

**МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА  
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (МИНСТРОЙ РОССИИ)**

г. Москва, ул.Садовая-Самотечная, д.10/23, стр.1

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО**

**О ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ  
НОВОЙ ПРОДУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИЙ, ТРЕБОВАНИЯ К КОТОРЫМ  
НЕ РЕГЛАМЕНТИРОВАНЫ НОРМАТИВНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ ПОЛНОСТЬЮ  
ИЛИ ЧАСТИЧНО И ОТ КОТОРЫХ ЗАВИСЯТ БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

**№ 4510-15**

г. Москва

Выдано

“ 02 ” апреля 2015 г.

Настоящим техническим свидетельством подтверждается пригодность для применения в строительстве новой продукции указанного наименования.

Техническое свидетельство подготовлено с учетом обязательных требований строительных, санитарных, пожарных, промышленных, экологических, а также других норм безопасности, утвержденных в соответствии с действующим законодательством.

<b>ЗАЯВИТЕЛЬ</b>	ООО “Сен-Гобен Строительная Продукция Рус” Россия, 140301, Московская обл., г. Егорьевск, ул. Смычка, 60 Тел: (495) 775-15-10, факс: (495) 775-15-11
<b>ИЗГОТОВИТЕЛЬ</b>	Saint-Gobain Rakennustuotteet Oy (Финляндия) Kerkkolankatu 37-39, FIN-05801, P.O. Box 250, Hyvinkää, Finland Tel: +358 194 56 01, fax: +358 194 56 02 (67)
<b>НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ</b>	Плиты ISOVER (ИЗОВЕР) серии VentFasad (Вентфасад) из минеральной (стеклянной) ваты на синтетическом связующем

**ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ** - плиты представляют собой изделия в форме прямоугольного параллелепипеда из волокон минеральной (стеклянной) ваты, скрепленных между собой отвержденным синтетическим связующим. Выпускаются без покрытия или с покрытием в виде стеклохолста черного цвета.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ДОПУСКАЕМАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ** - для использования в качестве теплоизоляционного слоя в строительных конструкциях и системах, в т.ч. в конструкциях навесных фасадных систем с воздушным зазором при новом строительстве, реконструкции, реставрации и капитальном ремонте зданий и сооружений различного назначения. Могут применяться во всех климатических районах по СП 131.13330.2012 и зонах влажности по СП 50.13330.2012.

**ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ** - номинальная плотность плит, в зависимости от марки, от 19 до 70 кг/м<sup>3</sup>. Плиты и без покрытия относятся по Техническому регламенту требований пожарной безопасности к негорючим

материалам (НГ), плиты с покрытием стеклохолстом – к слабогорючим (Г1). По содержанию естественных радионуклидов плиты относятся к 1-му классу строительных материалов. Расчетные значения теплопроводности в соответствии с СП 50.13330.2012 менее 0,05 Вт/(м·К).

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ПРИМЕНЕНИЯ И СОДЕРЖАНИЯ ПРОДУКЦИИ, КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА** - для изготовления плит применяют сырьевую смесь на основе кварцевого песка, соды, доломита, стеклобоя и связующее, состоящее из раствора синтетической смолы, гидрофобизирующих, обеспыливающих и модифицирующих добавок. Плиты применяют в соответствии с проектной документацией на основе действующих нормативных документов с учетом положений, содержащихся в технических оценках пригодности фасадных систем. Транспортирование и хранение плит – в соответствии с инструкциями производителя и положениями, указанными в приложении.

**ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СВИДЕТЕЛЬСТВА** – техническая информация изготовителя плит, экспертные заключения центров гигиены и эпидемиологии, сертификат соответствия Техническому регламенту о пожарной безопасности, протокол теплотехнических испытаний плит, законодательные акты и нормативные документы, указанные в приложении.

Приложение: заключение федерального автономного учреждения “Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве” (ФАУ “ФЦС”) от 25 марта 2015 г. на 9 л.

Настоящее техническое свидетельство о подтверждении пригодности продукции указанного наименования действительно до “ 02 ” апреля 2018 г.

Заместитель Министра  
строительства и жилищно-  
коммунального хозяйства  
Российской Федерации



Ю.У.Рейльян

Зарегистрировано “ 02 ” апреля 2015 г., регистрационный № 4510-15, заменяет ранее действовавшее техническое свидетельство № 4180-14 от 25 апреля 2014 г.

В подлинности настоящего документа можно удостовериться по тел.: (495)734-85-80(доб. 56015), (495)133-01-57(доб.108)



ПРИЛОЖЕНИЕ К ИС № 7510-13

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
“ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР НОРМИРОВАНИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИИ  
И ТЕХНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ”  
(ФАУ “ФЦС”)

г. Москва, Волгоградский проспект, д.45, стр.1

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

### Техническая оценка пригодности для применения в строительстве

#### “ПЛИТЫ ISOVER (ИЗОВЕР) СЕРИИ VENTFASAD (ВЕНТФАСАД) ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ (СТЕКЛЯННОЙ) ВАТЫ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ”

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Saint-Gobain Rakkennustuotteet Oy (Финляндия)  
Kerkkolankatu 37-39, FIN-05801, P.O. Box 250, Hyvinkää, Finland,  
tel.: +358 194 56 01, fax: +358 194 56 02 (67)

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ООО “Сен-Гобен Строительная Продукция Рус”  
Россия, 140301, Московская обл., г. Егорьевск, ул. Смычка, 60  
тел: (495) 775-15-10, факс: (495) 775-15-11

Оценка пригодности продукции указанного наименования для применения в строительстве проведена с учетом обязательных требований строительных, санитарных, пожарных, экологических, а также других норм безопасности, утвержденных в соответствии с действующим законодательством, на основе документации и данных, представленных заявителем в обоснование безопасности продукции для применения по указанному в заключении назначению.

Всего на 9 страницах, заверенных печатью ФАУ “ФЦС”.

Директор ФАУ “ФЦС”



Д.В.Михеев

25 марта 2015 г.



## ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 1997 г. № 1636 новые материалы, изделия и конструкции подлежат подтверждению пригодности для применения в строительстве на территории Российской Федерации. Это положение распространяется на продукцию, требования к которой не регламентированы нормативными документами полностью или частично и от которой зависят безопасность и надежность зданий и сооружений.

Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ "О техническом регулировании" определены виды действующих в стране нормативных документов, которыми регулируются вопросы безопасности. Это технические регламенты и разработанные для обеспечения их соблюдения национальные стандарты и своды правил в соответствии с публикуемыми перечнями, а до разработки технических регламентов - государственные стандарты, своды правил (СП) и другие нормативные документы, ранее принятые федеральными органами исполнительной власти. При наличии этих документов подтверждение пригодности продукции для применения в строительстве не требуется.

Наличие стандартов организаций или технических условий на новую продукцию, не исключает необходимости подтверждения пригодности этой продукции для применения в строительстве. Оценка и подтверждение пригодности должны осуществляться в процессе освоения производства и применения новой продукции и результаты оценки следует учитывать при подготовке нормативных документов на эту продукцию, в т.ч. стандартов организаций, а также технических условий, которые являются составной частью конструкторской или технологической документации. По закону технические условия не относятся к нормативным документам.

Сертификация (подтверждение соответствия) продукции и выполняемых с её применением строительных и монтажных работ осуществляется на добровольной основе в рамках систем добровольной сертификации, в документации которых определены правила проведения сертификации этой продукции и (или) работ с учетом сведений, приведенных в ТС.

Наличие добровольного сертификата может стать необходимым по требованию заказчика (приобретателя продукции) или саморегулируемой организации, членом которой является организация, выполняющая работы с применением продукции, на которую распространяется ТС.

Настоящее Введение представляется в порядке информации.

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Объектом настоящего заключения (техническая оценка или ТО) являются плиты ISOVER (ИЗОВЕР) серии VentFasad (Вентфасад) из минеральной (стеклянной) ваты на синтетическом связующем (далее – плиты и маты или продукция). Разработанные и выпускаемые фирмой Saint-Gobain Rakennustuotteet Oy (Финляндия).

1.2. ТО содержит:

назначение и область применения продукции;

принципиальное описание продукции, позволяющее проведение ее идентификации;

основные технические характеристики и свойства продукции, характеризующие безопасность, надежность и эксплуатационные свойства продукции;

дополнительные условия по контролю качества производства продукции;

выводы о пригодности и допустимой области применения продукции.

1.3. В заключении подтверждаются характеристики продукции, приведенные в документации изготовителя, которые могут быть использованы при разработке проектной документации на строительство зданий и сооружений.

1.4. Вносимые изготовителем продукции изменения в документацию по производству продукции отражаются в обосновывающих материалах и подлежат технической оценке, если эти изменения затрагивают приведенные в заключении данные.

Заключение может быть дополнено и изменено также по инициативе ФАУ “ФЦС” при появлении новой информации, в т.ч. научных данных.

1.5. Заключение не устанавливает авторских прав на описанные в обосновывающих материалах технические решения. Держателем подлинника технического свидетельства и обосновывающей документации является заявитель.

1.6. Заключение составлено на основе рассмотрения материалов, представленных заявителем, технологической документации изготовителя, содержащей основные правила производства продукции, а также результатов проведенных расчетов, испытаний и экспертиз и других обосновывающих материалов, которые были использованы при подготовке заключения и на которые имеются ссылки. Перечень этих материалов приведен в разделе 6 заключения.

## 2. ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ, НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ

2.1. Плиты представляют собой изделия в форме прямоугольного параллелепипеда из волокон минеральной (стеклянной) ваты, скрепленных между собой отвержденным связующим.

2.2. В зависимости от назначения и технических характеристик плиты выпускаются следующих марок:

ISOVER VentFasad-Bottom (ВентФасад-Низ);

ISOVER VentFasad-Top (ВентФасад-Верх);

ISOVER VentFasad-Top/B (ВентФасад-Верх/Ч);

ISOVER VentFasad-Mono (ВентФасад-Моно);



ISOVER VentFasad-Mono/B (ВентФасад-Моно/Ч);  
 ISOVER VentFasad-Optima (ВентФасад-Оптима);  
 ISOVER VentFasad- Optima/B (ВентФасад-Оптима/Ч).

2.3. Буквами В (Black) или Ч (Черный) обозначается наличие одностороннего покрытия (кашировки) в виде стеклохолста черного цвета.

2.4. Плиты ISOVER VentFasad-Top и ISOVER VentFasad-Top/B могут выпускаться с шпунтованной кромкой по длинной стороне.

2.5. Плотность и размеры плит, а также предельные отклонения от них приведены в табл.1.

Таблица 1

Марка плит ISOVER	Плотность, кг/м <sup>3</sup>	Размеры <sup>*)</sup> (допускаемые отклонения), мм			Обозначения НД на методы контроля
		Длина	Ширина	Толщина <sup>**)</sup>	
VentFasad-Bottom	19 (±10%)	1000; 1600 (±2%)	565; 1200 (±1,5%)	50÷250 (-5) с интервалом 10	ГОСТ EN 822 ГОСТ EN 823 ГОСТ EN 1602
VentFasad-Top VentFasad-Top/B	70 <sup>1</sup> (±10%) 65 <sup>2</sup> (±10%)	850; 1800 (±2%)	600; 1200 (±1,5%)	30, 40 (+5, -3)	
VentFasad-Mono VentFasad-Mono/B	55 <sup>3</sup> (±10%) 50 <sup>4</sup> (±10%) 45 <sup>5</sup> (±10%)	1200; 1500 (±2%)	600; 1200 (±1,5%)	50÷200 (+5,-3) с интервалом 10	
VentFasad-Optima VentFasad-Optima/B	27-35	1100; 1600 (±2%)	600; 1200 (±1,5%)	50÷200 (+5, -3) с интервалом 10	

<sup>\*)</sup> - в соответствии с заказом размеры плит могут быть изменены

<sup>\*\*)</sup> - измерение толщины плит, в т.ч. для определения плотности, осуществляется под удельной нагрузкой 50 (±1,5) Па

<sup>1)</sup> - при толщине 30 мм; <sup>2)</sup> - при толщине 40 мм; <sup>3)</sup> - при толщине 50, 60 мм;

<sup>4)</sup> - при толщине 70, 80, 90 мм; <sup>5)</sup> - при толщине 100-200 мм

2.6. Заявленные отклонения от прямоугольности не превышают 5 мм/м (определяются по ГОСТ EN 824).

2.7. Заявленные отклонения от плоскостности не превышают 6 мм (определяются по ГОСТ EN 825).

2.8. Теплотехнические характеристики\* плит (декларируются изготовителем) приведены в табл.2.

Таблица 2

Марка плиты ISOVER	Теплопроводность, Вт/(м·К), не более				Обозначения НД на методы контроля
	при (283±2)К, $\lambda_{10}$	при (298±2)К, $\lambda_{25}$	расчетные значения при условиях эксплуатации А и Б по СП 50.13330.2012		
			$\lambda_A$	$\lambda_B$	
VentFasad-Bottom	0,034	0,036	0,037	0,039	ГОСТ 31924, ГОСТ 7076 СП 23-101-2004, прил.Е
VentFasad-Top VentFasad-Top/B	0,032	0,034	0,035	0,037	
VentFasad-Mono VentFasad-Mono/B	0,034	0,036	0,037	0,039	
VentFasad-Optima VentFasad-Optima/B	0,032	0,034	0,035	0,037	

<sup>\*)</sup> – расчетные массовые отношения влаги в материале для условий А и Б составляют соответственно 2 % и 5 %



2.9. Плиты предназначены для применения в качестве теплоизоляционного слоя в строительных конструкциях и системах.

2.10. Основное (рекомендуемое) назначение плит, в зависимости от марки, приведено в табл.3.

Таблица 3

Марка плит ISOVER	Основное назначение
VentFasad-Bottom	Внутренний слой при двухслойном выполнении теплоизоляции в навесных фасадных системах с воздушным зазором. Ненагруженный теплоизоляционный слой в конструкциях скатных кровель, потолков, перегородок, перекрытий над техническим подпольем, полов. Однослойная изоляция для утепления остекленных балконов и лоджий.
VentFasad-Top	Наружный слой при двухслойном выполнении теплоизоляции в навесных фасадных системах с воздушным зазором.
VentFasad-Top/B	Наружный слой при двухслойном выполнении теплоизоляции в навесных фасадных системах с воздушным зазором, в том числе с облицовкой из светопрозрачных материалов.
VentFasad-Mono	Однослойная теплоизоляция в навесных фасадных системах с воздушным зазором. Наружный слой при двухслойном выполнении теплоизоляции в навесных фасадных системах с воздушным зазором. Теплоизоляционный слой в конструкциях трехслойных, в т.ч. каркасных стен. Теплоизоляционный слой в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с толстослойной штукатуркой по стальной армирующей сетке. Теплоизоляционный слой в трехслойных бетонных и железобетонных стеновых панелях, изготавливаемых по технологии «лицом вниз».
VentFasad-Mono/B	Однослойная теплоизоляция в навесных фасадных системах с воздушным зазором, в том числе с облицовкой из светопрозрачных материалов. Наружный слой при двухслойном выполнении теплоизоляции в навесных фасадных системах с воздушным зазором, в том числе с облицовкой из светопрозрачных материалов.
VentFasad-Optima	Внутренний слой при двухслойном выполнении теплоизоляции в навесных фасадных системах с воздушным зазором. Однослойная теплоизоляция в навесных фасадных системах с воздушным зазором на малоэтажных зданиях, а также на участках стен, находящихся внутри застекленных лоджий или балконов. Ненагруженный теплоизоляционный слой в конструкциях скатных кровель, потолков, перегородок, перекрытий над техническим подпольем, полов.
VentFasad-Optima/B	Однослойная теплоизоляция в навесных фасадных системах с воздушным зазором на малоэтажных зданиях, а также на участках стен, находящихся внутри застекленных лоджий или балконов, в том числе при применении облицовки из светопрозрачных материалов



### 3. ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ

3.1. Для изготовления плит применяются стеклянные волокна с температурой плавления (спекания) не ниже 600°C, соответствующие показателям, приведенным в табл. 4.

Таблица 4

Наименование показателя	Установленное значение	Обозначения НД на методы контроля
Показатель рН водной вытяжки не ниже	7,0	EN 12468:2001
Средний диаметр волокна, мкм	3,0-5,0	ГОСТ 17177

3.2. Физико-механические показатели плит приведены в табл.5.

Таблица 5

Наименование показателя, ед. изм.	Установленные значения для плит ISOVER марок				Обозначения НД на методы контроля
	VentFasad-Bottom	VentFasad-Top//B	VentFasad-Mono//B	VentFasad-Optima//B	
Предел прочности при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям, кПа, не менее	-	3	3	-	ГОСТ EN 1607
Прочность на сжатие при 10%-ной относительной деформации, кПа, не менее	-	10	10	-	ГОСТ EN 826
Предел прочности при растяжении параллельно лицевым поверхностям, Па, не менее	600	-	-	800	ГОСТ EN 1608
Сжимаемость под удельной нагрузкой 2000 Па, %, не более	70	-	-	60	ГОСТ 17177
Содержание органических веществ, % по массе*	5,5 (±0,5)	8,0 (±0,5)	7,0 (±0,5)	5,0 (±0,5)	ГОСТ EN 31430-2011 (ЕН 13820:2003)
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, кг/м <sup>2</sup> , не более	1,0	1,0	1,0	1,0	ГОСТ EN 1609
Паропроницаемость, мг/м·ч·Па, не менее	0,3	0,3	0,3	0,3	ГОСТ 25898
Воздухопроницаемость, 10 <sup>-6</sup> ·м <sup>3</sup> /м·с·Па, не более	90	18	35	50	ГОСТ EN 29053

\*) для кашированных плит без учета покрытия

3.3. По Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008)

- плиты некашированные относятся к классу пожарной опасности строительных материалов КМ0 - негорючие материалы (НГ по ГОСТ 30244-94);
- плиты кашированные (с покрытием стеклохолстом) относятся к классу пожарной опасности строительных материалов КМ2 - материалы:





- слабогорючие (Г1 по ГОСТ 30244-94);
- трудновоспламеняемые (В1 по ГОСТ 30402-96);
- с умеренной дымообразующей способностью (Д2 по ГОСТ 12.1.044-89\*);
- умереноопасные по токсичности продуктов горения (Т1 по ГОСТ 12.1.044-89\*).

3.4. В соответствии с НРБ-99 по содержанию естественных радионуклидов плиты относятся к 1-му классу строительных материалов.

3.5. Условия применения плит для конкретных случаев устанавливаются в проектной документации на строительство объектов с учетом требований действующих нормативных документов, а также положений, содержащихся в технических оценках пригодности соответствующих фасадных систем.

#### 4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ПРИМЕНЕНИЯ И СОДЕРЖАНИЯ, КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

4.1. Изготовление плит осуществляется в соответствии с технологическим регламентом, утвержденным в установленном порядке.

4.2. Стекланные волокна для изготовления плит производятся из силикатного стекла, состав которого представлен в ФАУ "ФЦС".

4.3. В качестве связующего при производстве плит применяются композиции из водорастворимых синтетических смол, модифицирующих, гидрофобизирующих и обеспыливающих добавок.

4.4. Для каширования плит применяется стеклохолст черного цвета поверхностной плотностью до  $70 \text{ г/м}^2$ . Нанесение стеклохолста на поверхность плит производится непосредственно на технологической линии без применения дополнительных клеевых составов.

4.5. Нормативными документами изготовителя предусмотрен выпуск плит однородной структуры. В плитах не допускается наличие расслоений, разрывов, пустот, посторонних включений, сгустков связующего, непропитанных участков.

4.6. Стеклохолст, применяемый в качестве покрытия, должен быть соединен с поверхностью плит по всей площади без отслоений, надрывов, вздутий и проколов.

4.7. Предусмотренная нормативными документами изготовителя упаковка в полимерную пленку обеспечивает защиту плит от внешних воздействий и сохранение заявленных технических характеристик в течение установленного изготовителем гарантийного срока.

4.8. Плиты ISOVER VentFasad-Bottom и ISOVER VentFasad-Optima при упаковке подвергаются подпрессовке. После извлечения из упаковки толщина плит восстанавливается до номинальных значений.

4.9. В случае, если предполагается длительное (более 3-х месяцев) хранение плит вне крытых складов, рекомендуется дополнительная упаковка поддонов с плитами в полимерную пленку, защищающую от ультрафиолетового излучения.

4.10. При транспортировании и хранении принимаются меры для предотвращения механических повреждений и увлажнения плит.



4.11. Контроль качества продукции осуществляется в соответствии с периодичностью и процедурами, установленными в нормативной документации изготовителя.

4.12. Плиты, применяемые в навесных фасадных системах с воздушным зазором, закрепляют на изолируемых поверхностях тарельчатыми дюбелями.

4.13. При двухслойном выполнении изоляции плиты наружного слоя устанавливают со смещением по вертикали и горизонтали относительно плит внутреннего слоя для перекрытия стыков.

4.14. При применении в конструкциях навесных фасадных систем с воздушным зазором поверхность некашированных плит, обращенная в сторону зазора, как правило, не требует защиты ветрогидрозащитными мембранами. Мембраны рекомендуется применять при необходимости повышения сопротивления воздухопроницанию теплоизоляционного слоя в случае, если этого нельзя достичь другими способами.

Применение мембран поверх кашированных плит не допускается.

4.15. При применении плит в конструкциях навесных фасадных систем должны выполняться условия, изложенные в [5].

4.16. При применении плит должны соблюдаться правила охраны труда и техники безопасности, установленные СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002 и другими нормативными документами.

## 5. ВЫВОДЫ

5.1. Плиты ISOVER марок VentFasad-Bottom, VentFasad-Top, VentFasad-Top/B, VentFasad-Mono, VentFasad-Optima, VentFasad-Optima/B, выпускаемые Saint-Gobain Rakennustuotteet Oy (Финляндия), по настоящему техническому свидетельству пригодны для применения в качестве теплоизоляционного слоя в строительных конструкциях и системах при новом строительстве, реконструкции, реставрации и капитальном ремонте зданий и сооружений различного назначения при условии, что характеристики плит соответствуют принятым в настоящем техническом заключении и в обосновывающих материалах.

5.2. Плиты могут применяться в соответствии с назначением, указанным в таблице 3 настоящего заключения.

5.3. Плиты могут применяться в конструкциях навесных фасадных систем с воздушным зазором, пригодность которых для применения в строительстве подтверждена в установленном порядке.

5.4. Плиты должны применяться в соответствии с проектной документацией, разработанной на основе действующих нормативных документов с учетом положений, содержащихся в технических оценках пригодности соответствующих фасадных систем.

5.5. Плиты могут применяться во всех климатических районах по СП 131.13330.2012 и зонах влажности по СП 50.13330.2012.

5.6. Допускаемая степень агрессивности наружной среды по СП 28.13330.2012 – неагрессивная, слабоагрессивная, среднеагрессивная.



## 6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. Технические описания от 10.02.2012 изделий ISOVER VentFasad-Bottom, ISOVERVentFasad-Top, ISOVERVentFasad-Mono, ISOVER VentFasad-Optima

2. Экспертное заключение №1887-18 от 22.09.2011 по результатам санитарно-химических испытаний ФБУЗ “Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области”, г. Мытищи Московской обл.

3. Сертификат № С-ФІ.ПБ06.В.00948 от 30.10.2013 соответствия Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ). ОС “Огнестойкость” ЗАО “ЦСИ “Огнестойкость”, г. Москва.

4. Протокол испытаний № 06-02/61 от 06.02.2014 ИЛ ФГБУ НИИСФ РААСН, г.Москва.

5. Экспертное заключение № 5-214 от 27.10.2011 о применении плит ISOVER серии ВентФасад в навесных фасадных системах с воздушным зазором. ЦНИИСК им.В.А.Кучеренко, г. Москва.

6. Законодательные акты и нормативные документы:

Федеральный закон № 384-ФЗ от 23.12.2009 “Технический регламент о безопасности зданий и сооружений”.

Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2007 “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности”.

ГОСТ Р 52953 (ЕН ИСО 9229:2004) “Материалы и изделия теплоизоляционные. Термины и определения”;

ГОСТ 32314-2012 (ЕН 13162:2008) “Изделия из минеральной ваты теплоизоляционные промышленного производства, применяемые в строительстве. Общие технические условия”;

СП 50.13330.2012 “СНиП 23-02-2003. Тепловая защита зданий”;

СП 23-101-2004 “Проектирование тепловой защиты зданий”;

СП 131.13330.2012 “СНиП 23-01-99. Строительная климатология”;

СП 20.13330.2011 “СНиП 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия”;

СП 28.13330.2012 “СНиП 2.03.11-85. Защита строительных конструкций от коррозии”;

СП 112.13330.2011 “СНиП 21-01-97\*. Пожарная безопасность зданий и сооружений”;

НРБ-99 “Нормы радиационной безопасности”.

Ответственный исполнитель

А. Г. Шеремет