

AXOR

RC1-RC2

АНТИВАНДАЛЬНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ



Взлом Статистика

Знаете ли вы, сколько времени нужно опытному грабителю, чтобы взломать обычное металлопластиковое окно? **15 секунд!** Всего четверть минуты – и злоумышленник уже у вас дома... Давайте обратимся к статистике, чтобы узнать, каким способом злоумышленники чаще всего проникают в жилища и что чаще всего вламывают.



Что чаще взламывают в частных домах?

- 48%** балконные двери
- 32%** окна
- 13%** входные двери
- 7%** подвал



Что чаще взламывают в квартирах?

- 47%** входные двери
- 32%** балконные двери
- 21%** окна



Как взламывают окна?

- 81%** отжимают створку
- 10%** створка была в режиме “проветривание”
- 8%** разбивают стеклопакет
- 1%** другое

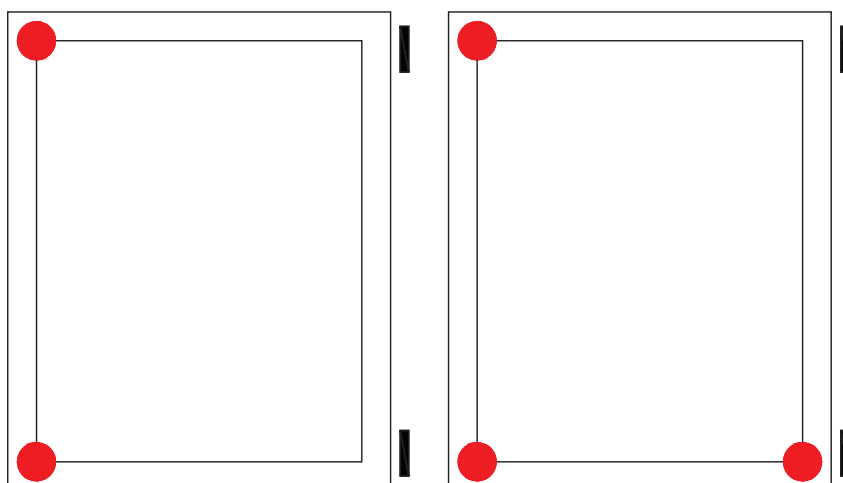


AXOR

обеспечивает безопасность...



Базовая безопасность –
тесты не проводились, нет уровня устойчивости к взлому



Этот тип защиты предусмотрен для неопытных воров и случайных вандалов.

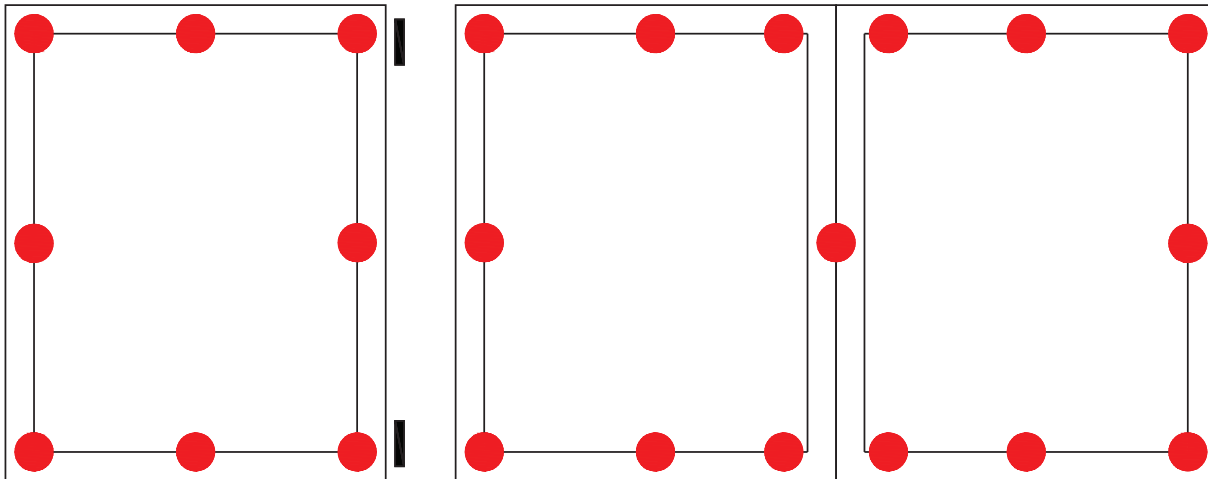
Индивидуальные углы (точки) защищены, нет никаких особых требований для окон и комплектующих.

Многие окна уже имеют одну или две противовзломные точки как стандарт (например, снизу на угловой передаче или ближе к нижней петле).

Безопасность,

которую вы можете предложить своим клиентам

EN 1627-1630 - стандартизированная безопасность



- ✓ В зависимости от конкретного класса сопротивления (RC), окна изготовлены согласно EN 1627-1630, рекомендовано усиленная защита, чтобы противостоять не опытным или опытным вора.
- ✓ EN 1627 - 1630 классифицирует шесть классов сопротивления (RC). Это имеет смысл для одностворчатых и французских окон и балконных дверей до класса защиты RC3 и является целесообразно в случаях для области применения для классов RC1 – RC3.
- ✓ Выше класса RC4, только специальные конструкции.
- ✓ Применяется EN 1627 – 1630 во многих странах (например, Германия, Швейцария, Голландия, Бельгия и Австрия) как национальный стандарт.
- ✓ Тестовые сертификаты предназначены не только для заявителя (производитель фурнитуры или производитель окон) но также могут быть переданы в виде лицензий, согласно условий переноса данных для семейства продуктов. Заявителем тестовых сертификатов является производитель окон.
- ✓ RC обозначает класс сопротивления.

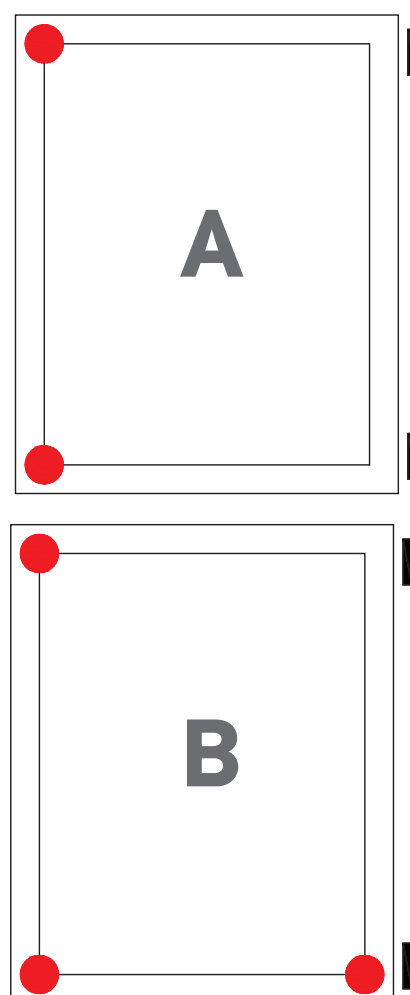
AXOR

базовая безопасность

Лабораторно не подтвержденная
(тесты не проводились)

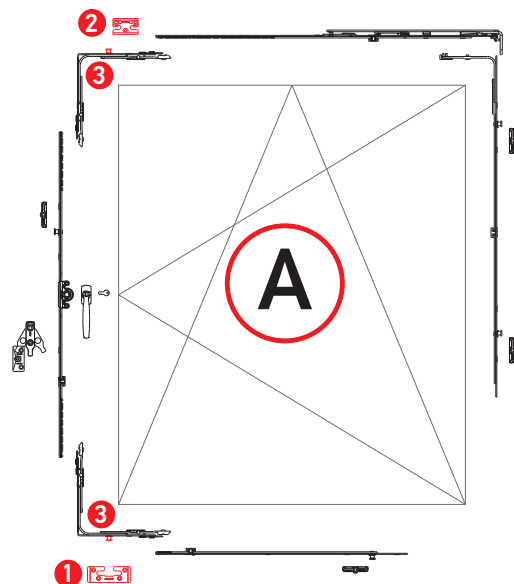


Уровни:	A B
Применение:	основная жилая площадь
Сопротивление:	против вандализма (без применения инструментов)
Оценка:	низкая защита, так как обеспечивается только в определенных точках
Процедура тестирования:	нет
Конструктивные особенности:	стандартные конструкции окон
Остекление:	не требуется
Оконная ручка:	запираемые оконные ручки с кнопкой блокировки или блокировка с помощью цилиндра
Установка в стену:	стандартная установка



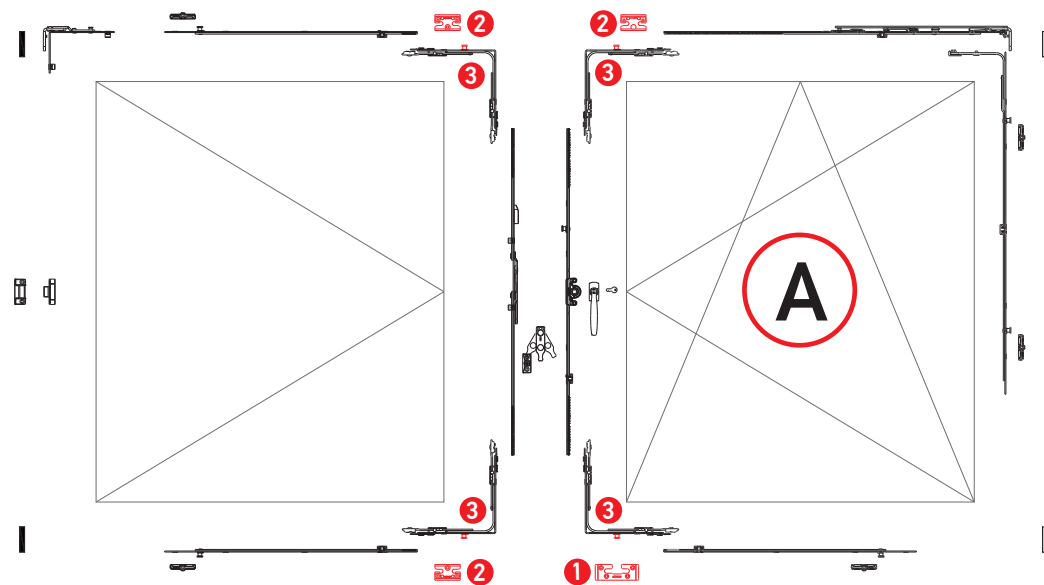
Базовая безопасность А

Все компоненты, относящиеся к безопасности, отмечены **красным!**
Комбинации фурнитуры на этой странице являются рекомендациями AXOR!



Одностворчатое окно:

- 1** 1 устойчивая к взлому запорно-откидная пластина;
- 2** 1 устойчивая к взлому запорная пластина;
- 3** 2 угловые передачи с противовзломной цапфой.

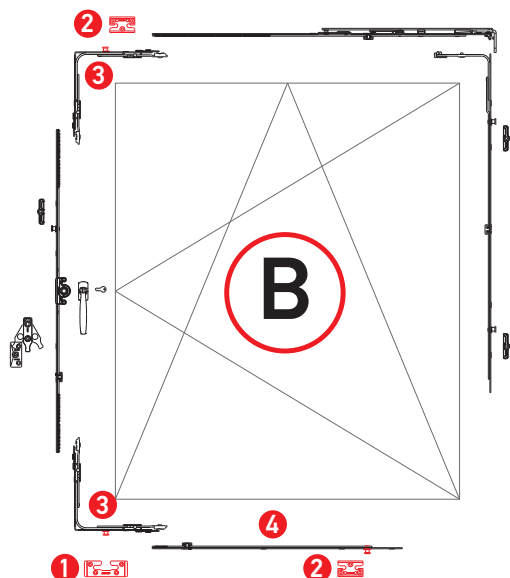


Двухстворчатое окно (французский оконный блок):

- 1** 1 устойчивая к взлому запорно-откидная пластина;
- 2** 3 устойчивые к взлому запорные пластины;
- 3** 4 угловых передачи с противовзломной цапфой.

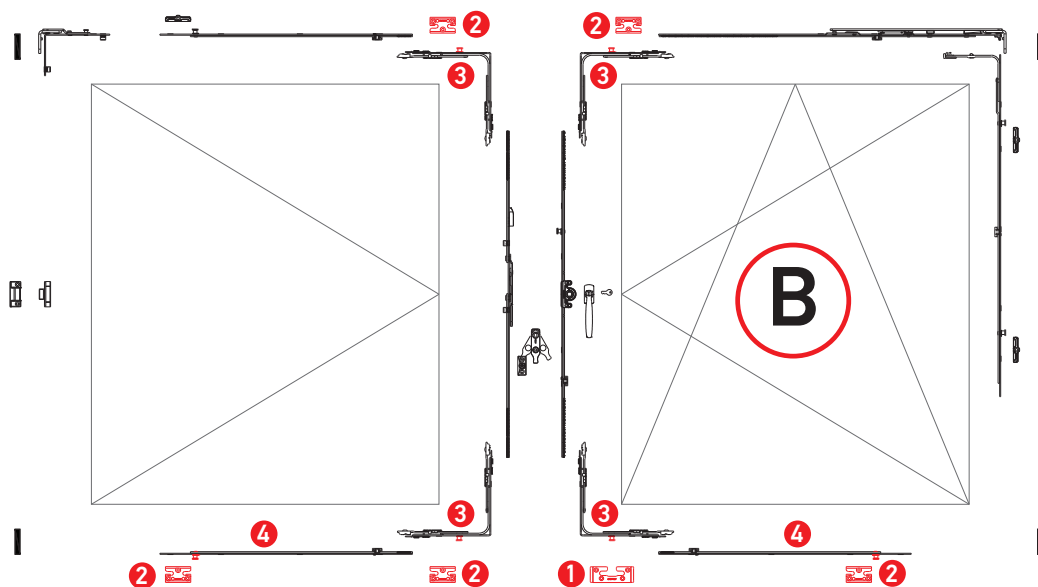
Базовая безопасность В

Все компоненты, относящиеся к безопасности, отмечены **красным!**
Комбинации фурнитуры на этой странице являются рекомендациями AXOR!



Одностворчатое окно:

- 1** 1 устойчивая к взлому запорно-откидная пластина;
- 2** 2 устойчивые к взлому запорные пластины;
- 3** 2 угловые передачи с противовзломной цапфой;
- 4** 1 удлинитель угловой передачи с противовзломной цапфой.

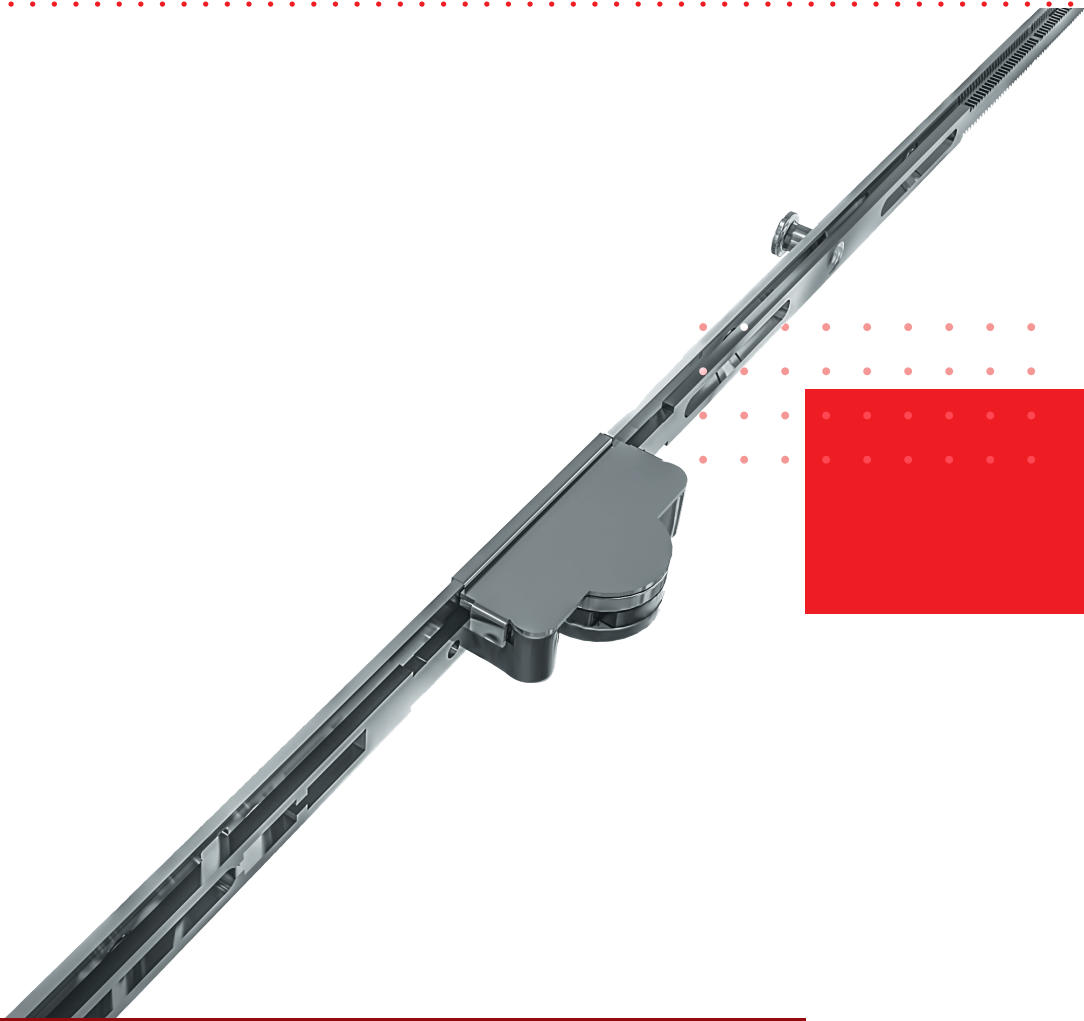


Двухстворчатое окно (французский оконный блок):

- 1** 1 устойчивая к взлому запорно-откидная пластина;
- 2** 5 устойчивых к взлому запорных пластин;
- 3** 4 угловые передачи с противовзломной цапфой;
- 4** 2 удлинителя угловой передачи с противовзломной цапфой.

EN 1627 – 1630

Европейская стандартизированная безопасность



Национальные стандарты для:

Германия: DIN EN 1627 – 1630

Австрия: ÖNORM EN 1627 – 1630, ÖNORM B 5338

Швейцария: SN EN 1627 – 1630

Инструменты

для попыток ручного взлома EN 1627 – 1630

Набор инструментов А1 для RC 1 – 6



Переставные плоскогубцы, максимальная длина (250 ± 10) мм;

Отвертка, общая длина (260 ± 20) мм, диаметр (8 ± 2) мм и ширина лезвия (10 ± 1) мм;

Набор маленьких отверток, с различными формами лезвия, диаметр макс. (6 ± 2) мм и общая максимальная длина 250 мм;

Шестигранные ключи, максимальная длина 120 мм;

Гаечные ключи, максимальная длина 180 мм;

Плоскогубцы; максимальная длина 200 мм;

Пинцет;

Нож, максимальная длина лезвия 120 мм;

Фонарик;

Крючки;

Стальная проволока;

Скотч;

Бечёвка;

Резиновый молоток, твердость (90 ± 10) по Шору, вес - головка (100 ± 20) г, общий (145 ± 20) г, длина (260 ± 20) мм;

Универсальный ключ.

Набор инструментов А2 для RC 2 (дополнительно к А1)



1 отвертка: длина (365 ± 25) мм, ширина лезвия (16 ± 2) мм;

1 разводной ключ: длина (240 ± 20) мм;

Пластиковые клинья (2 шт.): длина (200 ± 25) мм, ширина (80 ± 10) мм, высота (40 ± 5) мм;

Деревянные клинья (2 шт.): длина (200 ± 25) мм, ширина (80 ± 10) мм, высота (40 ± 5) мм;

Узкая ножовка: 2 лезвия (из биметаллической или быстрорежущей стали), длина (370 ± 25) мм;

Ручная ножовка: 2 лезвия (из биметаллической или быстрорежущей стали), длина (330 ± 25) мм;

Все показанные инструменты должны использоваться только правильно!

EN 1627 - 1630

Европейская стандартизированная безопасность

Пересмотр стандарта предшественника **EN V 1627: 1999** привел к нижеследующим изменениям в текущей версии. Причиной пересмотра серии стандартов было выравнивание с современным уровнем технологий и улучшение методики проведения испытаний. Что нового, так это новое обозначение **«RC»** для класса сопротивления, чтобы заменить немецкое сокращение **“WK”**. Ничего не изменилось для **6 классов сопротивления**.

Класс сопротивления EN 1627 : 2011	Класс сопротивления 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

Таблица выше показывает, что **RC 2** был разделен на два разных класса сопротивления. Добавление **«N»** для классов сопротивления **RC 1 N** и **RC 2 N** означает «нормальное». Имеется в виду, что здесь можно использовать обычное стекло без взломостойких характеристик. Это классифицирует стандартизированный класс 2 без требований к остеклению.

Протоколы испытаний в соответствии с **DIN V ENV 1627** все еще остаются действительными; это регулируется последним предложением в Разделе 4 действующего преемника стандарта **DIN EN 1627: 2011-09**.

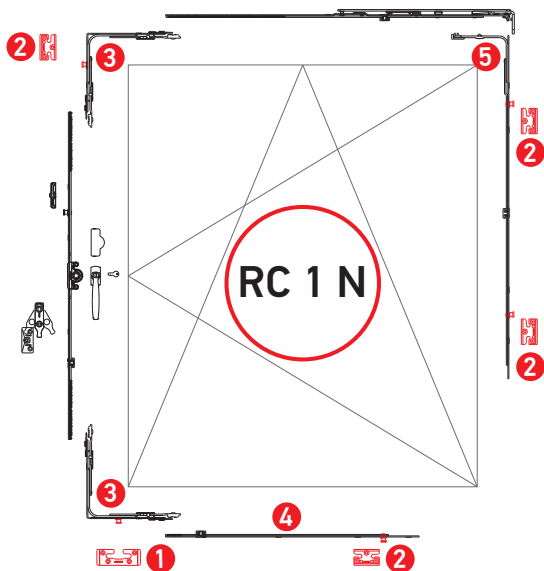
Что касается использования исторических результатов испытаний, можно предположить, что продукты классифицированные в соответствии с **EN V 1627: 1999** в классах 2-6, соответствуют тем же классам этого стандарта.

В зависимости от класса сопротивления окна, изготовленные в соответствии с EN, обеспечивают улучшенную защиту, способную помешать случайным взломщикам или опытным ворами, которые используют простые рычажные инструменты.

!!! Испытания в соответствии с этими стандартами являются индивидуальными испытаниями, проводимыми на готовых окнах и должны быть запрошены производителем окон и выполнены в утвержденном (аккредитованном) испытательном центре или институте. На национальном уровне также возможно, при определенных условиях, согласно лицензионного соглашения, использовать сертификаты первичных испытаний или экспертное заключение от производителей профильных систем или фурнитуры с подтверждением независимого испытательного центра или лаборатории. Стандарт делится на шесть классов от **RC 1** до **RC 6** с различными требованиями к каждому элементу. Тесты окон имеют смысл в классах с **RC 1** по **RC 3**. Область применения: жилые помещения с высоким уровнем риска и офисные помещения. Изделия для классов **RC4-RC6** должны быть изготовлены по специальному заказу с использованием специальных комплектующих. В данной статье такие конструкции не предусмотрены.

Ваш технический консультант **AXOR** будет рад помочь вам с выбором класса устойчивости к взлому и даст советы по комплектации при изготовлении окон.

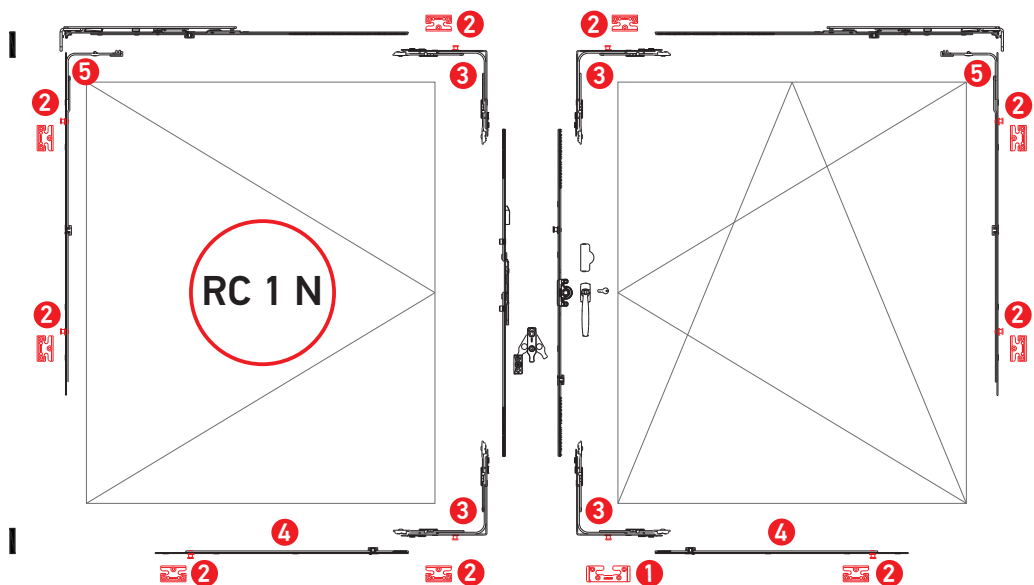
Класс устойчивости к взлому RC 1 N



Одностворчатое окно:

- 1** 1 устойчивая к взлому запорно-откидная пластина;
- 2** 3-4 устойчивые к взлому запорные пластины;
- 3** 2 угловые передачи с противовзломной цапфой;
- 4** 1 удлинитель угловой передачи с противовзломной цапфой;
- 5** 1 вертикальный средний запор с противовзломной цапфой (либо с дополнительной цапфой).

Количество точек запирания зависит от размера окна!

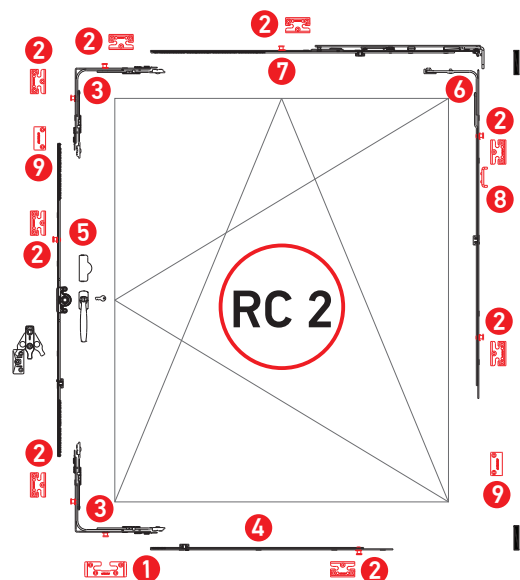


Двухстворчатое окно (французский оконный блок):

- 1** 1 устойчивая к взлому запорно-откидная пластина;
- 2** 7-9 устойчивых к взлому запорных пластин;
- 3** 4 угловые передачи с противовзломной цапфой
- 4** 2 удлинителя угловой передачи с противовзломной цапфой;
- 5** 2 вертикальных средних запора с противовзломной цапфой (либо с дополнительной цапфой).

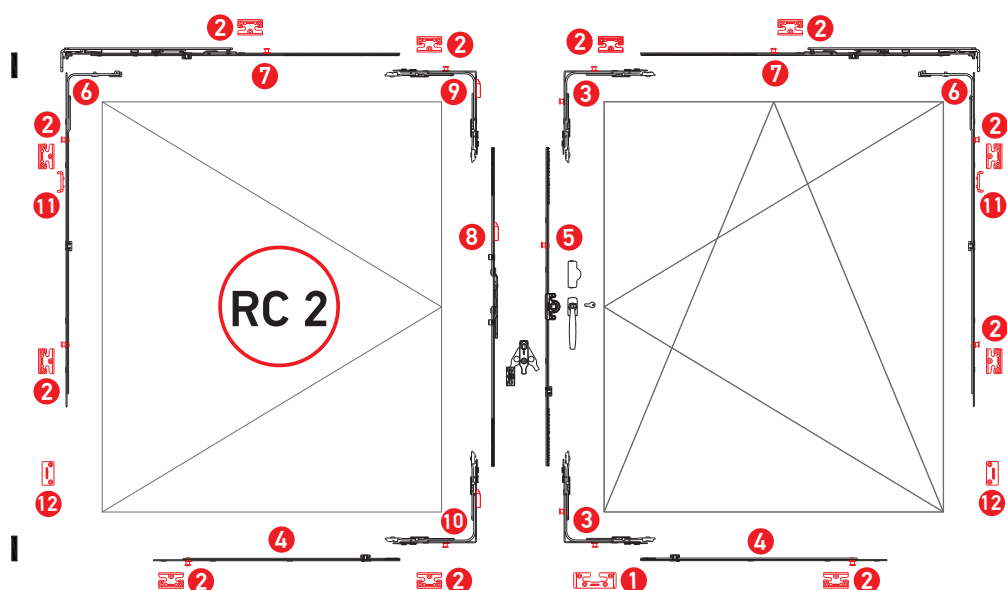
Стандартизированная безопасность EN 1627 – 1630

Все компоненты, относящиеся к безопасности, отмечены **красным!**



- 1** 1 устойчивая к взлому запорно-откидная пластина;
- 2** 8 устойчивых к взлому запорных пластин;
- 3** 2 угловые передачи с 2-мя противовзломными цапфами;
- 4** 1 удлинитель угловой передачи с противовзломной цапфой;
- 5** 1 Поворотно-откидной привод с противовзломной цапфой(ми);
- 6** 1 средний запор с противовзломной цапфой(ми);
- 7** 1 ножничный кронштейн с противовзломной цапфой.
- 8** 1 анти-подъемное устройство;
- 9** 2 анти-сдвижных элемента

Количество запорных пластин, в том числе противовзломных зависит от размера окна!



- 1** 1 устойчивая к взлому запорно-откидная пластина;
- 2** 11 устойчивых к взлому запорных пластин;
- 3** 2 угловые передачи с 2-мя противовзломными цапфами;
- 4** 2 удлинителя угловой передачи с противовзломной цапфой;
- 5** 1 Поворотно-откидной привод с противовзломной цапфой(ми);
- 6** 2 средних запора с противовзломной цапфой(ми);
- 7** 2 ножничных кронштейна с противовзломной цапфой.
- 8** 1 штуповый привод с противовзломной запорной пластиной;
- 9** 1 верхняя угловая передача с противовзломной запорной пластиной для штуповой створки;
- 10** 1 нижняя угловая передача с противовзломной запорной пластиной для штуповой створки.
- 11** 2 анти-подъемных устройства;
- 12** 2 анти-сдвижных элемента

Класс сопротивления RC 1 N

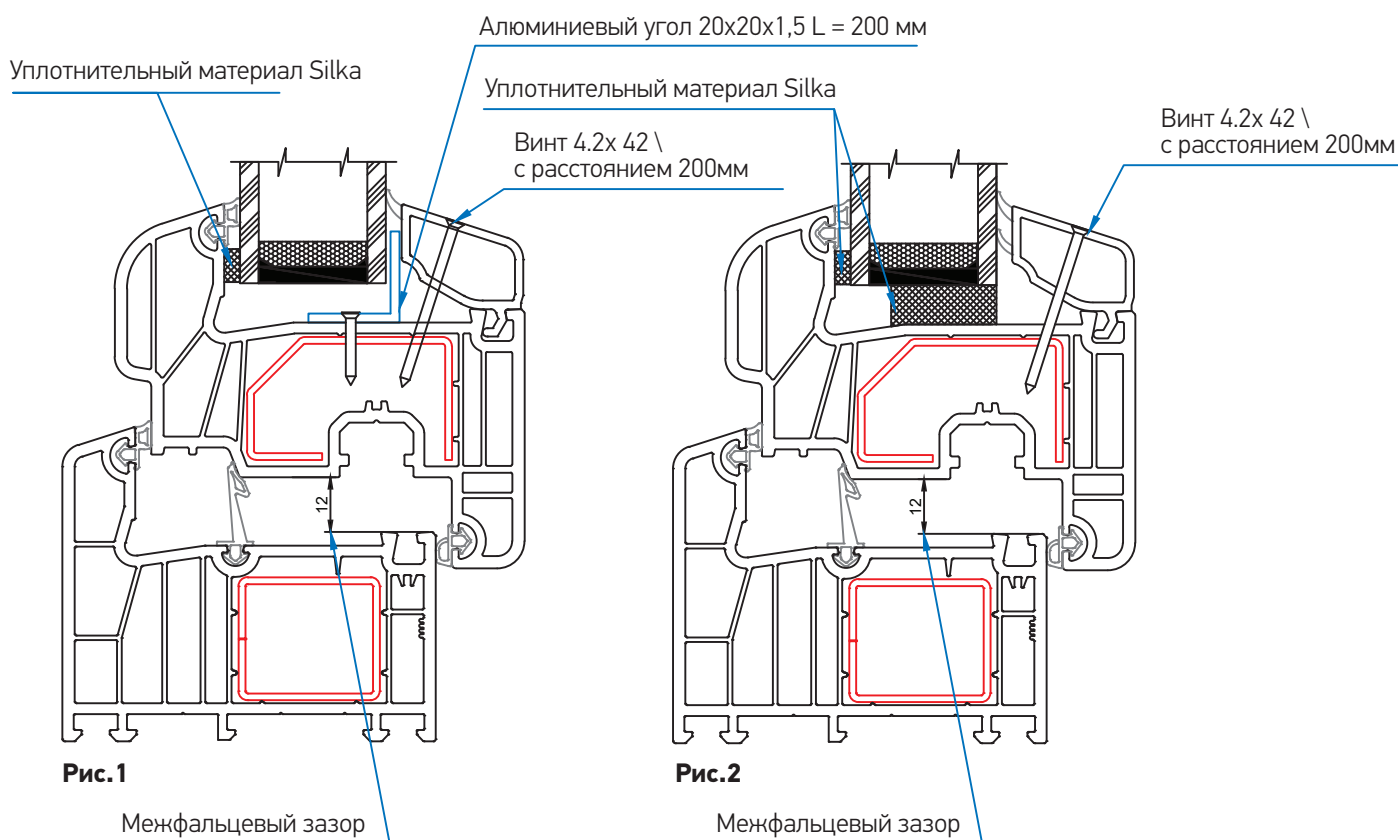
Применение:	Жилые помещения, такие как первый этаж и легко доступные балконы;
Тип преступника:	Не опытный взломщик;
Сопротивление:	Против грубой силы, без использования инструментов;
Оценка:	Защита средней степени, каждый угол защищен;
Процедура тестирования:	Статическое испытание (давление цилиндром по периметру) с дополнительной нагрузкой против направления блокировки. Динамическое тестирование с применением двойной шины (50 кг удар мягким телом) и 3-минутное время подготовки с набором инструментов A1 (все части на стороне атаки могут быть отвинчены, удалены или разобраны). Остекление P4A в соответствии с EN 356 для класса RC1. Набор инструментов A1 используется только для определения слабых мест со стороны проникновения при дальнейшей попытке взлома с помощью удара ноги или удара плечом.
Обработка:	Соблюдайте точный межфальцевый зазор и температуру сварки для жесткости угловых стыков;
Остекление:	Стандартное остекление используется для класса RC 1 N.
Оконная ручка:	Блокируемые оконные ручки с блокировочной кнопкой или с запирающим цилиндром. Внимание: кнопка блокировки только для устойчивых к взлому стеклопакетов!
Защита от сверления:	Минимальная твердость поверхности 60 HRC, глубина твердости 0,5 мм.
Фурнитура:	Обратитесь к матрице наборов фурнитуры, воспользуйтесь консультацией специалистов AXOR.
Установка в стену:	Нет требований.

Класс сопротивления RC 2/ RC 2 N

Применение:	Жилые помещения с высоким риском взлома и бизнес-центры.
Тип преступника:	Опытный злоумышленник, который использует инструменты.
Сопротивление:	Против простых рычажных инструментов, таких как отвертки и клинья.
Оценка:	Хорошая защита, поскольку все точки возможного проникновения защищены.
Процедура тестирования:	Статическое испытание (давление цилиндром по периметру) и динамическое испытание применением двойной шины (50 кг удар мягким телом). Ручной взлом (набор инструментов A2) с предварительным анализом слабых точек и основной тест продолжительностью 3 мин к каждой выбранной слабой точке. Для испытаний RC 2 и RC 2 N остекление P4A в соответствии с EN 356. Стандартные окна и оконные конструкции.
Особенности дизайна:	
Обработка:	Соблюдайте точный межфальцевый зазор и температуру сварки для жесткости угловых стыков.
Остекление:	Для RC2 следует использовать остекление P4A, EN 356. Для RC2N можно использовать стандартное остекление (нормативы для конкретной страны).
Оконная ручка:	Блокируемые оконные ручки с блокировочным цилиндром или кнопкой блокировки с сопротивлением 100 Нм (на отрыв и излом).
Защита от сверления:	Минимальная твердость поверхности 60 HRC, глубина твердости 0,5 мм.
Фурнитура:	Обратитесь к матрице наборов фурнитуры, пользуйтесь консультацией специалистов AKCOR.
Установка в стену:	Должны соблюдаться подробные инструкции по установке с информацией об окружающей стене, винтах и облицовке, которые включены в каждый сертификат испытаний.

RC2 / EN 1627 – 1630

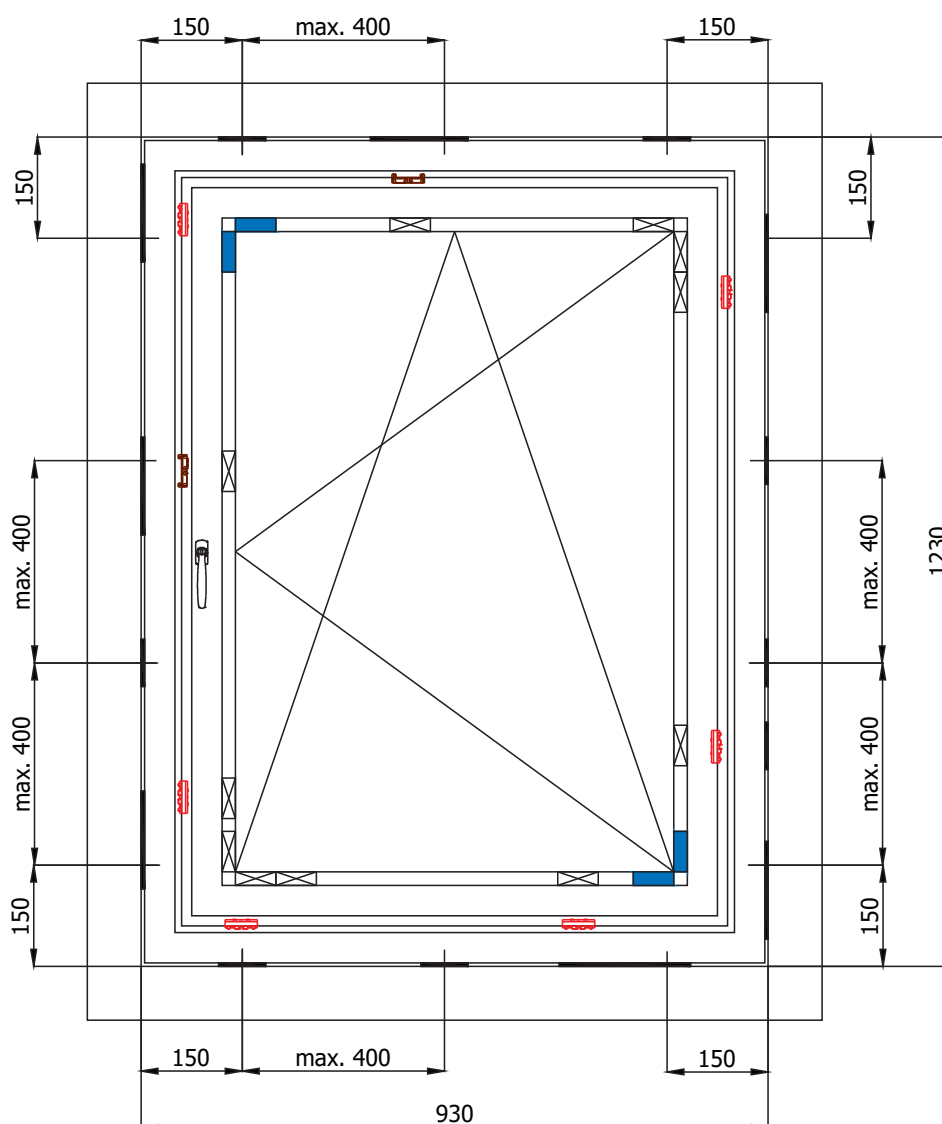
Рекомендации по установке стеклопакета



- 1** Соблюдайте точный межфальцевый зазор 12 мм.
- 1a** Зафиксировать стеклопакет, для этого используется алюминиевый уголок 20x20x2, крепление с помощью саморезов через армирование створки. (рис.1)
- 1b** Вклеить стеклопакет к фальцу створки (использовать специальный двухкомпонентный клей, например, Silkasil WT-48). (рис.2)
- 1c** Штапик вклеивается двухкомпонентным клеем либо крепится саморезами в армирование створки.
- 2** Стеклопакет Р4А. Протокол испытаний от производителя обязателен.
- 3** Фурнитура крепится через армирование рамы и ПВХ профиль створки! Армирование рамы квадрат, толщина армирования мин. 2 мм.

Центрирование и установка подставочных (подкладочных) профилей по периметру створки для RC1 – RC2

Подставочные блоки и противоударные подкладки



-  Устойчивая к давлению периметральная подкладка;
-  Проставочная подкладка;
-  Центрирование;
-  Противоударная запорная пластина;
-  Стандартная пластина.



AXOR

AXOR INDUSTRY
пр. Труда, 32
Дніпро, 49041, Україна.
www.axorindustry.com