

Монолитный поликарбонат



Поликарбонатные листы **Novattro**



ПРОТИВОУДАРНОЕ СТЕКЛО по ГОСТ Р 30826-2014 «Стекло многослойное»





Монолитный поликарбонат

структура рынка



2023г



NOVATTRO
33%



Монолитный поликарбонат

базовые характеристики



прозрачность

- аналогичная силикатному стеклу (**88-89%**)

легкий вес

- в **2** раза легче стекла

прочность

- в **250** раз прочнее стекла,
- в 8 раз прочнее акрила

гибкость

- Арочные конструкции (изгиб R min - **0,3м**)

теплоизоляция

- на **9%** лучше, чем у стекла

шумоизоляция

- на **4%** лучше силикатного стекла

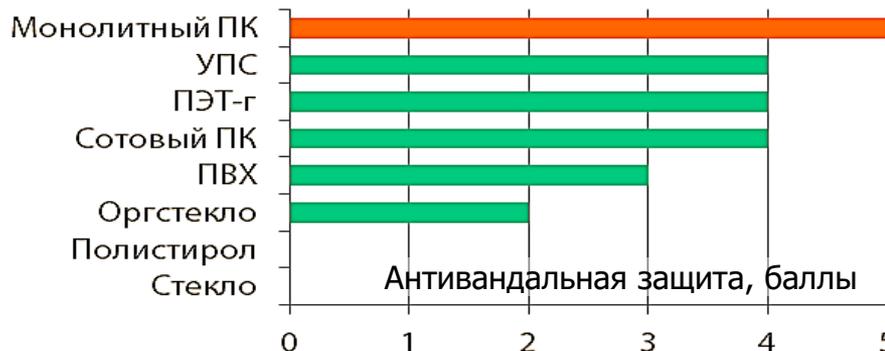




Монолитный поликарбонат антивандальные свойства



Сравнение
с другими
материалами



Сертификат
ГОСТ
по ударостойкости

NOVATTRO - ПРОТИВОУДАРНОЕ СТЕКЛО по ГОСТ Р 30826-2014



МАХ устойчивость к пробиванию

суммарное число ударов
Энергия удара 350 Дж
Встречная скорость удара = 12,5 м/с



Классы устойчивости к пробиванию

МАХ ударопрочность

энергия удара
высота падения груза



Классы ударопрочности



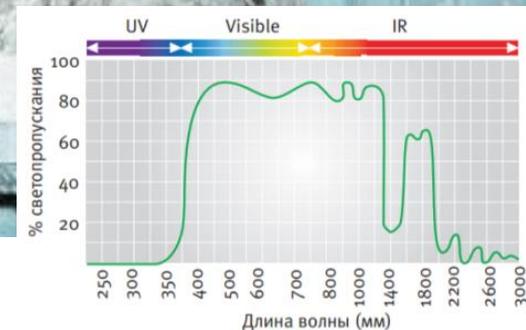
Монолитный поликарбонат

базовые характеристики



Толщина/ цвет	прозрачный	бронза S	бронза T	молочный	белый
2 мм	90%		24 %		27 %
3 мм	87%	44-45%	20,5 %	48 %	
4 мм			13,5 %		16-19 %
5 мм	86,5%	49,5 %	10 %		
6 мм	86%			35 %	12 %
8 мм		43-49%	9 %		
10-12 мм	84-86%				

БЕЗ ЖЕЛТОГО И МУТНОГО ОТТЕНКА





Монолитный поликарбонат

базовые характеристики



ПОДТВЕРЖДЕНО

протоколом испытаний в камере старения НИИ МОССТРОЙ и АкадемСИБ, утверждено декларацией качества (www.novattro.ru)

оборудование
европейское

«Чистая комната»

фильтры удерживают 99,99% частиц из воздуха

сырье

лучших мировых производителей

ИННОВАЦИИ



- ❖ наличие необходимого УФ-защитного слоя толщиной min 50 мкм
- ❖ стабильная геометрия листа (равнотолщинность)
- ❖ контроль сырья и готовой продукции (на производстве каждый 2 часа)
- ❖ НИОКР (собственная лаборатория)



Монолитный поликарбонат

базовые характеристики



УФ-слой

с 2-х сторон
листа

Под заказ:
- без UV

Толщина

(0,3), 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, (15) мм

Размеры листа

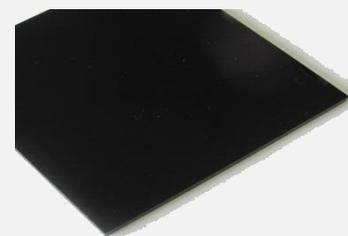
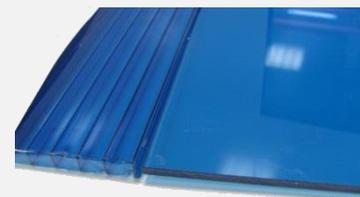
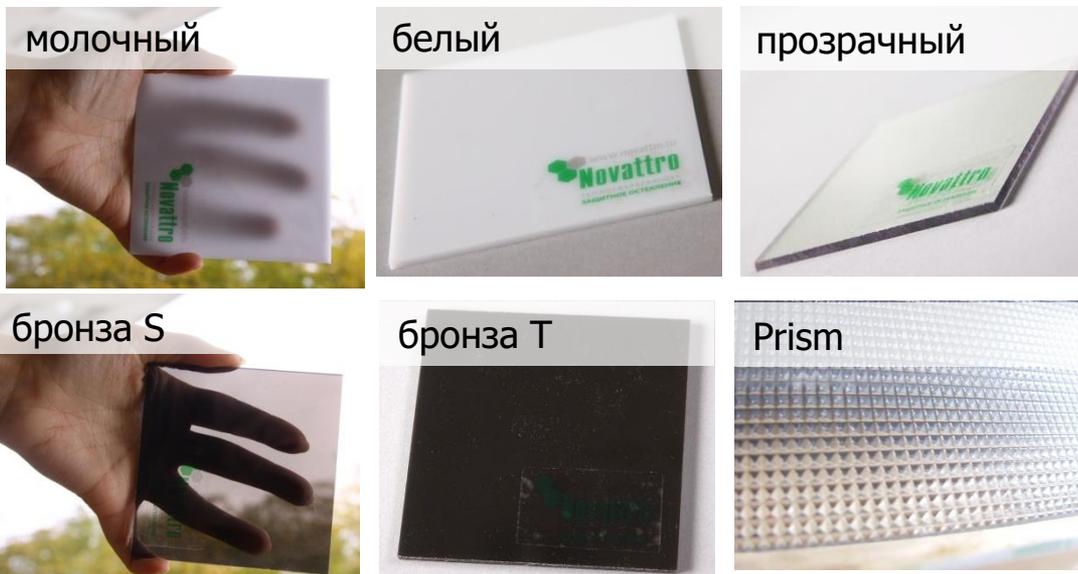
2-12 мм: 2050 * 3050 мм
<1 мм: 2050 * 1250 мм

Нестандарт

возможно
изготовление
нестандартных
цветов и размеров



Цветовая палитра (стандарт)



СРОК
ЭКСПЛУАТАЦИИ
более
20 ЛЕТ
www.novattro.ru

Novattro FR
Fire Resistance
класс
пожаро-
безопасности
G1



Монолитный поликарбонат пожаробезопасность



профессиональная
забота о безопасности
человеческой жизни



Группа горючести материалов	Параметры горючести			
	Температура дымовых газов T, °C	Степень повреждения по длине S _L , %	Степень повреждения по массе S _m , %	Продолжительность самостоятельного горения T _{c.g} , с
Г1 Самозатухающий Novattro FR	<=135	<=65	<=20	0
Г2	<=235	<=85	<=50	<=30
Г3	<=450	<=85	<=50	<=300
Г4	>450	>85	>50	>300

Для Г1-Г3 не допускается образование горящих капель расплава при испытании

* СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»



Монолитный поликарбонат min базовые характеристики



Свойства	Толщина листа							
	2 мм	3мм	4 мм	5 мм	6 мм	8 мм	10 мм	12 мм
Уд. Вес, кг/кв.м	2,4	3,6	4,8	6	7,2	9,6	12	14,4
Min радиус изгиба, м	0,3	0,45	0,6	0,75	0,9	1,2	1,5	1,75-1,8
Звукоизоляция, дБА	26		24-27	25-28	26-29	28-31	30-32	31-34
Сопротивление теплопередаче, м ² х °С/Вт	0,17-0,18	0,18	0,18-0,19	0,19	0,2	0,2-0,21	0,21-0,22	0,23
Коэф. теплопередачи, Вт/м ² х°С	5,66	5,49	5,33-5,35	5,21	5,09	4,84-4,89	4,61-4,68	4,35
Светопропускание (прозрачные листы)	89-90	87		86			84-86	
Поглощаемая энергия удара, Нм	>200	>200	> 400 Нм					

*Книга-справочник по применению поликарбоната в строительстве
(разработана ООО «СафПласт», издательство НОТ)



Каналы потребления

Защитное остекление

- витрины
- оконные группы
- хоккейные коробки

**4-10
мм**

Строительство

- входные группы
- прозрачная кровля
- акустические экраны

**8-12
мм**

Реклама

- наружные конструкции
- торговое оборудование
- выставочные стенды

**1-5
мм**





Упаковка

Краткие рекомендации по монтажу листов поликарбоната NOVATRO

www.novattro.ru



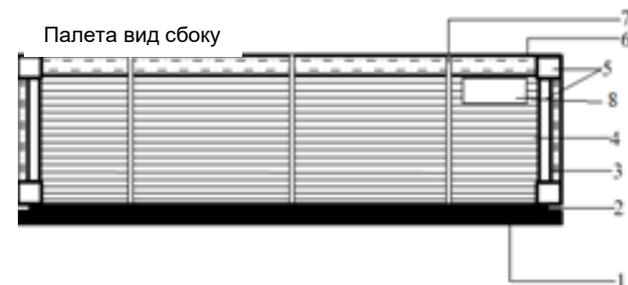
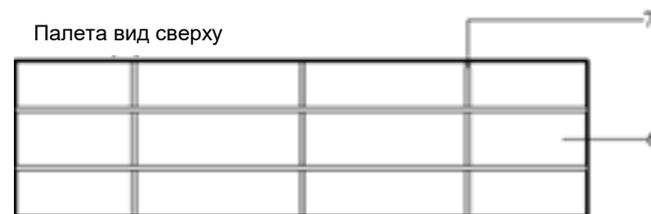
- Клиентоориентированная пленка (краткая инструкция по монтажу и свойствам листа)
- **Маркировка каждого листа струйным принтером**
- Отличная адгезия с листом

- Лист в пленке с двух сторон (цветная пленка со стороны УФ-защитного слоя)
- Адресное хранение листов на складе



Упаковка на палеты

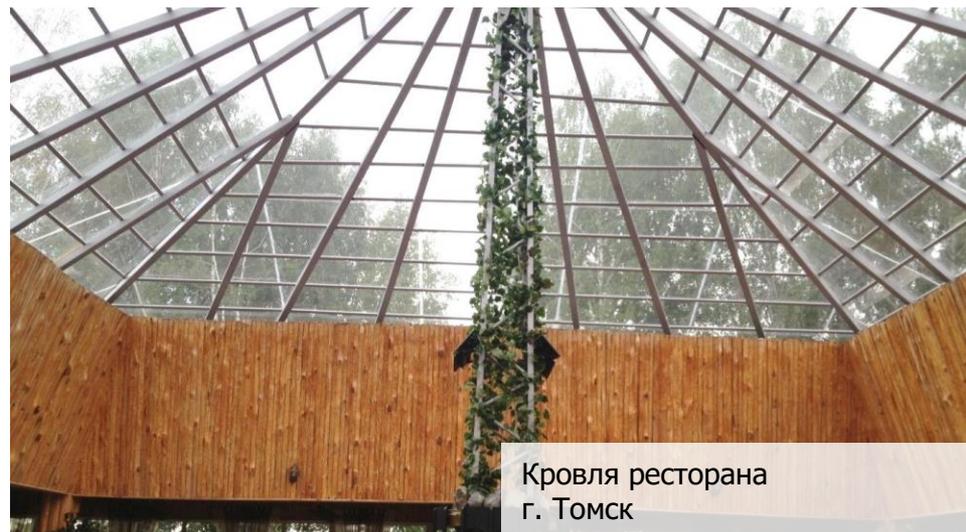
Толщина, мм	Количество на палете листов монолитного поликарбоната Novattro	
	2,05м*1,25м	2,05м*3,05м
Размер листов		
1,0 мм	200 листов	-
1,5 мм	150 листов	75 листов
2,0 мм	100 листов	50 листов
3,0 мм	80 листов	40 листов
4,0 мм	60 листов	30 листов
5,0 мм	50 листов	25 листов
6,0 мм	40 листов	20 листов
8,0 мм	30 листов	15 листов
10,0 мм	24 листов	12 листов
12,0 мм	20 листов	10 листов
15,0 мм	16 листов	8 листов



- 1 – поддон;
- 2 – картон (укладывается между поддоном и продукцией);
- 3 – стрейч-пленка;
- 4 – листы продукции;
- 5 – уголки 10 шт.;
- 6 – картон и полиэтиленовая пленка для укрытия стопы листов;
- 7 – полипропиленовые ленты 5 шт.;
- 8 – ярлык (вешается с двух сторон паллеты).



Гражданское и промышленное строительство



Кровля ресторана
г. Томск



КПП коттеджного поселка
г. Тула

Кровля над раскопками Ханского дворца,
Исторический заповедник город Булгар

Сертифицированная шумозащита



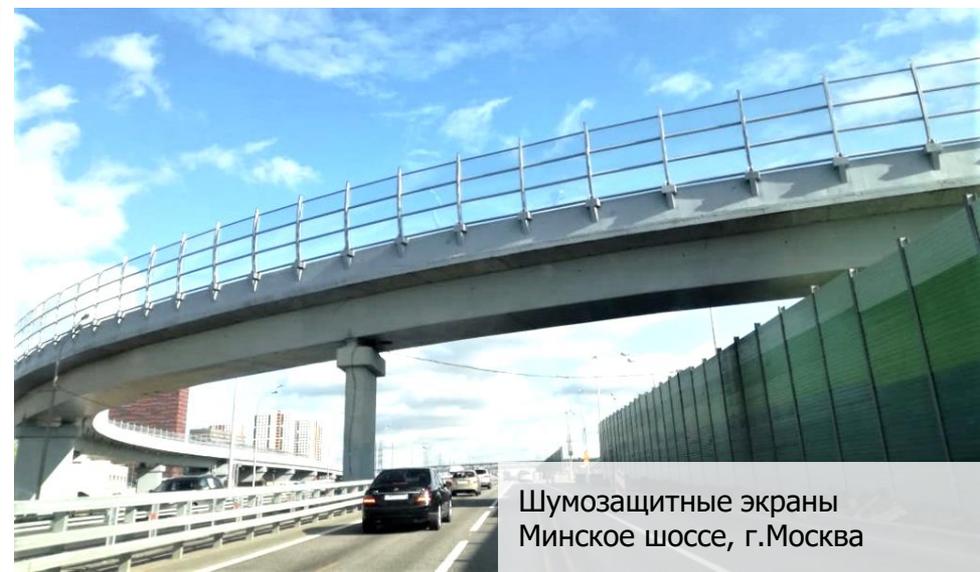
Шумозащитные экраны на трассе Адлер-Сочи



Шумозащитные экраны речного техникума г. Казань



Шумозащитные экраны Юго-Восточная хорда, Москва



Шумозащитные экраны Минское шоссе, г.Москва



Пешеходные переходы



Наземные пешеходные переходы, Казань



Защитное остекление



Ледовый дворец (п. Высокая Гора, Татарстан)



Остекление хоккейных коробок в спортивных комплексах Универсиады-2013



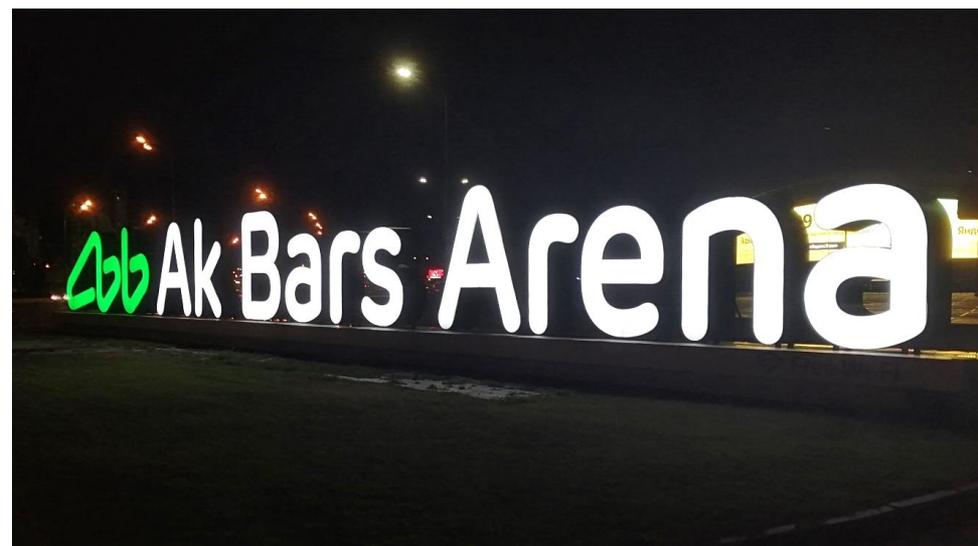
Остановочные павильоны



Съемочная студия программы Вести, Калмыкия



Вывески, реклама





Спецтехника, светотехника



Светофоры: МПК, цвет черный толщина 2мм, цвет бронза толщина 10мм
Щиток каски, фонарь и кабина истребителя, автомобильное остекление:
МПК прозрачный 6-8мм



МПК Novattro: декларация качества



Финансовая ответственность производителя.
Подтвержденное качество продукции

Гарантия качества	ООО «СафПласт»	Другие производители
Документ	Декларации качества продукции	Гарантийные письма без обязательств по гарантии
Обязательства по гарантии	ВОЗМЕЩЕНИЕ СТОИМОСТИ продукции с учетом износа в течении срока службы Срок службы листов и профилей TM Novattro – 14 лет	Не декларируется и не контролируется
Прогнозируемое влияние на развитие рынка	Новый этап в развитии рынка листов – гарантированные отношения производитель-дилер- потребитель Повышение уровня грамотности потребителей и продавцов, благодаря фиксации правил эксплуатации продукции в Декларации	Стагнация рынка на уровне погони за краткосрочной выгодой, что приводит к хаотичному развитию рынка и риску абсолютной дискредитации материала в глазах потребителей



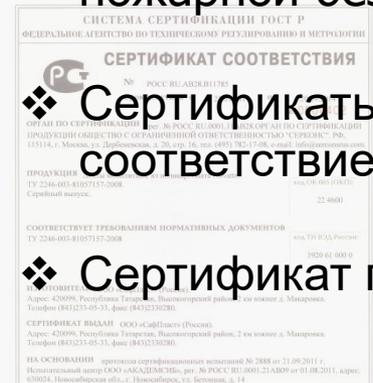
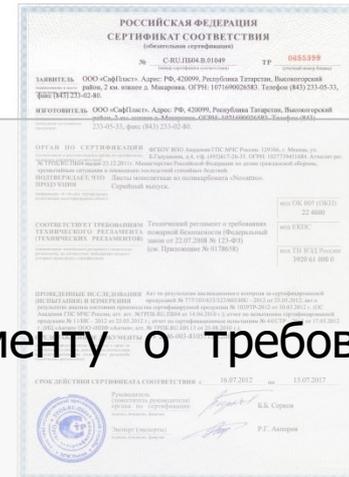
Сертификация



❖ Сертификат соответствия ГОСТ Р

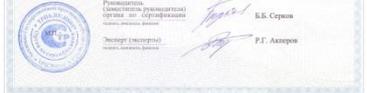
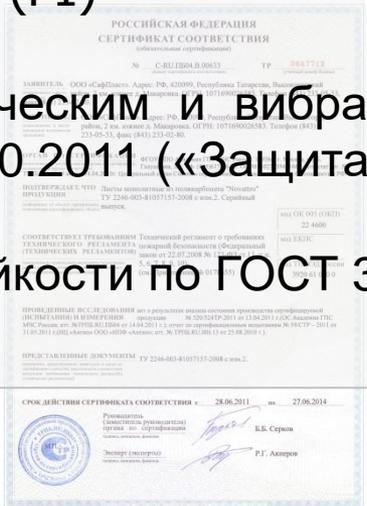
❖ Сертификат соответствия «Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности»

❖ Сертификат соответствия «Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности» (Г1)



❖ Сертификаты по акустическим и вибрационным характеристикам на соответствие СП 51.13330.2011 («Защита от шума») на МПК Novattro 10 мм

❖ Сертификат по ударной стойкости по ГОСТ 30826-2014



Остались вопросы?

8 (843) 233-05-33

info@safplast.ru



качество от ведущего
российского производителя
прозрачных полимерных изделий



www.safplast.ru