



ТОО «KDK»
Казахстанская девелоперская компания
Республика Казахстан,
г. Алматы, ул. Магистральная, 11



+7 (727) 275 83 11
+7 777 111 34 56
+7 702 472 22 22



plsbeton@mail.ru



**ПОЛИСТИРОЛБЕТОН.
ЭТО ПРОСТО!**



ПОЛИСТИРОЛБЕТОН. ЭТО ПРОСТО!



Полистиролбетон упрощает строительство.

Крупноразмерные полистиролбетонные блоки ускоряют укладку стен и не требуют использования тяжелой грузоподъемной техники при возведении дома (один полистиролбетонный блок заменяет 17 кирпичей и весит не более 22 кг).

Обладает различной (варьируемой) плотностью (D300-D800).

Благодаря этому полистиролбетон с успехом используется в качестве как теплоизоляционного, так и конструкционного материала



- Снижение трудозатрат в 3 раза.
- Экономия раствора до 70% (при литье до 100%).
- Снижение материлоёмкости в 5 раз.
- Снижение затрат на доставку строительных материалов в 4 раза.
- Снижение себестоимости квадратного метра строящейся площади за счёт меньшей толщины стен.
- Не требует использования тяжёлой грузоподъёмной техники при строительстве дома.
- Скорость возведения строений из полистиролбетона возрастает в 10 раз по сравнению с кирпичной кладкой.
- За счет уменьшения толщины возводимых стен сокращаются нагрузки на фундамент.
- Стена из полистиролбетона не требует утепления и гидроизоляции.
- Затраты на отопление в 2-3,5 раза ниже, чем у кирпичного дома.

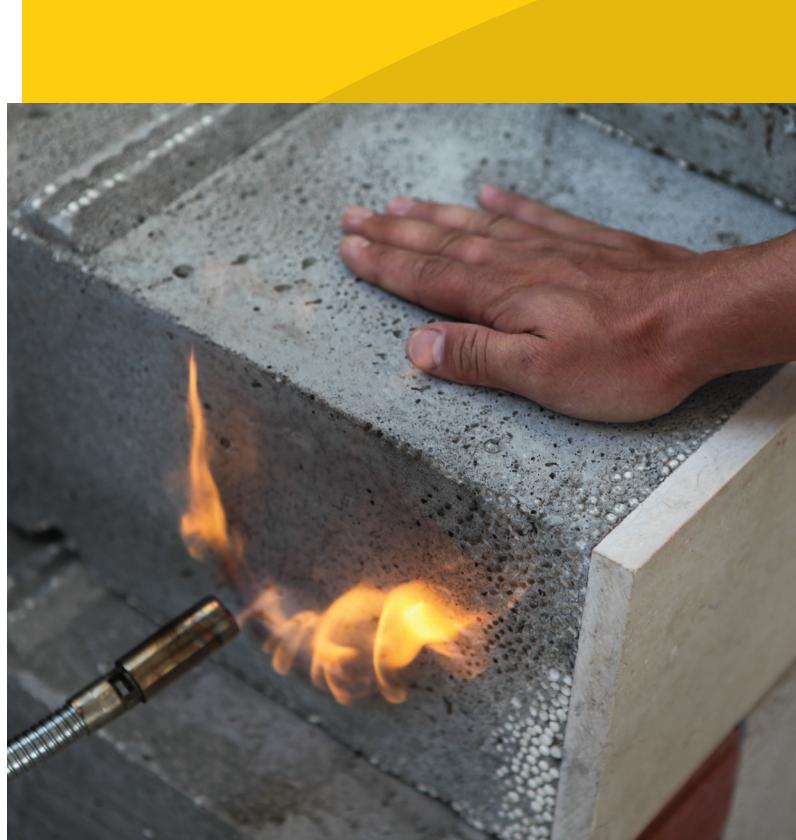
Технические характеристики



Полистиролбетонный блок **ударовязкий, пластичный и трещиностойкий**. Даже при очень больших нагрузках (например, при землятресениях), полистиролбетон только деформируется (сминается, гнется, продавливается), но не разрушается (не колется и не ломается).

Полистиролбетон – единственный стеновой материал обладающий таким уникальным качеством, как трещиностойкость (в отличии от своих «конкурентов» керамзитобетона, пенобетона и газобетона, которые являются хрупкими материалами, не имеющими свойств пластичности или растяжения на изгиб).

Благодаря повышенной в 1,3-1,5 раза прочности на растяжение (осевое и при изгибе), в сейсмоопасных регионах полистиролбетон основной строительный материал (сейсмостойкость зданий из полистиролбетона - до 9 баллов по шкале Рихтера).



Полистиролбетонный блок **прочный** (прочность на сжатие до 3,60 мПа). Основной вяжущий компонент полистиролбетона - цемент, который со временем набирает наибольшую прочность, т.е. в процессе эксплуатации полистиролбетона происходит нарастание его прочности.

Долговечен (в отличие от полимерных материалов, которые значительно быстрее стареют и разрушаются). По своим характеристикам и потребительским свойствам полистиролбетон очень близок к дереву, но имеет значительно большую долговечность.

**Обладает высокой
морозостойкостью**

(F25-F100) по методике ГОСТ
10060 с оттаиванием

замороженных образцов в воде при
амплитуде колебания температуры с
+ 75°C до – 30°C.

Обладает низкой теплопроводностью

($\delta=0,06-0,08 \text{ Вт}/\text{м}^\circ\text{C}$). Полистиролбетон - отличный теплоизоляционный материал. На сегодняшний день он самый теплый строительный продукт по теплопроводности (превосходит даже дерево: полистиролбетонные конструкции на 0,015 Вт/мк теплее деревянных). Это уникальное свойство позволяет достигать значительной экономии строительных материалов за счёт меньшей толщины возводимых стен. Блок толщиной 30 см заменяет около 2-х метров кирпичной кладки. **«Дышащий».** Стены из полистиролбетона не препятствуют воздухообмену, т.е. способны "дышать", а благодаря высокой паропроницаемости — регулировать влажность воздуха. В результате во внутренних помещениях устанавливается благоприятный микроклимат, близкий к микроклимату деревянных домов.

Высокая шумо-, вибро- и

звукозащита. Полистиролбетон имеет высокие шумоизоляционные и вибропоглощающие свойства, что делает его незаменимым при устройстве межкомнатных внутренних перегородок..



Экологически и гигиенически безопасен.

Полистиролбетон относится к классу малоопасных материалов по показателям токсичности продуктов горения согласно ГОСТ 12.1.044-89. По эффективной суммарной удельной активности радионуклидов в сырьевых материалах согласно с ДБН В.1.4-1.01 полистиролбетон не превышает 370 Бк/кг и относится к 1 классу использования. Полистиролбетон не подвержен гниению (не является питательной средой для микроорганизмов и грибков). В производстве используется только пищевой полистирол. Из вспененного полистирола сегодня делается одноразовая посуда, продуктовые лоточки.