

## **Первый в России напечатанный на 3D принтере дом будет комфортным**

*Корпорация ТехноНИКОЛЬ, один из крупнейших международных производителей надежных и эффективных строительных материалов, участвует в развитии технологий строительной 3D печати. Разработанные компанией материалы и решения обеспечат комфорт в первом в России доме, напечатанном на 3D принтере по уникальной технологии Apis Cor.*

Пилотный проект трехмерной печати дома на мобильном принтере реализуется в Подмосковном Ступино. Применявшиеся ранее строительные 3D принтеры порталного типа выпускали на заводах детали для дальнейшей сборки. Разработанный российскими инженерами мобильный 3D принтер предназначен для печати целых домов непосредственно на месте. Компактные размеры позволяют доставлять его на стройплощадку. На монтаж и подготовку оборудования к работе требуется менее часа времени, а сроки строительства бетонной «коробки» дома существенно сокращаются. Комфортный для жизни микроклимат в доме, построенном по новой технологии, создадут современные изоляционные материалы производства ТехноНИКОЛЬ. Специально для этого проекта компания подобрала решения, способные обеспечить высокую эффективность, сокращение трудозатрат и сроков строительных работ.

В качестве кровельного покрытия применяется полимерная мембрана LOGICROOF, которая отличается высокими эксплуатационными свойствами и технологичным монтажом. Полотна мембраны свариваются специальным оборудованием с помощью горячего воздуха. Работы со скоростью до 1000 м<sup>2</sup> в рабочую смену можно производить в любых погодных условиях. Теплоизоляция кровли выполняется с помощью пожаробезопасных и прочных пенополиизоциануратных плит с высокими показателями по теплосбережению - LOGICPIR. Для теплоизоляции цокольной части используется экструзионный пенополистирол CARBON FAS с частицами графита, сочетающий в себе высокие теплоизоляционные свойства и практически нулевое водопоглощение. Изоляция перекрытий материалом из каменной ваты РОКЛАЙТ позволит создать в доме не только тепловой, но и акустический комфорт. Для обеспечения необходимого уровня термического сопротивления стен демонстрационного дома в Ступино площадью 36,8 м<sup>2</sup> применяются 3 вида теплоизоляции: классический мокрый штукатурный фасад с негорючим минераловатным утеплителем ТЕХНОФАС, технология засыпного утеплителя из пенополиизоцианурата LOGICPIR, которая практически не имеет ограничения по температуре применения, позволяет заполнить пустоты между несущей стеной и внешней бетонной конструкцией и отказаться от крепежа теплоизоляции, а также заливная теплоизоляция полиуретановой пеной. В будущем заливка полиуретановой пеной может стать одной из сопутствующих технологий при 3D печати дома, что позволит автоматизировать и процесс утепления.

«Являясь одним из мировых лидеров в области производства строительных материалов, мы с пристальным вниманием относимся ко всем инновационным технологиям в стройиндустрии. Ежегодно собственные Научные центры ТехноНИКОЛЬ выпускают порядка 15 новых продуктов, что позволяет гибко реагировать на потребности наших потребителей и делать решение строительных задач более эффективным, - комментирует вице-президент Корпорации ТехноНИКОЛЬ Евгений Войлов. – Технология трехмерной печати рассматривается как одна из перспективных в мире, возможно, в будущем она во многом позволит решить проблему доступности жилья. Дома, напечатанные на 3D принтере, кроме прочего, должны быть комфортными для жизни. Поэтому их возведение практически невозможно без прогрессивных изоляционных материалов. В качестве партнера проекта наша компания занималась решением именно этой задачи. Специально для новой технологии строительства

мы подобрали ряд решений, которые сделают напечатанный на принтере дом пригодным для жизни».

## **О Корпорации ТехноНИКОЛЬ**

ТехноНИКОЛЬ является одним из крупнейших международных производителей надежных и эффективных строительных материалов. Компания предлагает рынку новейшие технологии, сочетающие в себе мировой опыт и разработки собственных Научных центров. Сотрудничество с проектными институтами и архитектурными мастерскими позволяет ТехноНИКОЛЬ гибко и оперативно реагировать на изменения запросов потребителей.

Сегодня компания ТехноНИКОЛЬ – это 51 производственная площадка в 7 странах мира (Россия, Украина, Беларусь, Литва, Чехия, Италия, Великобритания), 18 Учебных центров, 5 Научных центров, 21 представительство в 17 странах мира. Продукция поставляется более чем в 80 государств. Штаб-квартиры ТехноНИКОЛЬ располагаются в России, Польше, Италии, Китае и Индии. Выручка Производственного комплекса ТехноНИКОЛЬ за 2014 год составила 56 млрд рублей, за 2015 год – 64 млрд рублей.