

— БЕЗОПАСНОСТЬ, КОТОРУЮ НЕ ВИДНО

АНТИОСКОЛОЧНАЯ ЗАЩИТА ОКОН

Защитите людей и имущество

**без замены окон и остановки работы
объекта**

Подбор решения, профессиональный монтаж и индивидуальный
расчёт для вашего объекта.

СКРЫТАЯ УГРОЗА ОБЫЧНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ

ОПАСНОСТЬ ВОЗНИКАЕТ ЗА ДОЛИ СЕКУНДЫ

При сильном ударе или ударной волне обычное стекло разрушается на множество острых фрагментов.

Большая площадь остекления и высокая проходимость усиливают последствия для людей и объекта.

01

ТОЧКА РАЗРУШЕНИЯ
НЕКОНТРОЛИРУЕМЫЙ РАЗЛЁТ
ФРАГМЕНТОВ

4 ПОСЛЕДСТВИЯ ДЛЯ ОБЪЕКТА

01

Риск травм
людей и персонала

02

Повреждение
мебели и техники

03

Простой
помещений и работ

04

Потери
финансов и репутации

ЦЕПОЧКА ПОСЛЕДСТВИЙ

БЕЗОПАСНОСТЬ ОСТЕКЛЕНИЯ — ЗАЩИТА ЛЮДЕЙ, ИМУЩЕСТВА И РЕПУТАЦИИ

Последствия одного разрушенного окна могут выйти далеко за пределы самого остекления.

01

Разрушение

стекла

02

Разлёт

осколков

03

Риск травм

и ущерба

04

Остановка

работы объекта

05

Потери

финансов и репутации

КАК РАБОТАЕТ РЕШЕНИЕ

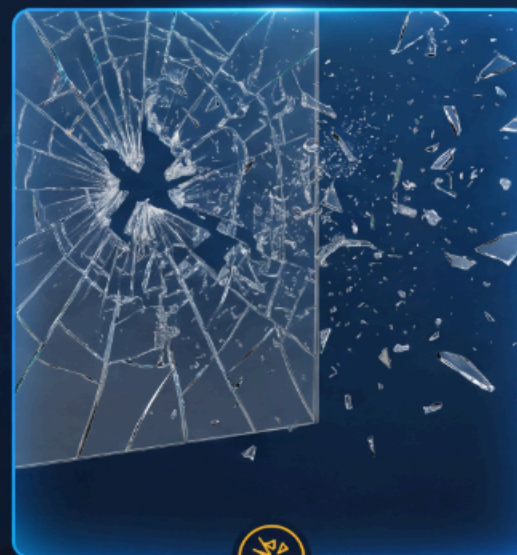
ПЛЁНКА **УДЕРЖИВАЕТ** РАЗРУШЕННОЕ СТЕКЛО ВМЕСТЕ

Защитная плёнка устанавливается на внутреннюю поверхность стекла. При разрушении она связывает фрагменты и значительно снижает вероятность их свободного разлёта.

БЕЗ ПОЛНОЙ ЗАМЕНЫ СУЩЕСТВУЮЩИХ ОКОН



01 Воздействие
удар по стеклу



02 Разрушение
появление трещин



03 Удержание
фрагменты связаны плёнкой

ГДЕ ЗАЩИТА ОСОБЕННО ВАЖНА

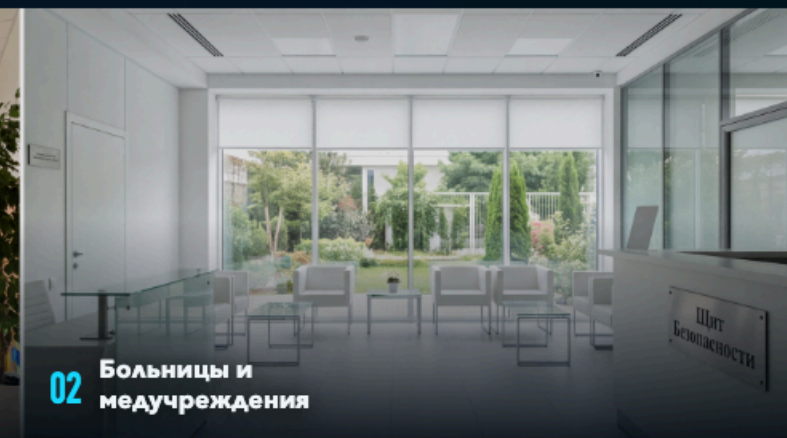
ЗАЩИТА ДЛЯ ПРОСТРАНСТВ, ГДЕ ЛЮДИ НАХОДЯТСЯ ПОСТОЯННО

Безопасное остекление – важная инженерная мера защиты от механических воздействий и последствий разрушения стекла.

люди • имущество • непрерывность работы



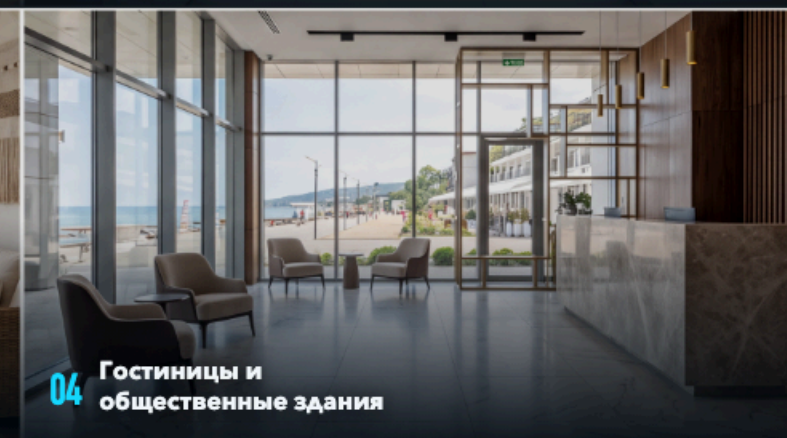
01 Детские сады
и школы



02 Больницы и
медучреждения



03 Санатории
и пансионаты



04 Гостиницы и
общественные здания

индивидуальный подбор

Решение определяется назначением помещения, характеристиками стекла и требуемым уровнем защиты.

ВАЖНО

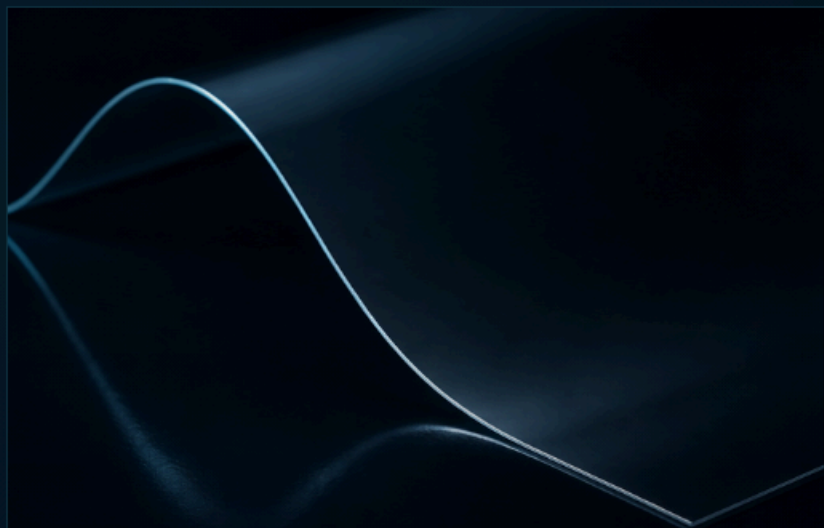
Фактические требования и класс защиты подтверждаются документацией конкретной системы.

КЛЮЧЕВОЙ ВЫБОР

ВЫБОР ЗАЩИТЫ: 200, 300 И 400+ МКМ

Толщина плёнки определяет потенциальный уровень защиты. Чем она больше, тем серьезнее создаваемый барьер – решение подбирается под конкретный объект, остекление и возможные угрозы.

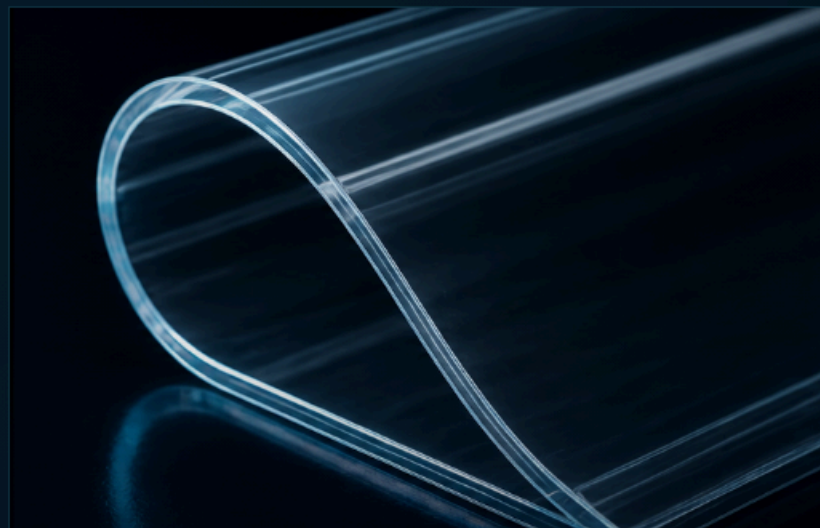
⁰¹
200 МКМ



ЗАЩИТА ЛЮДЕЙ

Удерживает осколки разрушенного стекла и снижает риск травм.

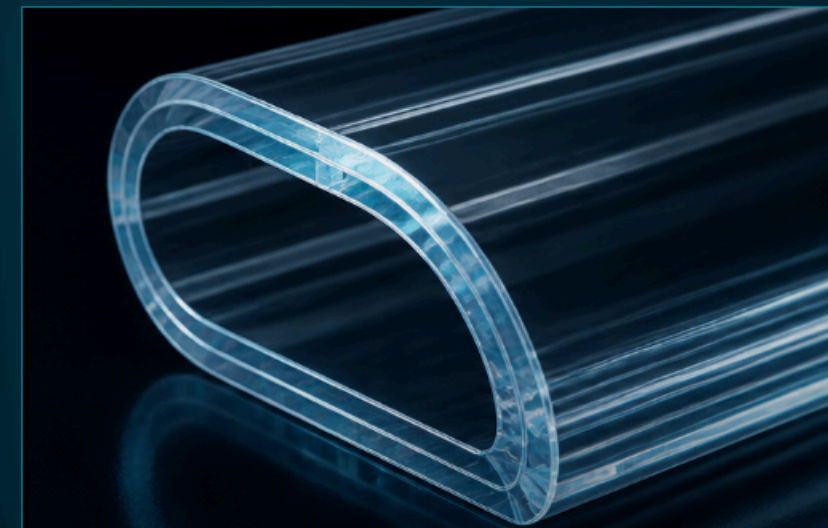
⁰²
300 МКМ



УСИЛЕННЫЙ БАРЬЕР

Повышает устойчивость остекления к сильным механическим воздействиям.

⁰³
400+ МКМ



МАКСИМАЛЬНОЕ УСИЛЕНИЕ

Значительно затрудняет и замедляет проникновение через остекление.

индивидуальный подбор

МЫ ПОМОГАЕМ ВЫБРАТЬ ОПТИМАЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ДЛЯ КАЖДОЙ ЗАДАЧИ**ВАЖНО**

Фактический класс защиты подтверждается сертификатами и протоколами испытаний конкретной системы «стекло + плёнка + монтаж», а не только толщиной материала.

ПРОТИВООСКОЛОЧНАЯ ЗАЩИТА

200 МКМ

БАЗОВАЯ ЗАЩИТА ЛЮДЕЙ

Плётка удерживает фрагменты разрушенного стекла и снижает риск травм от свободного разлёта осколков.

ТОЛЩИНА

7–8 mil

ПРОЧНОСТЬ НА РАСТЯЖЕНИЕ

≈ 19,81 кг/см²

КЛАССЫ ИЗ ИСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ

СМ3

P1A

K4

SB2(D)

ГЛАВНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ

ОСКОЛКИ ОСТАЮТСЯ СВЯЗАННЫМИ

и не разлетаются свободно по помещению



МАТЕРИАЛ

ПРОЗРАЧНАЯ
ПОЛИМЕРНАЯ ПЛЁНКА

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ОБЪЕКТЫ

Детские сады · школы · больницы · санатории · офисы · квартиры

ЗОНЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Холлы · коридоры · палаты · номера · зоны ожидания

ВАЖНО

Класс защиты подтверждается документами и протоколами испытаний конкретной системы.

ГЛАВНЫЙ ЭФФЕКТ

ПРОНИКНОВЕНИЕ ЗАМЕДЛЯЕТСЯ

усиленный барьер противостоит
целенаправленным ударам



УСИЛЕННЫЙ СЛОЙ
12 MIL / 300 МКМ

АРХИТЕКТУРНОЕ БРОНИРОВАНИЕ

300 МКМ

БАЗОВОЕ АРХИТЕКТУРНОЕ БРОНИРОВАНИЕ

Плётка удерживает осколки, повышает
стойкость стекла к целенаправленным ударам и
увеличивает время, необходимое для
проникновения.

ТОЛЩИНА

12 mil

ПРОЧНОСТЬ НА РАСТЯЖЕНИЕ

≈ 30,32 кг/см²

КЛАССЫ ИЗ ИСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ

A1

P2A

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ОБЪЕКТЫ

Административные здания • аптеки • офисы • магазины • дома

ЗОНЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Кассы • витрины • номера «люкс» • помещения с ценностями

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

ДО 99% УФ*

Показатель подтверждается характеристиками выбранного материала.

УСИЛЕННОЕ БРОНИРОВАНИЕ

400+ **МКМ****МАКСИМАЛЬНЫЙ
УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ**

Плётка создаёт серьёзный инженерный барьер, выдерживает повторные сильные удары и значительно увеличивает время, необходимое для проникновения.

ТОЛЩИНА

16+ **mil**

ПРОЧНОСТЬ НА РАСТЯЖЕНИЕ

≈ 58,90 **кг/см²**КЛАССЫ ИЗ ИСХОДНЫХ
МАТЕРИАЛОВ**A2****P3A**

ГЛАВНЫЙ ЭФФЕКТ

**БАРЬЕР
СОХРАНЯЕТСЯ ДОЛЬШЕ**

время, необходимое для проникновения,
значительно увеличивается

В НЕКОТОРЫХ СИСТЕМАХ

ДВА СЛОЯ ПЛЁНКИ

для достижения уровня 400+ мкм

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ОБЪЕКТЫ

Банки · депозитарии · административные здания · VIP-зоны

ЗОНЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Кассовые узлы · витрины · помещения с ценностями · дорогое
оборудование

ПРОЗРАЧНОСТЬ

ДО 97% СВЕТА*

Показатель и конфигурация слоёв подтверждаются
документацией системы.

ВЫБОР УРОВНЯ ЗАЩИТЫ

ТРИ УРОВНЯ —
ОДИН ПРИНЦИП ЗАЩИТЫ

Чем выше толщина системы, тем серьезнее барьер и больше время, необходимое для проникновения.

ПАРАМЕТР	БАЗОВАЯ ЗАЩИТА 200 мм	УСИЛЕННЫЙ БАРЬЕР 300 мм	МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ 400+ мм
01 УРОВЕНЬ РЕШЕНИЯ	Базовая противоосколочная защита	Архитектурное бронирование	Усиленное бронирование
02 КЛАССЫ	СМ3 · P1A · K4 · SB2(D)	A1 · P2A	A2 · P3A
03 ГЛАВНАЯ ЗАДАЧА	Удерживать осколки и снизить риск травм	Усилить стекло против целенаправленных ударов	Максимально замедлить проникновение
04 ПРОЧНОСТЬ	≈ 19,81 кг/см²	≈ 30,32 кг/см²	≈ 58,90 кг/см²
05 ОБЪЕКТЫ	Школы · больницы · санатории · офисы · квартиры	Административные здания · аптеки · магазины · дома	Банки · депозитарии · VIP-зоны · объекты с ценностями
06 ЗОНЫ	Холлы · коридоры · палаты · зоны ожидания	Кассы · администрация · номера «люкс»	Кассовые узлы · витрины · дорогое оборудование
07 ДОПОЛНИТЕЛЬНО	Прозрачность и сохранение существующих окон	ДО 99% УФ*	ДО 97% СВЕТА*

РЕШЕНИЕ ПОД ЗАДАЧУ

ЗАЩИТА НАЧИНАЕТСЯ С ЗАДАЧИ ОБЪЕКТА

Отправная точка зависит от того, что необходимо защитить: людей, имущество или объект высокой ценности.

01 • ОТПРАВНАЯ ТОЧКА

200 ММ

ЗАЩИТА ЛЮДЕЙ

Детские сады • школы • больницы • санатории • номерной фонд • холлы • зоны ожидания

02 • ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ БАРЬЕР

300 ММ

ЛЮДИ + ИМУЩЕСТВО

Административные корпуса • кассовые зоны • аптеки • магазины • офисы • дома • коттеджи

03 • МАКСИМАЛЬНОЕ УСИЛЕНИЕ

400+ ММ

ОБЪЕКТЫ ВЫСОКОЙ ЦЕННОСТИ

Банки • депозитарии • кассовые узлы • VIP-зоны • дорогое оборудование • материальные и культурные ценности

КОМПЛЕКСНАЯ ЗАЩИТА

БОЛЬШЕ, ЧЕМ ПРОСТО ЗАЩИТА СТЕКЛА

01 БЕЗОПАСНОСТЬ ЛЮДЕЙ

Снижение риска травм от разлетающихся осколков.

02 ВЫБОР УРОВНЯ ЗАЩИТЫ

Собственное решение для каждой зоны объекта.

03 СОХРАННОСТЬ ИМУЩЕСТВА

Меньше риска повреждения мебели, техники и отделки.

04 ПРОЗРАЧНОСТЬ И ЭСТЕТИКА

Панорамный вид и внешний облик остекления сохраняются.

05 ЗАЩИТА ОТ УЛЬТРАФИОЛЕТА*

Отдельные плёнки могут блокировать до 99% УФ-излучения.

06 ПОЗТАПНЫЙ МОНТАЖ

Работы можно организовать без полной остановки объекта.

07 БАРЬЕР ОТ ПРОНИКНОВЕНИЯ

Усиленные системы увеличивают время разрушения остекления.

08 АКУСТИЧЕСКИЙ КОМФОРТ*

Возможный эффект зависит от выбранной системы и стекла.

ГЛАВНОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО

ЗАЩИТА РАБОТАЕТ, НЕ МЕНЯЯ ВИД ОКНА

*** ВАЖНО** УФ- и акустические характеристики подтверждаются технической документацией выбранного продукта и готовой системы остекления.

БЕЗ ЗАМЕНЫ ОКОН

ЗАЩИТА УСТАНАВЛИВАЕТСЯ НА ГОТОВОЕ СТЕКЛО

Прозрачная плёнка наносится на внутреннюю поверхность существующего стекла – без демонтажа рам и полной остановки объекта.

ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ

ПОЭТАПНО — ОТ ОДНОЙ ЗОНЫ ДО ВСЕГО ОБЪЕКТА



ТОЧНОЕ ПРИЛЕГАНИЕ
ПЛЁНКА СТАНОВИТСЯ ЧАСТЬЮ
СИСТЕМЫ ОСТЕКЛЕНИЯ

01 ОБСЛЕДОВАНИЕ
Тип и состояние стекла

02 ПОДГОТОВКА
Очистка и раскрой материала

03 МОНТАЖ
Нанесение на внутреннюю сторону

04 КОНТРОЛЬ
Выравнивание и проверка краёв

ОТ ЗАЯВКИ ДО ГОТОВОГО РЕШЕНИЯ

ВЕДЁМ ПРОЕКТ ДО ПРИЁМКИ

Сначала изучаем объект и требования к каждой зоне. Только после этого определяем конфигурацию защитной системы и порядок монтажа.

01

ЗАЯВКА И КОНСУЛЬТАЦИЯ

Уточняем задачи и зоны повышенного внимания

02

ОБСЛЕДОВАНИЕ ОСТЕКЛЕНИЯ

Проверяем тип, состояние и доступность стекла

03

ЗАМЕР И ЗОНИРОВАНИЕ

Фиксируем площадь и требования помещений

06

ПРИЁМКА И ДОКУМЕНТАЦИЯ

Проверяем результат и передаём документы

05

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОНТАЖ

Готовим стекло и устанавливаем плёнку

04

ПОДБОР СИСТЕМЫ

Определяем толщину, класс и конфигурацию

СМЕТА ПОСЛЕ ОБСЛЕДОВАНИЯ

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ РАСЧЁТ для КАЖДОГО ОБЪЕКТА

ПЛОЩАДЬ ОСТЕКЛЕНИЯ + УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ + ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА = ИНДИВИДУАЛЬНАЯ СМЕТА

МАТЕРИАЛ Толщина, тип плёнки и количество слоёв	ОБЪЁМ Общая площадь остекления
ОСТЕКЛЕНИЕ Размеры, геометрия и состояние стекла	МОНТАЖ Доступность, высота и требования объекта

ИСХОДНЫЕ ОРИЕНТИРЫ

200 мкм **от 2 400 Р**
за погонный метр

300 мкм **от 3 250 Р**
за погонный метр

400+ мкм **ПО РАСЧЁТУ**
для конкретного объекта

Ориентировочные данные из исходного предложения. Единицу расчёта, актуальные цены и состав работ необходимо подтвердить перед публикацией.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ Для новых клиентов и проектов площадью от 100 м² могут действовать специальные коммерческие условия. Размер скидки уточняется индивидуально.

ОДНО РЕШЕНИЕ – НЕСКОЛЬКО УРОВНЕЙ ЗАЩИТЫ

ЗАЩИТИТЕ ЛЮДЕЙ И ИМУЩЕСТВО УЖЕ СЕГОДНЯ

Получите консультацию, обследование остекления и индивидуальный коммерческий расчёт для вашего объекта.

ИНВЕСТИЦИИ В БЕЗОПАСНОСТЬ ОСТЕКЛЕНИЯ ОБХОДЯТСЯ ДЕШЕВЛЕ, ЧЕМ УСТРАНЕНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ.

01 БЕЗОПАСНОСТЬ ЛЮДЕЙ
Осколки остаются связанными

02 ЗАЩИТА ИМУЩЕСТВА
Дополнительный барьер для объекта

03 ПРОЗРАЧНОСТЬ ОКОН
Сохраняется естественный вид

04 РЕШЕНИЕ ПОД ЗАДАЧУ
Свой уровень для каждой зоны