

# Монолитный поликарбонат Novattro

## Описание материала

NOVATTRO - это сплошной листовой поликарбонат лист без внутренних пустот. Это легкий, гибкий и самый прочный среди прозрачных пластиков. Поликарбонатные монолитные листы различаются по толщине, цвету, структуре поверхности и размерам.

## Применение

Прекрасно изолирует тепло и шум, благодаря чему его часто используют при строительстве теплиц, парников, и других сооружений. Даже при экстремальных перепадах температур, монолитный поликарбонат не деформируется и не меняет своей структуры, что делает его идеальным материалом при возведении различных конструкций в регионах с холодным или жарким климатом. Применяется в качестве защитного безопасного остекления в спортзалах, школах, больницах, общественных зданиях, для создания прозрачных пешеходных остановок, переходов, навесов и козырьков перед зданиями, рекламных щитов, защитных прозрачных панелей на хоккейных площадках, средств индивидуальной защиты (щиты для сотрудников правоохранительных органов и пр.), противоударных лобовых стекол и пр.

## Характеристики

К основным преимуществам монолитного поликарбоната относят антивандальные свойства, самую высокую прочность из всех существующих прозрачных материалов (прочнее стекла в 250 раз), легкость (легче стекла в 2 раза), высокую степень прозрачности (достигает 88%), стойкость к воздействию окружающей среды, к химическим препаратам и т.д., практичность, легкость материала в процессе обработки.

# Монолитный поликарбонат Novattro

## Хранение поликарбоната

Панели из поликарбоната необходимо хранить горизонтально в сухом закрытом помещении на стеллажах, поддонах, тележках. Высота стопки не должна превышать 0,5 м. Расстояние до нагревательных приборов должно быть не менее 1 м. При хранении панели из поликарбоната должны быть защищены от воздействия прямого солнечного излучения, атмосферных и механических воздействий. Необходимо избегать контакта полимерных изделий с изделиями из пластифицированного ПВХ.

## Технические характеристики

Свойства	Толщина листа, мм									
	1 мм	1.5 м м	2 мм	3 мм	4 мм	5 мм	6 мм	8 мм	10 мм	12 мм
Вес, кг/кв.м *	1.2	1.8	2.4	3,6	4,8	6	7,2	9,6	12	14,4
Минимальный радиус изгиба, м *			0,3	0,45	0,6	0,75	0,9	1,2	1,5	1,8
Индекс изоляции воздушного шума, не менее			16 дБ	18 дБ	19 дБ	20 дБ	21 дБ	23 дБ	25 дБ	26 дБ
Сопrotивление теплопередаче, м <sup>2</sup> *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
Светопротускание (прозрачные листы)	90%	88.5 %	88.5%	88%	87%	86,5%	86%	86%	86%	84%
Поглощаемая энергия удара, Нм			>200	>200	>400	>400	>400	>400	>400	>400
Предел прочности при растяжении, МПа	64,5	66,5	67.2							
Относительное удлинение при разрыве	8,1%	8,1%	9.9%	10.7%						

# Монолитный поликарбонат Novattro

Физико-механические характеристики: сравнение со стеклом

Характеристика	Силикатное стекло («обычное»)	Монолитный поликарбонат Novattro
Толщина	4 мм	4 мм
Вес, кг/м <sup>2</sup>	9,4	4,8
Минимальный радиус изгиба R мин., м	-	0,6
Коэффициент теплопередачи, Вт/м <sup>2</sup> •°С	5,8	3,8-4,1
Теплостойкость по Вика, °С	600	145
Коэффициент линейного термического расширения К-1•10 <sup>-5</sup>	0,9	6,5
Предел прочности при растяжении, МПа	3,4	57,7
Ударная вязкость по Шарпи образца с надрезом, кДж/м <sup>2</sup>	-	35
Ударостойкость по Гарднеру (Дж)	-	>400
Максимальная прочность на изгиб МПа, не менее	-	73,67
Коэффициент светопропускания, %	89	85

## Коэффициент светопропускания

Толщина	Прозрачные	Бронза S50	Бронза T25	Молочный/опал	Белый
2 мм	89-90%	50,9%	25%	66,1% опал	24,9%-
3 мм	88%	49,5% -50,5%	23% - 25%	45 - 47%	25.5%*
4 мм	87%			МОЛОЧНЫЙ	20%*
5 мм	87.5%				16-17%*
6 мм	87.2%			43,2%*	11-12%*
8 мм	87.1%			МОЛОЧНЫЙ	8-9%*
10 мм	86,9%				
12 мм	86,4%				