

Сравнение технических характеристик блоков

Стеновой материал	Состав строительного материала	Плотность (кг/м ³)	Теплопроводность (Вт/м С)	Морозостойкость циклов	Предел прочности при сжатии (Мпа)	Скорость монтажа	Срок службы материала
Пеноблок	Портландцемент (ГОСТ 10178-85), песок (ГОСТ 8736-93), пенообразователь (сосновая канифоль, мездровый клей и едкий технический натр), зола-уноса (техногенные отходы черной металлургии, ТЭС, ГРЭС), вода.	200-1200	0,14-0,38	35	2,5-7,5	6-12 м ² /сутки	10 - 20 лет
Твинблок (газоблок)	Портландцемент (ГОСТ 10178-85), зола-уноса, алюминиевый порошок (техногенные отходы черной металлургии, ТЭС, ГРЭС) , известь, каустическая сода, известняк (ГОСТ 26826-86), кальций хлористый кальцинированный технический, вода.	200-1200	0,18-0,28	35	2,5-15	6-12 м ² /сутки	15 - 25 лет
Полистиролбетон	Портландцемент (ГОСТ 10178-85), пластификаторы, вода, гранулы пенополистирола (окисленный стирол с галогенами). Стирол относится ко 2 классу опасности (ГН 2.1.6.1338-03) . При хронической интоксикации происходит поражение центральной и периферической нервной системы, системы кроветворения, пищеварительного тракта, у женщин происходят нарушения репродуктивной функции. Летальная концентрация в воздухе составляет около 500-5000 мг/м³	200-600	0,1-0,18	25-45	0,7-3,6	8-15 м ² /сутки	15 -30 лет
Арболит	Портландцемент (ГОСТ 10178-85), древесная щепа (хвойные породы древесины), хлористый калий, серноокислый алюминий или гашеная известь , вода.	250-850	0,08-0,5	25-50	0,5-3,5	5-10 м ² /сутки	30 - 50 лет
Кирпич	Кварцевый песок, известь, вода и добавки (щелочестойкие пигменты)	1700-1950	0,85-1,15	более 50	5,0 -30	3 - 5 м ² /день	30 - 100 лет
Керамический блок	Глина мелкой и средней фракции, вода.	1550-1700	0,6-0,95	более 50	2,5-25	8-15 м ² /сутки	30 - 100 лет
Стеновые панели ФОРТ-блок	Портландцемент (ГОСТ 10178), сухая древесная щепа (хвойные породы древесины), жидкое стекло (ГОСТ 13078-67), вода.	700-850	0,07-0,12	более 50	5-8,5	120 - 150 м ² /сутки	30 - 100 лет