

**Савенков Андрей Иванович,**

к.т.н., доцент, Ангарский государственный технический университет,

e-mail: savenkov\_andrey@mail.ru

**Бессонова Алена Олеговна,**

учебный мастер, ассистент, Ангарский государственный технический университет,

e-mail: ploskonosova96@mail.ru

**Прокопьев Виктор Андреевич,**

магистрант, Ангарский государственный технический университет,

e-mail: v.prokopev@bk.ru

**Черепанов Андрей Сергеевич,**

обучающийся, Ангарский государственный технический университет,

e-mail: andrey.cherepanov1990@mail.ru

**ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПЕНОБЕТОНА  
В НОВЫХ МЕТОДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА  
Savenkov A.I., Bessonova A.O., Prokopiev V.A., Cherepanov A.S.  
PROSPECTS FOR THE USE OF FOAM CONCRETE  
IN NEW CONSTRUCTION METHODS**

**Аннотация.** В статье приводятся современные европейские эффективные методы ускоренного строительства с применением пенобетона.

**Ключевые слова:** пенобетон, технология, строительная система.

**Abstract.** The article presents modern effective methods of accelerated construction using foam concrete.

**Keywords:** foam concrete, technology, construction system.

Пенобетон на сегодняшний день явно недооцененный строительный материал, и его эффективные характеристики полностью не востребованы. Но в мире имеются перспективные технологии, в которых использование пенобетона оправдано. Применение пенобетона возможно и в новейших технологиях быстрого возведения зданий, внедряемых в мировой практике. Сюда относятся Технология Precast compound wall, Maxitmörtelpad eco, Freedom yourt cabin, и др.

Внедрение пенобетона в качестве эффективного утеплителя при этих технологиях главным образом заключается в заполнении стен, формируемых готовыми стеновыми элементами или кирпичной кладкой.

Технология Precast compound wall. Технология заключается в монтаже готовых стеновых панелей, используемых в качестве несъемной опалубки, с последующим заполнением объема стены монолитным пенобетоном теплоизоляционных марок по плотности. Sri Ganapathy Pavers является крупным производителем готовых фасадных стен, изготавливает их по определенным размерам и толщине. Компания производит долговечную и высокопрочную продукцию. Методы производства соответствуют стандартам, рекомендованным нормативными актами. Компания Sri Ganapathy Pavers обрабатывает готовые

сборные стены, заполненные пенобетоном с требуемым периодом отверждения [1].

Сборно-монолитные стены – это прогрессивное решение, которое приведет к ускорению строительного процесса. Относительно невысокая стоимость и скорость монтажа – вот факторы, характерные для современных строительных условий.

Сборная ограждающая стена эстетично спроектирована и изготовлена с учетом затрат на фактурный слой. Размеры и дизайн каждой партии, производимой на Sri Ganapathy Pavers, гарантированы. Заполнение стен из сборного железобетона осуществляется в соответствии с нормами, чтобы соответствовать требуемым теплофизическим свойствам.

Технология maxitmörtelpad eco. Maxitmörtelpad eco – это промышленно изготовленные строительные панели, которые перед отправкой с завода проходят проверку качества. Они состоят из сухого строительного раствора и встроенного армирующего элемента из стекловолокна для обеспечения дополнительной прочности. Такое сочетание гарантирует, что кирпичная кладка может быть выполнена более целенаправленным, качественным и простым способом – со значительной экономией времени. Заполнение стены может выполняться из легкого пенобетона. Строительная методика maxitmörtelpads сочетает в себе преимущества традиционных методов возведения с разумными инновациями [2].

Дома, построенные по этой технологии, выглядят как кирпичные, но тепловое сопротивление их стен выше, чем у стен из керамического кирпича.

Достоинства указанных европейских строительных систем – долговечность, высокая прочность и морозостойкость наружной поверхности стен, эстетичность, технологичность, позволяют рекомендовать их для внедрения на стройках Российской Федерации.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Top 3 Precast Compound Wall Design In 2024 // JR Rubber Industries. 2023, URL: <https://jrubbermoulds.com/blog/precast-compound-wall-design/> [Электронный ресурс].

2. Maxitmörtelpad // one step ahead. URL: [https://www.maxitmoertelpad.de/fileadmin/user\\_upload/Zielgruppen/6-1\\_Downloads/Flyer-Prospekte-Mauermaertel/710402\\_maxit\\_moertelpad\\_ENG.pdf](https://www.maxitmoertelpad.de/fileadmin/user_upload/Zielgruppen/6-1_Downloads/Flyer-Prospekte-Mauermaertel/710402_maxit_moertelpad_ENG.pdf) [Электронный ресурс].