

## **РАДИАЦИОННО-ЗАЩИТНАЯ, РЕНТГЕНОЗАЩИТНАЯ**

### **БАРИТОВАЯ ПАНЕЛЬ VARITBLOCK Б-8, Б-11, Б-16**

**Экранирующая панель для защиты от рентгеновского и гамма излучения.**



#### **Назначение и применение**

Панель Baritblock Б — плоская, прочная, жесткая, негорючая плита с одной гладкой стороной. Производится толщиной 8, 11, 16 мм и др. из баритобетона плотностью 2700 кг/м<sup>3</sup>. Кромка плиты скошена со всех сторон. Условный размер 1200х600 см, реальный размер 1198х598 см. Относится к негорючим материалам (НГ).

Применяется для защиты от рентгеновского, гамма излучения в медицинских учреждениях, онкологических, радиологических центрах, рентгенкабинетах, КТ, хранилищах и складах радиоактивных материалов и инструментов, в ядерной энергетике, научно-исследовательских центрах, объектах радиационной защиты, промышленных зданиях, в которых используются источники ионизирующего излучения.

Панель Baritblock Б производится из экологически чистых материалов. Используется для обшивки стен, потолков, полов, устройства перегородок, в сухих и влажных помещениях.

Устройство экранирующих защитных перегородок производится по технологии облицовки гипсокартоном или гипсоволокном по металлическому каркасу, с учетом повышенного веса баритобетона. Шаг каркаса 600 мм или 300 мм в зависимости от веса панелей. Для крепления плит на каркас используются саморезы для ГВЛ или саморезы со сверлом на конце. Также можно предварительно просверлить отверстие под саморезы и использовать саморезы для ГКЛ. Металлический каркас по несущей способности решается проектом. Укладка панелей производится в один или несколько слоев, в зависимости от необходимой защиты по толщине эквивалента свинца. Укладка листов в несколько слоев производится со сдвигом швов. Размер швов около 2 мм. Перед закрытием внутренних стыков следующим слоем панелей, стыки заполняются Баритовым наполнителем швов Baritblock. Использовать толстую панель экономически выгоднее, чем 2 слоя из более тонких панелей на ту же общую толщину. Могут производиться заказные толщины панелей.

Другой вариант облицовки стен панелями Baritblock без каркаса производится приклеиванием панелей к стенам на цементный клей Baritblock.

Устройство полов производится по технологии сборных полов из гипсовых или других плит, фанеры в несколько слоев, или укладывается на цементный клей на стяжку.

Для герметизации стыков панелей используется радиационно-защитный Баритовый наполнитель швов Baritblock, который заполняет все воздушные зазоры между панелями и уменьшает просветы излучения по швам.

Финишная отделка может быть любой (грунтовка, шпаклевка, окраска, облицовка керамической плиткой и др.).

Возможна замена в проектах баритовой штукатурки на панель или наоборот при одинаковой толщине штукатурки и панели.

#### **Защитные характеристики**

Барито-бетонная панель Baritblock Б является по экранирующим свойствам полным аналогом баритовой штукатурки одинаковой толщины с панелью, при плотности штукатурки 2700кг/м<sup>3</sup>.

Расчет свинцового эквивалента баритовой панели Varitblock Б производится аналогично толщине баритовой штукатурки согласно Санитарным правилам и нормативам СанПиН 2.6.1.1192-03 "Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований" в соответствии с заложенными нормами барито-бетона плотностью 2,7 г/см<sup>3</sup> (Приложение 9, Таблица 3).

### Панель Varitblock Б

Размер Д/Ш, мм	Толщина	Минимальный вес, кг	Плотность панели	Упаковка (паллета), листы	Вес нетто, кг	Свинцовый эквивалент баритобетона, согласно СанПиН2.6.1.1192-03, мм Рb (анодное напряжение на рентген. трубке <b>100 кВ</b> )
1200x600	8 мм	15,5	2700 кг/м <sup>3</sup>	60	930	0,75
	11 мм	21,4		40	856	1
	16 мм	31		30	930	1,5

Испытания Баритовых облицовочных панелей Varitblock показали, что рентгенозащитные свойства панелей превосходят защитные свойства баритобетона согласно СанПиН2.6.1.1192-03 (Приложение 9, Таблица 3).

### Сравнительный анализ свинцового эквивалента Баритовых облицовочных панелей Varitblock Б и баритобетона согласно СанПиН2.6.1.1192-03 (Приложение 9, Таблица 3)

Размер Д/Ш, мм	Толщина, мм	Вес, кг	Плотность панели	Свинцовый эквивалент Баритовых облицовочных панелей Varitblock согласно Протоколу испытаний, 2023г. (анодное напряжение на рентген. трубке <b>150 кВ</b> )	Свинцовый эквивалент баритобетона, согласно СанПиН2.6.1.1192-03 (Приложение 9, Таблица 3), мм Рb (анодное напряжение на рентген. трубке <b>150 кВ</b> )
1200x600	8	15,5	2700 кг/м <sup>3</sup>	0,542	0,47
	16	21,4		0,91	0,8
	24	31		1,28	1,1

Размеры и толщина панели могут корректироваться под конкретные требования согласно проекта заказчика.

**Упаковка и хранение.** Поставляется на поддонах, запалеченных в стрейч пленку. При перевозке предохранять от ударов. Не штабелировать.

**Хранение.** Хранить в сухом месте, при температуре от -40 до +40°С. Гарантийный срок хранения 12 месяцев.

**Безопасность.** При монтаже панелей соблюдать технику безопасности, согласно строительным нормам и правилам. Утилизация остатков панелей производится как утилизация обычного бетона.

Данное техническое описание содержит общую информацию. Из-за наличия многочисленных факторов влияющих на результат, информация не подразумевает юридической ответственности. Основное техническое описание касается применения продукта и не освобождает от выполнения работ согласно строительным нормам и правилам соблюдения техники безопасности.

**ООО «Сибирская Цементная Компания», Россия, 630056, г. Новосибирск, ул. Варшавская, д. 7**