





Научно-практическая конференция "Энергоэффективность и экономика современных зданий»

Вклад производителей строительных материалов

Исполнительный директор РАПЭКС, Бочковская Мария

ОБЪЕКТИВНЫЕ УСЛОВИЯ

- ✓ Более половины МКД в РФ потребляют энергии в 2 раза больше, чем аналогичные современные
- ✓ Высокие классы ЭЭ (A, B и C) имеют не более 30% ежегодно вводимых в эксплуатацию МКД
- √ 80% зданий, построенных сегодня, будут эксплуатироваться в
 2050 году
- ✓ Низкая технологическая готовность и информированность исполнителей
- ✓ Низкая информированность потребителей













ЭКСТРОЛ

низкая теплопроводность



высокая прочность



долговечность



НУЛЕВОЕ ВОДОПОГЛОЩЕНИЕ





- снижение затрат на отопление здания супермаркета 6-11%
- ✓ снижение затрат на кондиционирование 7-15%
- ✓ общее снижение затрат на энергию, потребляемую супермаркетом составило 2-6%
- ✓ экономия текущих затрат на отопление и кондиционирование составляет от 6 до 18 тыс. долл. на 1 супермаркет в год

Green Roof Performance: A cost-benefit analysis based on Walmart's Chicago store, 2013

морозостойкость







ПРИМЕНЕНИЕ

	Раздел	Задача	Исполнитель
ACADOM SERVICE STATE OF THE SE	Теплозащита фундаментов	 ✓ Проведение НИОКР «Измерение температуры поверхности и теплового потока через ограждающие конструкции в грунте в натурных условиях»; ✓ На базе НИОКР внесение изменений в СП «Тепловая защита зданий» 	НИИСФ РААСН, Ассоциация РАПЭКС
	Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах	 ✓ СП 22 «Основания и фундаменты» ✓ СП 25 «Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах» ✓ СП «Основания и фундаменты зданий и сооружений на многолетнемерзлых грунтах. Правила производства работ» 	НИИОСП имени Н.М. Герсеванова, Ассоциация РАПЭКС
	Кровли	 ✓ Проведение НИОКР; ✓ На базе НИОКР внесение изменений в СП 17 «Кровли» 	НИИСФ РААСН, Российский кровельный союз, Ассоциация РАПЭКС
	Фасады	 ✓ Проведение НИОКР; ✓ На базе НИОКР внесение изменений в СП 293 «Системы фасадные теплоизоляционные композиционные с наружными штукатурными слоями. Правила проектирования и производства работ» 	НИИСФ РААСН, Ассоциация АНФАС
	Энергосбережение и энергоэффективность	✓ Проведение НИОКР; ✓ На базе НИОКР внесение изменений в СП: СП 50 «Тепловая защита зданий» СП 230 «Конструкции ограждающие зданий. Характеристики теплотехнических неоднородностей» СП 354 «Здания жилые и общественные. Правила проектирования тепловой защиты»	НИИСФ РААСН, профильные ассоциации и союзы





ФАКТЫ

Идет создание механизма контроля за выполнением требований энергетической эффективности, предусмотренных в проектной документации объектов капитального строительства

Формируются и будут установлены жесткие требования по энергетической эффективности новых жилых, общественных и промышленных зданий (классы A, A+)

Присвоение классов ЭЭ с учетом использования энергоэффективной изоляции

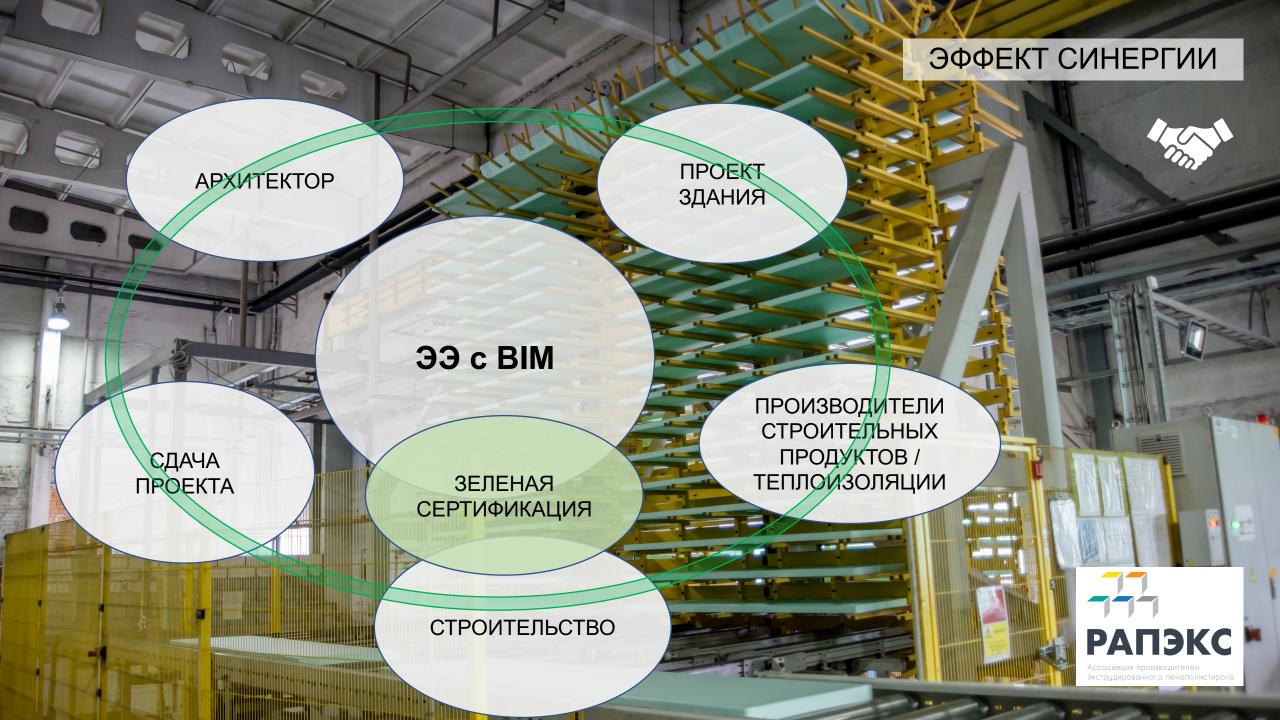


Грядет вывод из эксплуатации и замена изношенного жилого фонда













ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ БИЗНЕСА С НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ УНИВЕРСИТЕТАМИ

Повышение осведомленности о технологиях и о экономических выгодах, анализ компетенций, консолидация лучших практик

Участие в формировании законодательных инициатив

Реализация пилотных проектов, стимулирование в виде грантов, субсидий

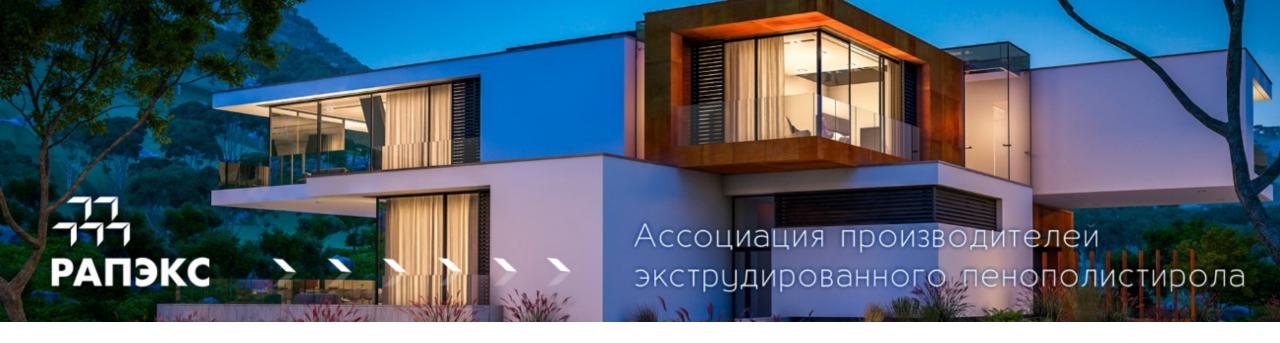
Отработка технологий строительства, актуализация нормативной документации

Новые направления, обоснование использования, меры стимулирования

Встраивание в систему цифрового моделирования в связке с экологической сертификацией











www.rapex-org.ru
mb@rapex-org.ru
+7(916)125 31 21

СПАСИБО!