

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛОВ

**текущий ремонт оконных блоков: 5 окон в библиотеке, 3 окна в кабинете № 10-ИЗО, 2 окна в кабинете № 1 технология для девочек в здании МБОУ СОШ № 28 по адресу: г. Иваново, ул. Нефедова, 10**

№ п/п	Наименование материалов	Технические характеристики
1	Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей с листовым стеклом и стеклопакетом	<p>Окна ПВХ пятикамерный профиль толщиной 71 мм, с глухой и поворотно-откидной створкой, двухкамерным стеклопакетом с энергосберегающим стеклом</p> <p>Номинальная толщина стеклопакетов рекомендуется от 14 до 60 мм, расстояние между стеклами - от 8 до 36 мм.</p> <p>Сопротивление теплопередаче, <math>\text{м}^2 \times ^\circ\text{C}/\text{Вт}</math>, не менее 0,72</p> <p>Коэффициент направленного пропускания света не менее 65%</p> <p>Звукоизоляция не менее 28 Дб</p> <p>Класс главного профиля – А или В</p> <p>Толщина внешних стенок:</p> <p>Лицевая – от 2,5 до 3 мм</p> <p>Нелицевая – от 2,0 до 2,5 мм</p> <p>Класс приведенного сопротивления теплопередаче: 2 или 3</p> <p>Приведенное сопротивление теплопередаче: от 0,6 до 0,8 <math>\text{м}^2 \times ^\circ\text{C}/\text{Вт}</math></p> <p>Прочность при растяжении, МПа, не менее 37,0</p> <p>Модуль упругости при растяжении, МПа, не менее 2100</p> <p>Ударная вязкость по Шарпи, <math>\text{кДж}/\text{м}^2</math>, не менее 15</p> <p>Температура размягчения по Вика, <math>^\circ\text{C}</math>, не менее 75</p> <p>Изменение линейных размеров после теплового воздействия, %, не более:</p> <p>для главных профилей 2,0</p> <p>Термостойкость при 150 <math>^\circ\text{C}</math> в течение 30 мин - Не должно быть вздутий, трещин, расслоений</p> <p>Стойкость к удару при отрицательной температуре – разрушение не более 1 образца из 10</p> <p>Класс монтажного шва – 2 или 3</p> <p>Предел прочности монтажного шва, Па – от 200 до 600</p> <p>Деформационная устойчивость монтажного шва, % - от 8 до 14</p>
2	Доски подоконные ПВХ	<p>Ширина: от 300 до 650 мм</p> <p>Высота "носика", не менее: 40 мм</p> <p>Толщина верхнего слоя, не менее: 20 мм</p> <p>Макс. монтажная длина: до 3 м</p> <p>Термостойкость: от -30<math>^\circ\text{C}</math> до + 60<math>^\circ\text{C}</math></p> <p>Трудновоспламеняемая поверхность</p> <p>Покрытие верхнего слоя должно быть: износостойкое, светостойчивое, устойчиво к абразивному воздействию и прожигу.</p>
3	Заглушка универсальная к подоконнику	<p>Ширина – не более 700 мм</p> <p>Материал - полистирол ударопрочный со светостабилизатором</p>

4	Отлив	<p><b>Алюминиевые отливы толщиной 1 мм</b></p> <p><b>Описание</b> Изготовлены методом ролформинга из алюминиевой полосы толщиной 1мм окрашены методом порошкового напыления. Внутренняя поверхность отливов прогрунтована белой краской.</p> <p><b>Толщина, не мене,мм</b> 1,00</p> <p><b>Длина, не более, м</b> 6</p> <p><b>Ширина, мм</b> 90, 130, 150, 165, 180, 225, 280, 320, 360</p> <p><b>Защитная пленка</b> На лицевой поверхности</p>																																		
5	Сэндвич-панели полимерные	<p>Тип наполнителя - экструдированный пенополистирол или вспененный пенополистирол (пенопласт)</p> <p>Толщина панели – от 10 до 24 мм</p> <p>Предел прочности при изгибе. Мпа, - не менее 0,94</p> <table><tr><th rowspan="2">Характеристика</th><th colspan="2">Тип наполнителя – экструдированный пенополистирол</th><th colspan="2">Тип наполнителя – вспененный пенополистирол (пенопласт)</th></tr><tr><th>10 мм</th><th>24 мм</th><th>10 мм</th><th>24 мм</th></tr><tr><td>Предел прочности при изгибе. Мпа, не менее</td><td>0.96</td><td>0.97</td><td>0.94</td><td>0.95</td></tr><tr><td>Прочность сцепления между слоями при равномерном отрыве. Кгс/см2, не менее</td><td>2.0</td><td>1.75</td><td>2.0</td><td>1.75</td></tr><tr><td>Прочность на сжатие при 10% линейной деформации. Мпа, не менее</td><td>0.27</td><td>0.28</td><td>0.26</td><td>0.27</td></tr><tr><td>Теплопроводность в сухом состоянии при (25+/-5) С. Вт / (м2*оК), не более</td><td>0.041</td><td>0.042</td><td>0.042</td><td>0.043</td></tr><tr><td>Водопоглощение за 24ч, % по объёму, не более</td><td>0.51</td><td>0.51</td><td>0.54</td><td>0.54</td></tr></table>	Характеристика	Тип наполнителя – экструдированный пенополистирол		Тип наполнителя – вспененный пенополистирол (пенопласт)		10 мм	24 мм	10 мм	24 мм	Предел прочности при изгибе. Мпа, не менее	0.96	0.97	0.94	0.95	Прочность сцепления между слоями при равномерном отрыве. Кгс/см2, не менее	2.0	1.75	2.0	1.75	Прочность на сжатие при 10% линейной деформации. Мпа, не менее	0.27	0.28	0.26	0.27	Теплопроводность в сухом состоянии при (25+/-5) С. Вт / (м2*оК), не более	0.041	0.042	0.042	0.043	Водопоглощение за 24ч, % по объёму, не более	0.51	0.51	0.54	0.54
Характеристика	Тип наполнителя – экструдированный пенополистирол			Тип наполнителя – вспененный пенополистирол (пенопласт)																																
	10 мм	24 мм	10 мм	24 мм																																
Предел прочности при изгибе. Мпа, не менее	0.96	0.97	0.94	0.95																																
Прочность сцепления между слоями при равномерном отрыве. Кгс/см2, не менее	2.0	1.75	2.0	1.75																																
Прочность на сжатие при 10% линейной деформации. Мпа, не менее	0.27	0.28	0.26	0.27																																
Теплопроводность в сухом состоянии при (25+/-5) С. Вт / (м2*оК), не более	0.041	0.042	0.042	0.043																																
Водопоглощение за 24ч, % по объёму, не более	0.51	0.51	0.54	0.54																																
6	ПВХ угол белый финишный F-образный	<p>Ширина – от 40 до 60 мм</p> <p>Передняя полочка – не менее 15 мм</p> <p>Задняя полочка – от 20 до 40 мм</p>																																		