Włamanie opóźnia i utrudnia także zamontowanie rolet zewnętrznych (10). Pożądanym zabezpieczeniem jest też zastosowanie w oknie pakietu szybowego o zwiększonej odporności. Firma Velux oferuje np. okna z pakietem szybowym, w którym na zewnątrz zastosowano hartowaną szybę grubości 4 mm z powłoką niskoemisyjną, a wewnątrz klejoną szybę o zwiększonej odporności, grubości 10 mm. Szyba ma klasę odporności P5A. Szyby antywłamaniowe są dostępne na zamówienie w oknach typu GGL i GGU, GPU, GHL, GPL.

Nowatorski system wzmacniania konstrukcji okien dachowych wprowadziła także firma Fakro. W skład systemu zwanego topSafe wchodzi patentowane rozwiązania mocowania zawiasów, metalowe elementy wzmacniające system zaryglowania oraz listwa metalowa utrudniająca włamanie za pomocą narzędzi. Okna wykonane w systemie topSafe mają podwyższoną odporność na włamanie. Nie da się ich łatwo otworzyć, np. poprzez dynamiczne naciśnięcie nogą na górną, zewnętrzną część okna. Nie spowoduje to otwarcia skrzydła czy wyrwania zawiasów.

Okna dachowe Fakro mogą być także wyposażone w szybę antywłamaniową klasy P4A, która ma zwiększoną odporność na rozbicie i przebicie. Wewnętrzna szyba składa się z dwóch warstw szkła o grubości 4 mm każda, które są przełożone specjalnymi warstwami folii. Szyba P4A w dużym stopniu utrudnia włamanie do wnętrza przez rozbicie szyby.

JEDYNY MAJSTER, KTÓREMU MOŻNA ZAUFAĆ



DIY Majster

Szukaj w kioskach
pod koniec każdego miesiąca

archiwum, informacje,
najciekawsze artykuły
w plikach pdf za darmo na

www.diy-majster.pl



NARZĘDZIA I AKCESORIA

- ◆ podpowiadamy, jakie narzędzia będą dla nas najlepsze
- ◆ podajemy najważniejsze kryteria wyboru elektronarzędzi
- ◆ radzimy, jak używać narzędzi

URZĄDZANIE I DEKOROWANIE

- ◆ podpowiadamy, jak efektownie urządzić wnętrze
- ◆ pomagamy w doborze materiałów, okuć i narzędzi
- ◆ doradzamy, jak krok po kroku zbudować meble

REMONT I MODERNIZACJA

- ◆ podpowiadamy, jak zaplanować remont
- ◆ doradzamy, jak najlepiej wykonać prace wykończeniowe
- ◆ oceniamy materiały i preparaty niezbędne przy remoncie

DOM I OTOCZENIE

- ◆ pomagamy zbudować altankę i ogrodowe ścieżki
- ◆ doradzamy, jak wybrać najlepszą kosiarkę
- ◆ podpowiadamy, jak urządzić plac zabaw dla dzieci