

AXOR

REC ●



02:34:3

RC1-RC2

SYSTEMY

ZABEZPIECZEŃ

Statystyka zabezpieczeń

Wg badań do włamania przez zwykłe okno, doświadczonemu złodziejowi wystarczy niecałe **15 sekund**.
Przejdźmy do statystyk, aby dowiedzieć się, w jaki sposób przestępcy najczęściej dostają się do domów i mieszkań.



Włamanie w domu prywatnym odbywa się najczęściej przez:

- 48%** balkony
- 32%** okna
- 13%** drzwi wejściowe
- 7%** piwnice



Włamanie w mieszkaniu (bloku) odbywa się najczęściej przez:

- 47%** drzwi wejściowe
- 32%** balkony
- 21%** okna



Najczęstsze sposoby włamania się przez okno:

- 81%** przez nacisk na czop ryglujący i zaczep
- 10%** skrzydło w pozycji „mikroszczeliny”
- 8%** rozbicie szyby
- 1%** inne

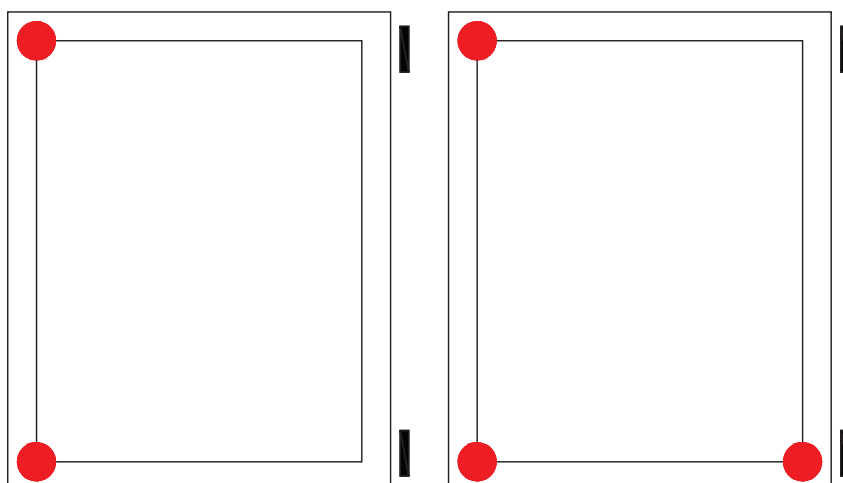


AXOR

Zapewnia bezpieczeństwo...



Podstawowe bezpieczeństwo –
nie są wymagane certyfikaty międzynarodowe,
podstawowy poziom odporności na włamanie



Ten rodzaj zabezpieczeń jest przeznaczony dla ochrony przed „niedoświadczonymi” złodziejami i przypadkowymi aktami wandalizmu.

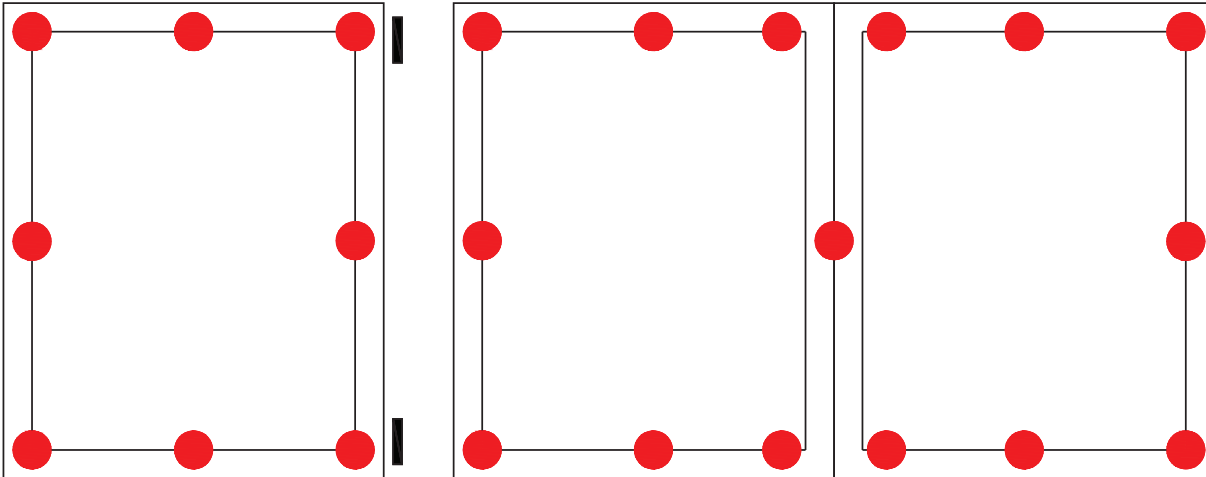
Narożniki antywyważeniowe z czopami MR. Antywyważeniowe zaczepy narożników.

Standard to 1-2 punkty antywyważeniowe (np. u dołu na narożniku lub bliżej dolnego zawiasu).

- Punkt = czop MR + zaczep MR

Standardy bezpieczeństwa

EN 1627-1630 - znormalizowane bezpieczeństwo

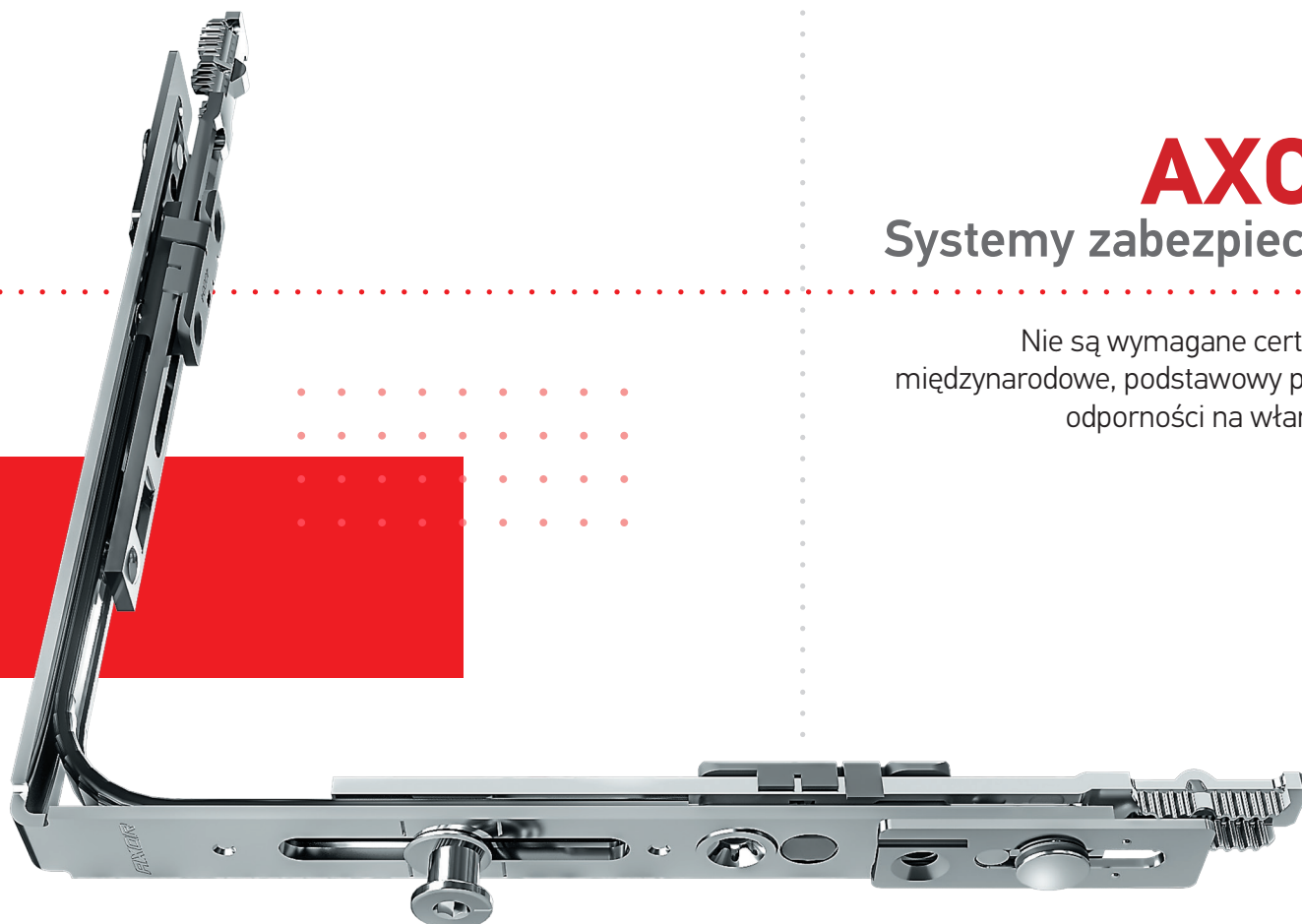


- ✓ W zależności od określonej klasy odporności (RC), okna wykonane są zgodnie z normą EN 1627-1630.
- ✓ Norma EN 1627-1630 klasyfikuje sześć klas odporności (RC1, RC2, RC3), uwzględniając konstrukcje jednoskrzydłowe, dwuskrzydłowe i dwuskrzydłowe z ruchomym słupkiem.
- ✓ Certyfikaty klas RC na poszczególne konstrukcje i systemy dostępne są u dostawcy okuć.
- ✓ RC - klasy odporności.

AXOR

Systemy zabezpieczeń

Nie są wymagane certyfikaty międzynarodowe, podstawowy poziom odporności na włamanie.



Poziomy zabezpieczeń:



Zastosowanie:

w budynkach mieszkalnych

Odporność:

na akty wandalizmu
(bez użycia narzędzi)

Ocena:

poziom ochrony, zapewniający podstawowe bezpieczeństwo w poszczególnych konstrukcjach.

Procedura testowania:

podstawowa

Cechy konstrukcyjne:

standardowe konstrukcje okienne.

Szklenie:

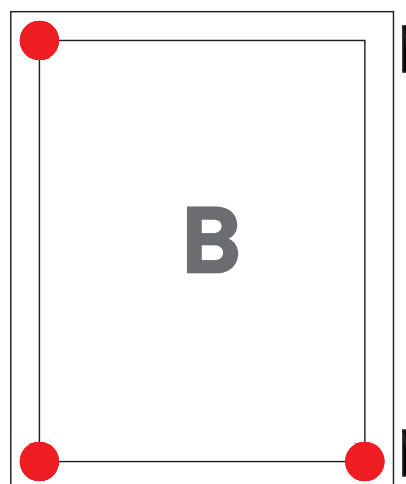
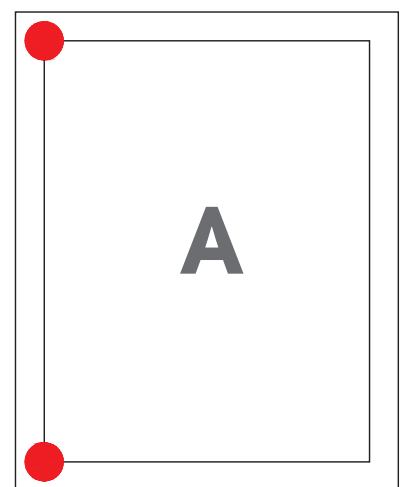
brak wytycznych

Klamka okienna:

klamka okienna blokowana przyciskiem, kluczykiem lub klamka typu Secustic.

Instalacja w ościeżach:

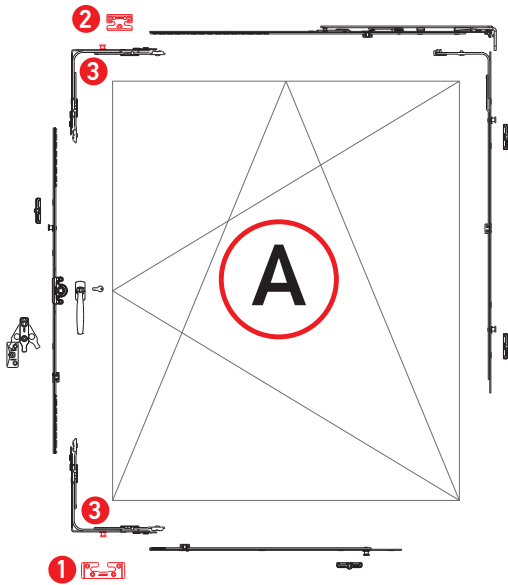
brak wytycznych



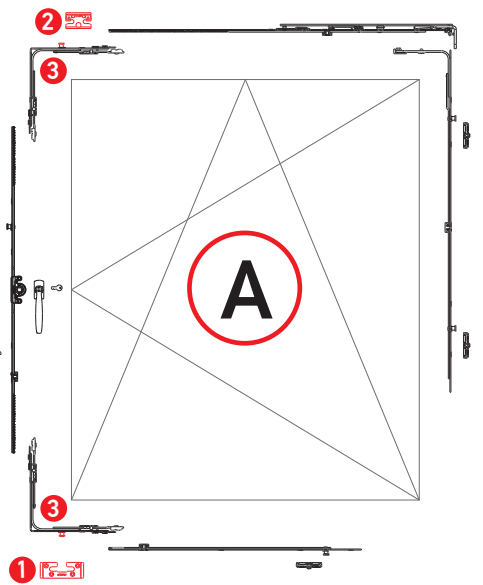
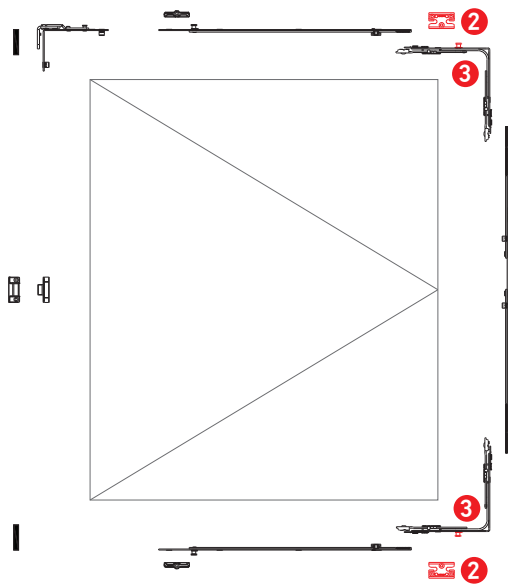
Poziom A

Wszystkie elementy antywłamaniowe w poniższych konstrukcjach są zaznaczone na **czzerwono!**
Dobory elementów okucia są rekomendowanymi zaleceniami firmy AXOR!

Okno jednoskrzydłowe:



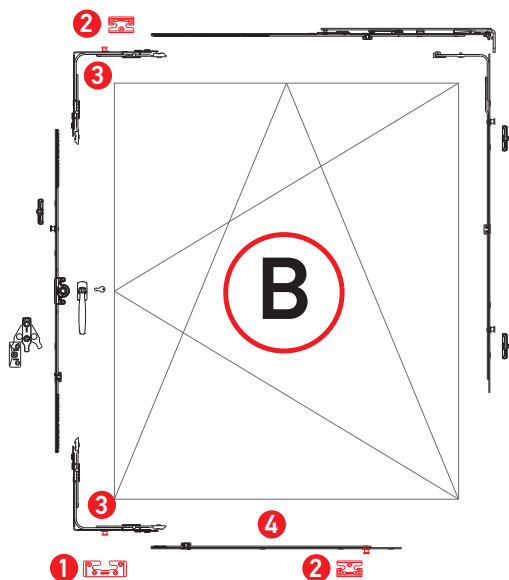
- 1** 1 zaczep RU MR;
- 2** 1 zaczep obwodowy MR;
- 3** 2 narożniki z grybem antywyważeniowym MR.



Okno dwuskrzydłowe (ruchomy słupek):

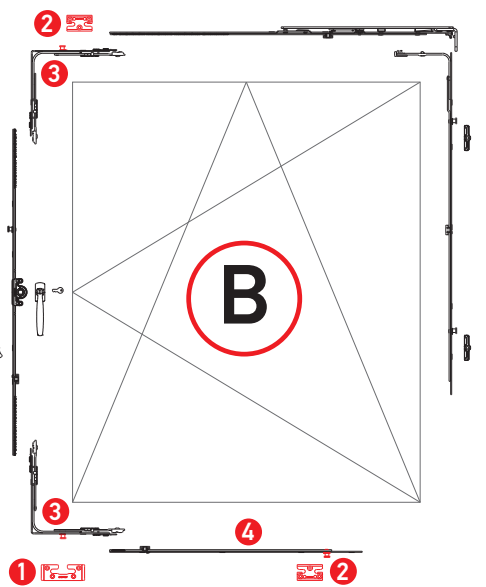
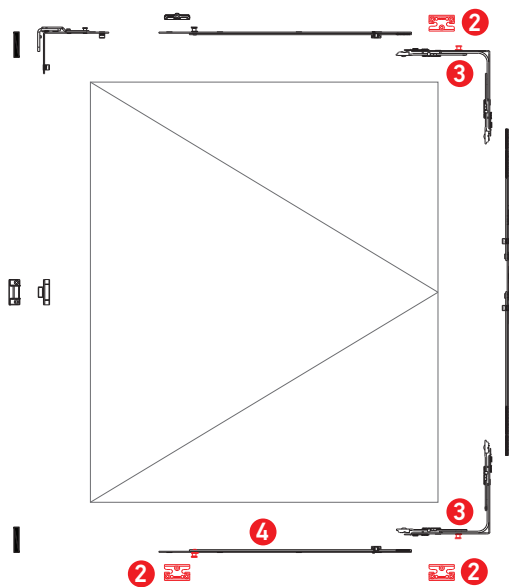
- 1** 1 zaczep RU MR;
- 2** 3 zaczepy obwodowe MR;
- 3** 4 narożniki z grybem antywyważeniowym MR.

Wszystkie elementy antywłamaniowe w poniższych konstrukcjach są zaznaczone na **czzerwono!**
 Dobory elementów okucia są rekomendowanymi zaleceniami firmy AXOR!



Okno jednoskrzydłowe:

- 1** 1 zaczep RU MR;
- 2** 2 zaczepy obwodowe MR;
- 3** 2 narożniki z grzybem antywyważeniowym MR;
- 4** 1 przedłużka narożnika z czopem MR.

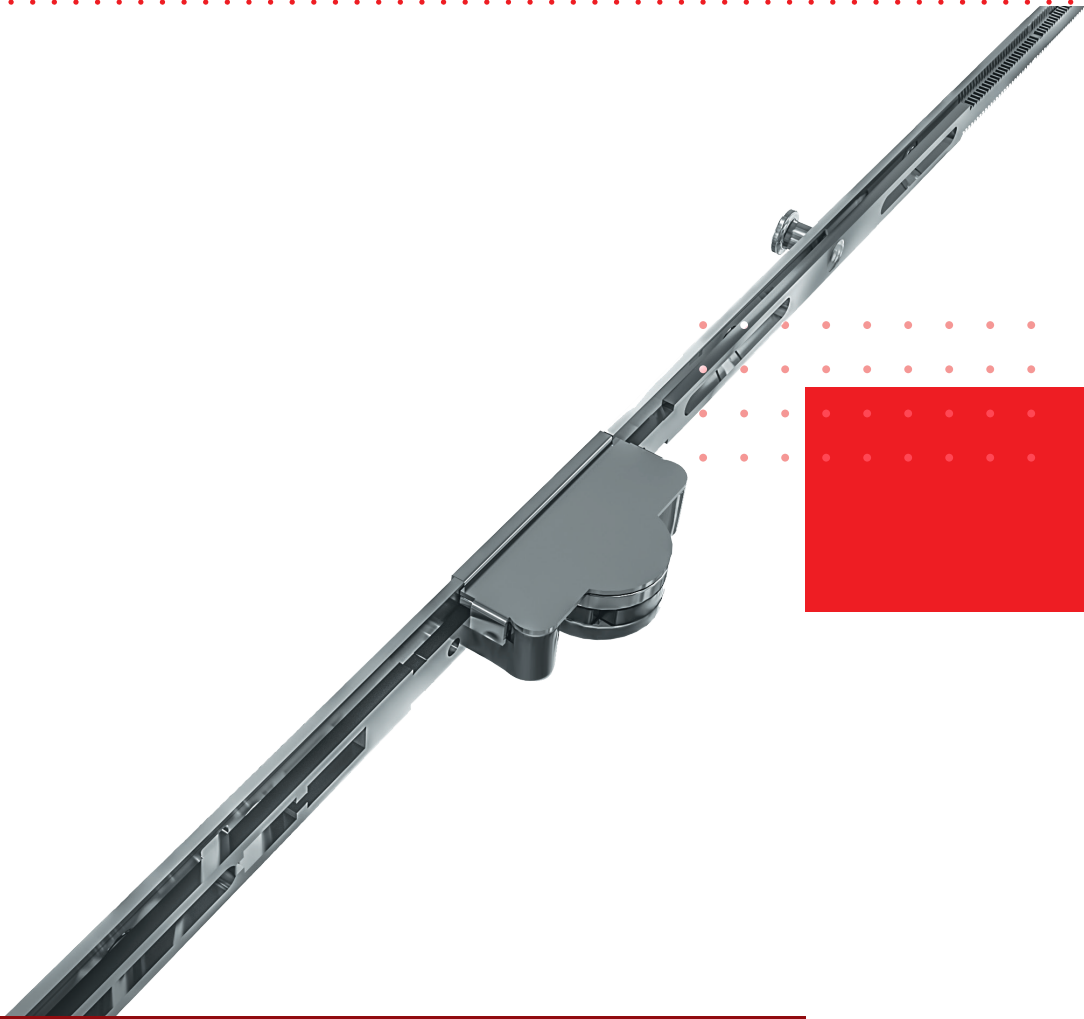


Okno dwuskrzydłowe (ruchomy słupek):

- 1** 1 zaczep RU MR;
- 2** 5 zaczepów obwodowych MR;
- 3** 4 narożniki z grzybem antywyważeniowym MR;
- 4** 2 przedłużki narożnika z czopem MR.

EN 1627 - 1630

Europejskie standardy bezpieczeństwa



Norma krajowa:
PN-EN 1627-1630

Narzędzia

do przeprowadzenia testów zgodnie z wytycznymi normy
EN 1627 – 1630

Zestaw narzędzi A1 dla RC 1 – 6



Kombinerki, maksymalna długość (250 ± 10) mm;

Śrubokręt, długość całkowita (260 ± 20) mm, średnica (8 ± 2) mm i szerokość końcówki (10 ± 1) mm;

Zestaw śrubokrętów o różnych kształtach końcówek, maks. (6 ± 2) mm i całkowita maksymalna długość 250 mm;

Klucze imbusowe o maksymalnej długości 120 mm;

Klucze o maksymalnej długości 180 mm;

Kombinerki; maksymalna długość 200 mm;

Nóż, maksymalna długość ostrza 120 mm;

Drut stalowy;

Taśma klejąca;

Młotek gumowy, twardość (90 ± 10),

Waga główki (100 ± 20) g, łącznie (145 ± 20) g,
długość (260 ± 20) mm;

Klucz uniwersalny.

Zestaw narzędzi A2 dla normy RC2



1 śrubokręt: długość (365 ± 25) mm, szerokość końcówki (16 ± 2) mm;

1 klucz nastawny: długość (240 ± 20) mm;

Kliny plastikowe (2 szt.): długość (200 ± 25) mm, szerokość (80 ± 10) mm, wysokość (40 ± 5) mm;

Kliny drewniane (2 szt.): długość (200 ± 25) mm, szerokość (80 ± 10) mm, wysokość (40 ± 5) mm;

Wąska piła do metalu: 2 ostrza (ze stali bimetalicznej lub szybko tnącej), długość (370 ± 25) mm;

Piła ręczna: 2 ostrza (ze stali bimetalicznej lub szybko tnącej),
długość (330 ± 25) mm.

Wszystkie przedstawione narzędzia muszą być użyte zgodnie z wytycznymi normy!

EN 1627 - 1630

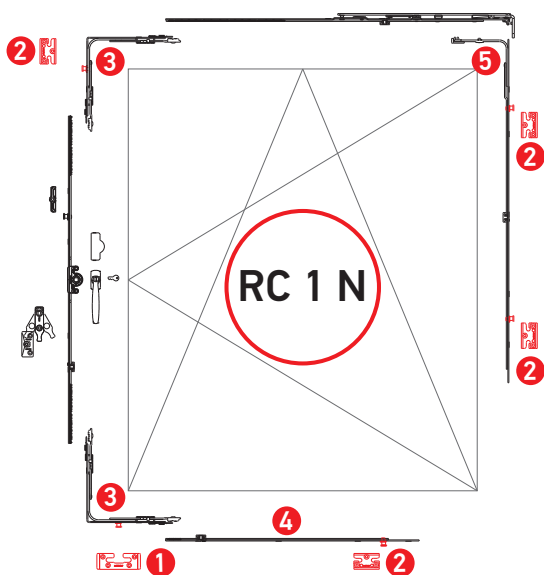
Europejskie standardy bezpieczeństwa

W nowym standardzie **EN V 1627: 1999** są między innymi nowe oznaczenia klas antywłamaniowości ze zmodyfikowanymi wytycznymi norm. Nazwy klas odporności „**WK**” zostały zastąpione skrótem „**RC**”.

Klasa odporności EN 1627 : 2011	Klasa odporności EN V 1627 : 1999
RC 1 N	—
RC 2 N	—
RC 2	WK 2
RC 3	WK 3
RC 4	WK 4
RC 5	WK 5
RC 6	WK 5

Państwa doradca techniczny **AXOR** z przyjemnością pomoże w doborze klasy antywłamaniowej oraz doradzi przy kompletacji zestawu okien.

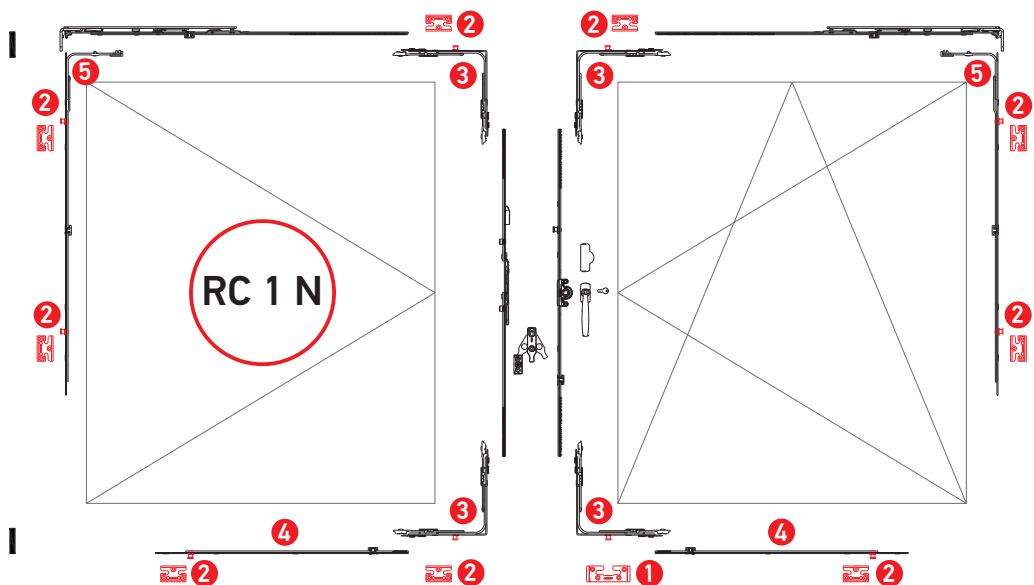
Klasa odporności na włamanie RC 1 N



Okno jednoskrzydłowe:

- 1** 1 zaczep RU MR;
- 2** 3-4 zaczepy obwodowe MR;
- 3** 2 narożniki z czopem antywyważeniowym MR;
- 4** 1 przedłużka z czopem MR;
- 5** 1 zamknięcie środkowe z czopem antywyważeniowym MR.

Ilość elementów ryglujących zależy od rozmiaru okna!

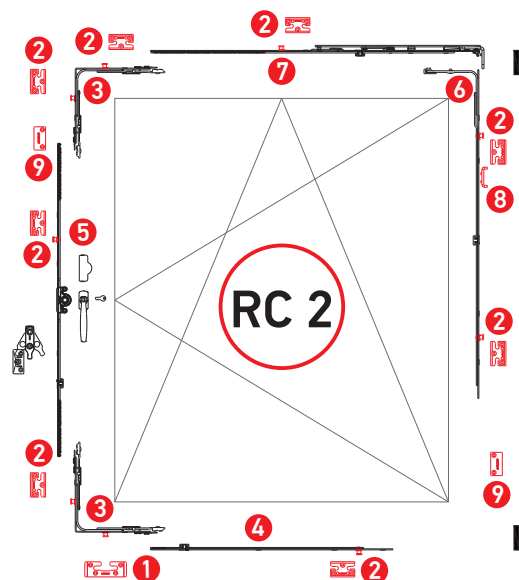


Okno dwuskrzydłowe (ruchomy słupek):

- 1** 1 zaczep RU MR;
- 2** 7-9 zaczepów obwodowych MR;
- 3** 4 narożniki z czopem MR;
- 4** 2 przedłużki z czopem MR;
- 5** 2 zamknięcia środkowe z czopem MR.

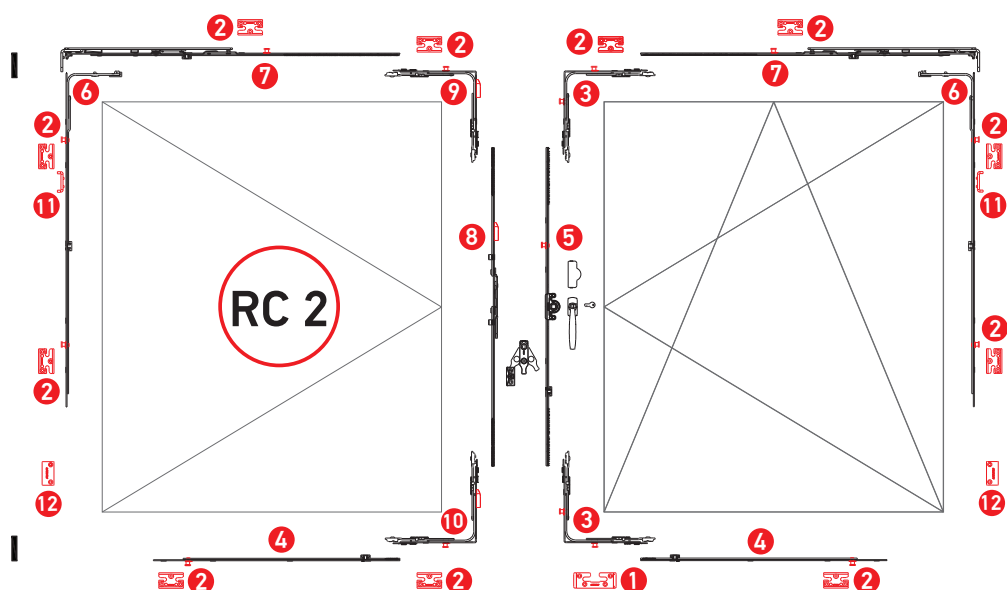
Norma bezpieczeństwa EN 1627 – 1630

Wszystkie elementy związane z bezpieczeństwem są zaznaczone na **czzerwono!**



- 1** 1 zaczep RU MR;
- 2** 8 zaczepów obwodowych MR;
- 3** 2 narożniki z dwoma czopami MR;
- 4** 1 przedłużka z czopem MR;
- 5** 1 zasuwnica RU z czopem MR;
- 6** 1 zamknięcie środkowe z czopem MR;
- 7** 1 nożyca RU z czopem MR;
- 8** 1 blaszka antypodważeniowa;
- 9** 2 blaszki antyprzesuwne.

Ilość zaczepów obwodowych, w tym również antywyważeniowych, zależy od rozmiaru okna!



- 1** 1 zaczep RU MR;
- 2** 11 zaczepów obwodowych MR;
- 3** 2 narożniki z dwoma czopami MR;
- 4** 2 przedłużki z czopami MR;
- 5** 1 zasuwnica RU z czopem MR;
- 6** 2 zamknięcia środkowe z czopami MR;
- 7** 2 nożyce RU z czopami MR;
- 8** 1 zasuwnica RS z zaczepem MR;
- 9** 1 narożnik górny RS z zaczepem MR;
- 10** 1 narożnik dolny RS z zaczepem MR;
- 11** 2 blaszki antypodważeniowe;
- 12** 2 blaszki antyprzesuwne

Klasa odporności RC 1 N

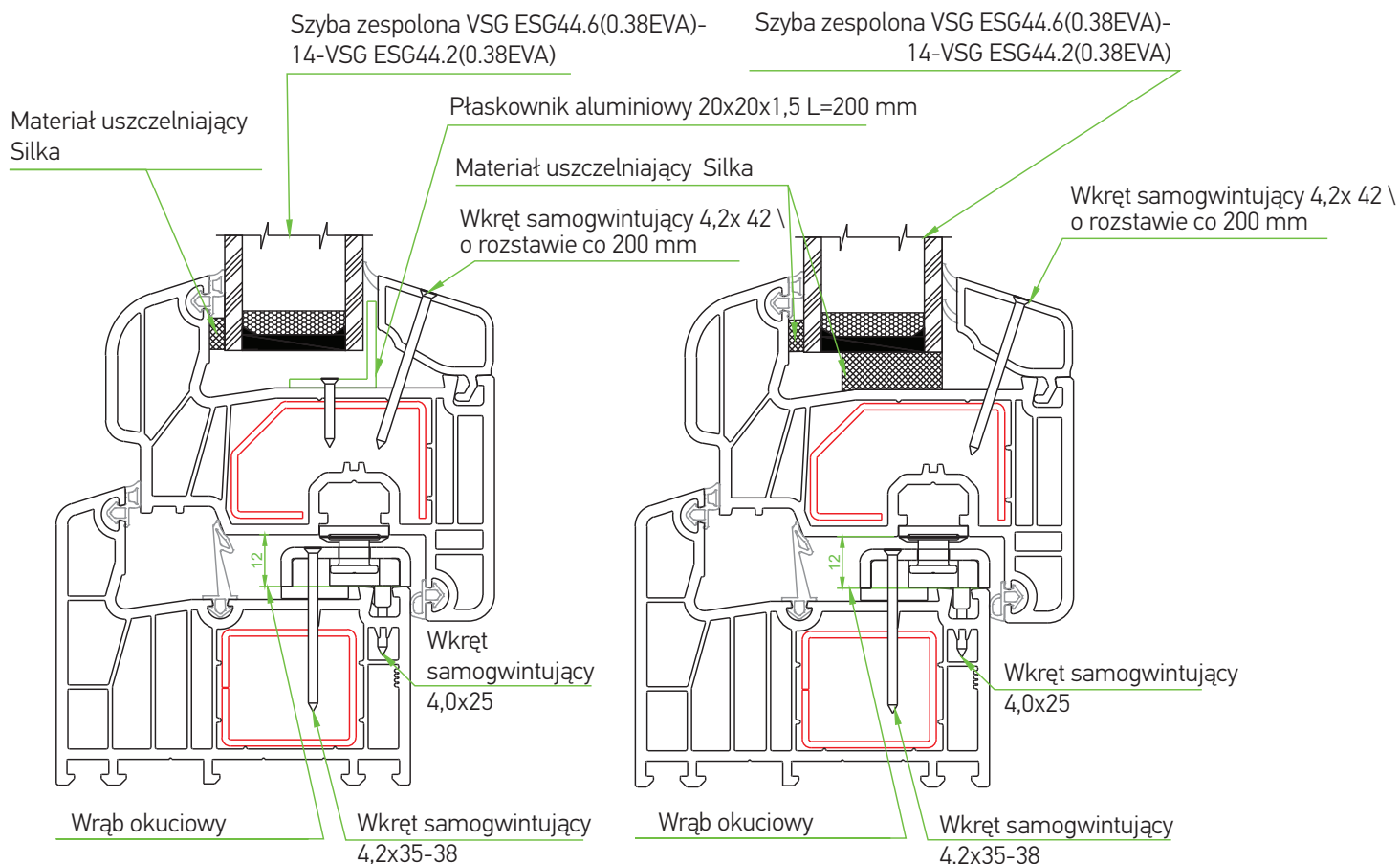
Zastosowanie:	Pomieszczenia mieszkalne, takie jak parter i łatwo dostępne balkony;
Rodzaj sprawcy:	Niedoświadczony włamywacz;
Odporność:	Przeciwko wyłamaniu skrzydła, bez narzędzi;
Ocena:	Średnia ochrona, każdy narożnik antywyważeniowy;
Procedura testowa:	Test statyczny (nacisk na obwodzie) z dodatkowym obciążeniem w kierunku blokady. Badanie dynamiczne z podwójną szyną (uderzenie 50 kg) i 3 minuty czasu przygotowania z zestawem narzędzi A1 (wszystkie części po stronie ingerencji można odkręcić, usunąć lub zdemontować). Przeszklenie P4A zgodnie z EN 356 dla klasy RC1. Zestaw narzędzi A1 jest używany tylko do identyfikacji słabych punktów po stronie ingerencji przy kolejnej próbie włamania przez uderzenie nogą lub uderzenie ramieniem.
Obróbka:	Zwróć uwagę na luz wrębu okuciowego i temperaturę spawania pod kątem sztywności połączeń;
Oszklenie:	Standardowe przeszklenie jest stosowane w RC 1 N.
Klamka okienna:	Klamki okienne zamykane na zamek z przyciskiem blokującym lub z wkładką bębnekową. Uwaga: przycisk blokujący jest przeznaczony tylko do szyb zespolonych antywłamaniowych!
Zabezpieczenie przed przewierceniem:	Minimalna twardość powierzchni 60 HRC, twardość 0,5 mm.
Okucia:	Zapoznaj się z tabelą zestawów okuć, skonsultuj się ze specjalistami AXOR.
Instalacja w ościeżu:	Brak wymagań.

Klasa odporności RC 2/ RC 2 N

Zastosowanie:	Pomieszczenia mieszkalne o dużym ryzyku włamania oraz centra biznesowe.
Rodzaj sprawcy:	Doświadczony włamywacz używający narzędzi.
Odporność:	Na proste narzędzia dźwigniowe, takim jak śrubokręty i kliny.
Ocena:	Dobra ochrona, ze względu na fakt zabezpieczenia wszystkich punktów możliwej penetracji.
Procedura testu:	Test statyczny (nacisk na obwód) i test dynamiczny z podwójną szyną (uderzenie 50 kg). Ręczne włamanie (zestaw narzędzi A2) ze wstępną weryfikacją słabych punktów i głównym testem trwającym 3 minuty na każdy wybrany słaby punkt. Do testów RC 2 i RC 2 N , przeszklenie P4A zgodnie z EN 356 .
Cechy konstrukcyjne:	Standardowe okna i konstrukcje okienne.
Produkcja konstrukcji okna:	Przestrzegać dokładnych odstępów podanych przez systemodawcę (luz zazwyczaj 12 mm) i temperatury spawania pod kątem sztywności połączeń zalecanych przez systemodawcę.
Oszklenie:	W przypadku szklenia RC2 należy zastosować P4A, EN 356. W przypadku RC 2N można zastosować standardowe szyby (zgodnie z normą EN: PN)..
Klamka okienna:	Klamki okienne zamykane na klucz lub przyciskiem ryglującym, o oporności wyłamywania do 100 Nm.
Ochrona przed przewierceniem:	Minimalna twardość powierzchni 60 HRC, twardość 0,5 mm.
Okucia:	Zapoznaj się z tabelą zestawów okuć, skonsultuj się ze specjalistami AXOR.
Montaż w ościeżu:	Należy przestrzegać szczegółowych instrukcji montażu z informacją o ścianie, śrubach i okładzinie, które są zawarte w każdym certyfikacie z badań.

RC2 / EN 1627 - 1630

Zalecenia dotyczące instalacji pakietu szybowego



Rys.1

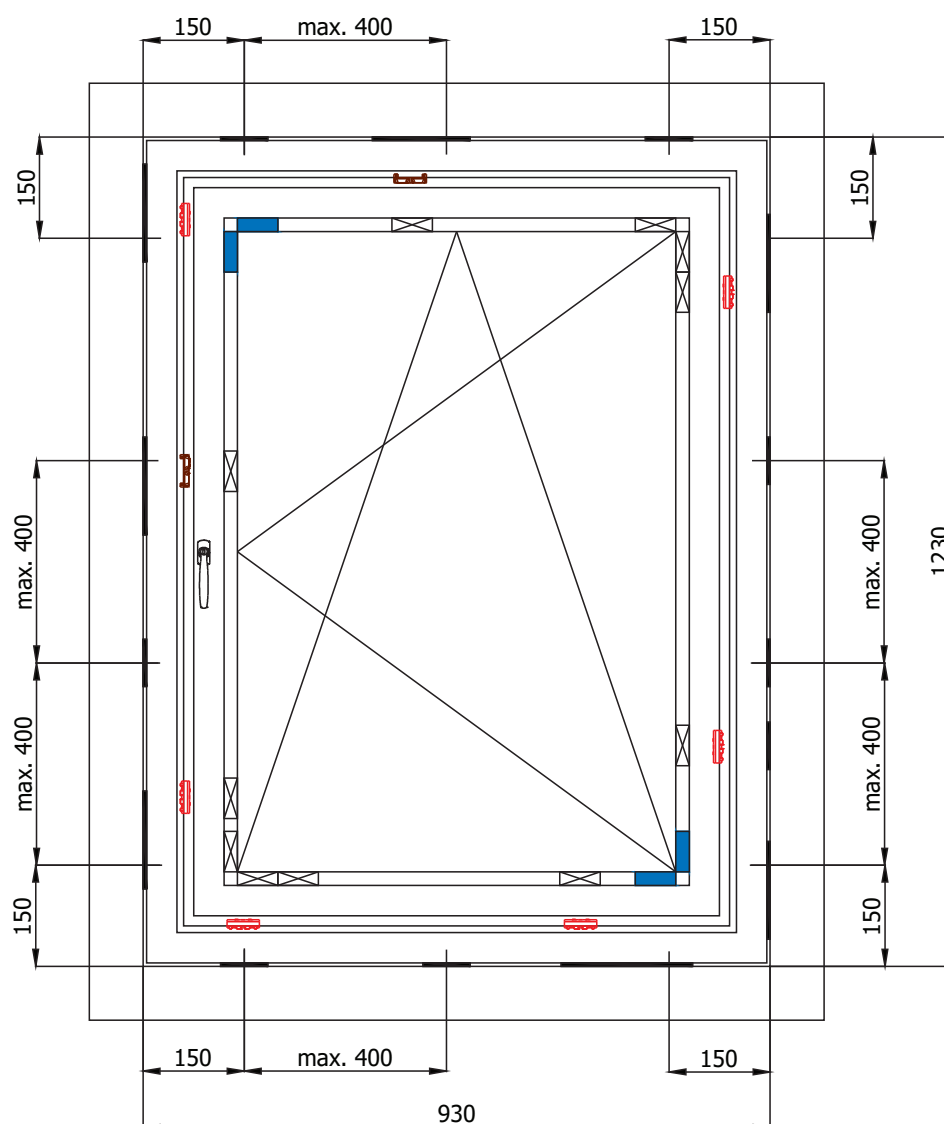
Rys.2






- 1** Przestrzegać dokładnego odstępu we wrębie 12 mm.
- 1a** Zamocować pakiet szybowy przy zastosowaniu aluminiowego płaskownika 20x20x2, mocowanego za pomocą wkrętów samogwintujących przez wzmocnienie skrzydła. (rys. 1)
- 1b** Wkleić szybę do wrębu skrzydła (przy użyciu specjalnego kleju dwuskładnikowego, np. Silkasil WT-48). (rys. 2)
- 1c** Listwę przyszybową wklejamy za pomocą kleju dwuskładnikowego lub mocujemy wkrętem samogwintującym do wzmocnienia skrzydła.
- 2** Pakiet szybowy P4A. Wymagany jest raport z testu producenta.
- 3** Okucie mocowane jest poprzez wzmocnienia ościeżnicy i profilu skrzydła PCV! Wzmocnienie ramy, grubość wzmocnienia min. 2 mm.

Poszerzenia

konstrukcji okiennych zgodnie z wytycznymi dla norm **RC1 – RC2**

Podkładka dystansowa w poziomie i w pionie zgodnie z wytycznymi dla norm RC1-RC2.



-  Odporna na nacisk podkładka dystansowa;
-  Podkładka dystansowa;
-  Centrowanie;
-  Zaczep obwodowy antywłamaniowy;
-  Zaczep obwodowy standardowy.



AXOR

"AXOR INDUSTRY EU" Sp. z.o.o.
30-384 Kraków
ul. Przemiaraki 23/8
NIP: 677-240-65-09

Adres korespondencyjny:
Centrum logistyczne AXOR Europe
20-447 Lublin
ul. Diamentowa 5
biuro@axorindustry.com