

Сегодня стало возможным строительство жилья с условиями проживания как в деревянном доме, отсутствие стальной арматуры, замена ее на АКП. При этом экономический эффект составляет 1 миллион рублей при замене 100 тонн стальной арматуры на композитную.



а) При устройстве фундаментов:

- Ленточных



- Плиты
- Свайные буронабивные и забивные
- Фундаменты бункерные для сельхозстроений и КНС

б) Армирование перекрытий:

- Монолитных



- Сборно-монолитных
- Гибкие связи

с) Армирование при устройстве бетонных полов и площадок



Пример: Расчет экономической эффективности замен металлической арматуры в сетке D10 A3 с шагом 150x150 на композитную стеклопластиковую арматуру D8 на 1 000 кв.м.

По несущей способности:

Площадь = 7 шт. D 10 A3 - 7 x 0,8 = 5.6 см²

Напряжение = S [R = 5.6 см² x 370Мпа = 2072 Мпа

Площадь = 7 D8 АСП

2072 МПА : 1 000Мпа = 2.1 см²

Стоимость 1 м² сетки из арматуры D 10 A3

14 мп x 0,617кг = 8.64 кг x 28 рубкг. = 241.92 рубм²

Из АСП: 14мп x 13.9 рубм/п = 194.6 рубм²

Итого: Экономический эффект = 47.32 рубм²

1 000 м² = 47 320 руб

а. -Рекомендации НИИЖБ № Р-16-781978г.

б -Рекомендации ОАО «НИЦ «Строительство». – ТР 013-1-04 2004г.

в. – Рекомендации по применению неметаллической композитной арматуры 2009г.

г. – Огнестойкость: Предел огнестойкости конструкций

Предел огнестойкости образца опытно экспериментальной плиты дорожного покрытия 3000x1750x170мм, тип Н2, серия 1П30.18-30 по ГОСТ 21924.0-84 и ГОСТ 21924.3-84, так как она наиболее подходит по размерам и толщине применяемых монолитных перекрытий, с армированием неметаллической композитной базальтопластиковой арматурой диаметром ф - 8 мм составляет REI60, а аналогичной плиты дорожного покрытия диаметром ф – 10 мм составляет REI 120.

Отзывы:

- [ООО «АБС-строй»](#) Семенов С.А.

- [ООО «СоюзСтройЦентр»](#) Поздняков А.Б.