

## НАТУРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

### Перегородка



Испытательные стенды

#### Описание конструкции:

- Гипсокартонная облицовка
- Высота конструкции — 3 м
- Ширина конструкции — 0,6 м
- Изоляционный материал — ISOVER КТ 40 (ISOVER Каркас-М 40) новое название

#### Период эксплуатации конструкции — 5 лет

Изменения материала ISOVER за время эксплуатации конструкции	
Положение материала в конструкции	Не изменилось*
Форма и размеры материала в конструкции	Не изменилось*
Теплопроводность материала	Не изменилось*

Заключение НИИСФ РААСН от 19.07.2009.

### Каркасная конструкция

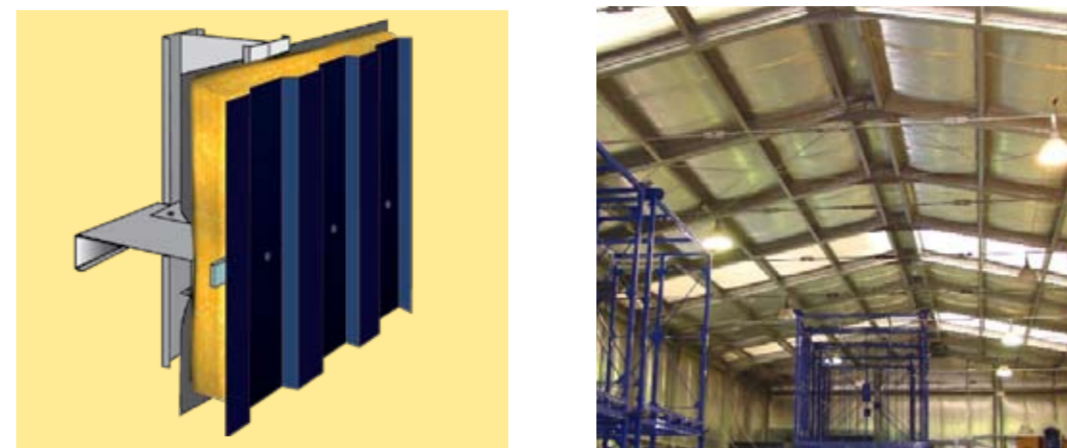


Схема стеновой каркасной конструкции

Каркасное здание «Спаyder-В»

#### Описание конструкции:

- Быстровозводимая каркасная конструкция типа «Спаyder-В», производства ООО «РУУККИ Рус».
- Изоляционный материал — ISOVER КТ 40-AL (ISOVER Каркас М 40-AL) новое название

#### Период эксплуатации конструкции — 5 лет

Изменения материала ISOVER за время эксплуатации конструкции	
Положение материала в конструкции	Не изменилось*
Форма и размеры материала в конструкции	Не изменилось*
Теплопроводность материала	Не изменилось*

Заключение НИИСФ РААСН от 26.01.2009.

## Навесные вентилируемые фасады



Вскрытие системы НВФ «Мраморок»



Схема конструкции системы навесного вентилируемого фасада

Вскрытие системы навесного вентилируемого фасада

#### Описание конструкции:

- Навесной вентилируемый фасад системы «Мраморок».
- Изоляционный материал — ISOVER КЛ 37 (ISOVER Каркас-П 37) новое название

#### Период эксплуатации конструкции — 7 лет

Изменения материала ISOVER за время эксплуатации конструкции	
Положение материала в конструкции	Не изменилось*
Форма и размеры материала в конструкции	Не изменилось*
Теплопроводность материала	Не изменилось*

Протокол испытаний НИИСФ РААСН №115 от 05.09.2007.

#### Описание конструкции:

- Навесной вентилируемый фасад (Швейцария).
- Изоляционный материал — ISOVER КЛ 37 (ISOVER Каркас-П 37) новое название

#### Период эксплуатации конструкции — 22 года

Изменения материала ISOVER за время эксплуатации конструкции	
Положение материала в конструкции	Не изменилось*
Форма и размеры материала в конструкции	Не изменилось*
Теплопроводность материала	Не изменилось*

Отчет SPAVF (Swiss professional association of ventilated facades), 1995 год.

## ЛАБОРАТОРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

### Ресурсные испытания теплоизоляции (исследование формостабильности)



Испытательные стенды НИИСФ

Образцы плит ISOVER КЛ 34 перед испытаниями.

Состояние плит ISOVER КЛ 34 после 50 циклов воздействий.

#### Описание эксперимента:

- Циклический нагрев/охлаждение теплоизоляции.
- Циклическое вибрационное воздействие.
- Изоляционный материал — ISOVER КЛ 34 (ISOVER Каркас-П 34/ISOVER ВентФасад Низ) новое название

#### Результаты испытаний\*:

- Материалы ISOVER обладают высокой устойчивостью к разрушающим воздействиям, высокой формостабильностью и способностью к надежной фиксации в конструкции.
- Материалы ISOVER обладают отличной способностью к быстрому высыханию после возможного переувлажнения с сохранением исходных значений теплофизических и физико-механических характеристик.
- Микроструктура минеральной ваты ISOVER устойчива к воздействию агрессивных сред в условиях, приближенных к реальным условиям эксплуатации теплоизоляционных изделий.
- Теплоизоляционные материалы ISOVER могут использоваться с сохранением основных эксплуатационных характеристик **не менее 50 лет** в климатических условиях РФ.

\* Заключение НИИСФ РААСН от 25.12.2008.

## Исследование процесса ускоренного старения материалов

#### Описание эксперимента:

Исследование термоокислительной стабильности было проведено в трех сериях опытов:

- Выдерживание образцов в термокамере при температурах 50, 100 и 160 °С в контакте с воздухом и последующий анализ их механических свойств.
- Выдерживание измельченных образцов в стеклянных запаянных ампулах при температурах 50, 100 и 160 °С в контакте с газовой средой ампулы и их последующим извлечением для осмотра и химического анализа.
- Термогравиметрический анализ образцов в диапазоне температур 20-700 °С при постоянной скорости нагрева в атмосфере воздуха.

Материалы образцов — ISOVER КТ 37, ISOVER КЛ 34

(ISOVER Каркас-П 37, ISOVER Каркас-П 34/ISOVER ВентФасад Низ) новые названия

#### Результаты исследований\*:

Термоокислительная стабильность связующего	Активная деструкция связующего происходит при температурах выше 250 °С
Выделение летучих продуктов	Не выделяются при температуре до 160 °С
Теплопроводность материала	Не изменилась по сравнению с новым материалом

По результатам испытаний на ускоренное старение материалы ISOVER КТ 37 и ISOVER КЛ 34 (новые названия ISOVER Каркас-П 37 и ISOVER Каркас-П 34/ISOVER ВентФасад Низ) показали высокую стабильность свойств, что, согласно расчетам, обеспечит срок их службы **более 40 лет**.

\* Заключение Института биохимической физики РААСН от 25.10.2009.

03.2011