

**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**

**№ 5374-17**

г. Москва

Выдано

“ 18 ” декабря 2017 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., Егорьевский р-н, г. Егорьевск, ул. Смычка, 60. Тел: (495) 775-15-10, факс: (495) 775-15-11
<b>ИЗГОТОВИТЕЛЬ</b>	ООО “Сен-Гобен Строительная Продукция Рус” Россия, 140301, Московская обл., Егорьевский р-н, г. Егорьевск, ул. Смычка, 60
<b>НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ</b>	Плиты и маты ISOVER серии ВентФасад из минеральной (стеклянной) ваты на синтетическом связующем

**ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ** - плиты и маты представляют собой изделия из стеклянных волокон, скрепленных между собой отвержденным синтетическим связующим. Плиты выпускаются без покрытия или с покрытием в виде стеклохолста черного цвета. Маты выпускаются без покрытия и поставляются в виде длинномерных рулонов.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ДОПУСКАЕМАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ** - для применения в качестве теплоизоляционного слоя в различных строительных конструкциях и системах, в т.ч. в навесных фасадных системах с воздушным зазором, 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 и матов, в зависимости от марки, - от 16 до 70 кг/м<sup>3</sup>. Плиты и маты без покрытия относятся к негорючим (НГ) материалам, плиты с покрытием - к слабогорючим (Г1). По содержанию естественных радионуклидов плиты и маты относятся к I-му классу строительных материалов. Расчетные значения теплопроводности в соответствии с СП 50.13330.2012 - менее 0,045 Вт/(м·К).

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ПРИМЕНЕНИЯ И СОДЕРЖАНИЯ ПРОДУКЦИИ, КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА** - для изготовления плит и матов применяют стеклянные волокна, полученные из сырьевой смеси на основе кварцевого песка, соды, доломита и связующее, состоящее из раствора синтетической смолы, гидрофобизирующих, обеспыливающих и модифицирующих добавок. Плиты и маты применяют в соответствии с проектной документацией на основе действующих нормативных документов и технических решений соответствующих фасадных систем. Транспортирование и хранение плит и матов – в соответствии с инструкциями изготовителя и положениями, указанными в приложении.

**ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СВИДЕТЕЛЬСТВА** - технические условия изготовителя продукции, экспертное заключение о соответствии продукции Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям, сертификат соответствия Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности, протоколы физико-механических и 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 01 декабря 2017 г. на 11 л.

Настоящее техническое свидетельство о подтверждении пригодности продукции указанного наименования действительно до “ 18 ” декабря 2020 г.

Заместитель Министра  
строительства и жилищно-  
коммунального хозяйства  
Российской Федерации



Х.Д.Мавляиров

Зарегистрировано “ 18 ” декабря 2017 г., регистрационный № 5374-17,  
заменяет ранее действовавшее техническое свидетельство № 4936-16 от 04 июля 2016 г.

В подлинности настоящего документа можно удостовериться по тел.: (495)647-15-80(доб. 56015), (495)133-01-57(доб.108)



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

г. Москва, Орликов переулок, д. 3, стр.1

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

### **Техническая оценка пригодности для применения в строительстве**

#### **“Плиты и маты ISOVER серии ВентФасад из минеральной (стеклянной) ваты на синтетическом связующем”**

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ООО “Сен-Гобен Строительная Продукция Рус”  
Россия, 140301, Московская обл., Егорьевский р-н, г. Егорьевск,  
ул. Смычка, 60

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ООО “Сен-Гобен Строительная Продукция Рус”  
Россия, 140301, Московская обл., Егорьевский р-н, 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 11 страницах, заверенных печатью ФАУ “ФЦС”.

Директор ФАУ “ФЦС”



Д.В.Михеев

01 декабря 2017 г.





## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Объектом настоящего заключения (техническая оценка или ТО) являются плиты и маты ISOVER серии ВентФасад Лайт из минеральной (стеклянной) ваты на синтетическом связующем (далее – плиты и маты или продукция), разработанные и выпускаемые ООО “Сен-Гобен Строительная Продукция Рус” (Московская обл., г.Егорьевск).

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 допускаемой 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.

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. Маты представляют собой длинномерные изделия из волокон минеральной (стеклянной) ваты, скрепленных между собой отвержденным связующим, поставляемые в рулонированном виде.

2.3. В зависимости от назначения и технических характеристик изделия выпускаются следующих марок:

плиты ISOVER ВентФасад-Низ Лайт;





Марка плит и матов ISOVER	Теплопроводность, Вт/(м·К), не более				Обозначения НД на методы контроля
	при (283±2)К, λ <sub>10</sub>	при (298±2)К, λ <sub>25</sub>	расчетные значения при условиях эксплуатации А и Б по СП 50.13330.2012		
			λ <sub>А</sub>	λ <sub>Б</sub>	
ВентФасад-Низ ВентФасад-Низ М	0,034	0,036	0,037	0,039	ГОСТ 7076, ГОСТ 31924-2011 СП 23-101-2004, прил.Е
ВентФасад-Низ Лайт	0,036	0,038	0,039	0,041	
ВентФасад-Верх	0,032	0,034	0,035	0,037	
ВентФасад-Моно	0,034	0,036	0,037	0,039	
ВентФасад-Оптима	0,032	0,034	0,035	0,037	

\*) – расчетные массовые отношения влаги в материале для условий А и Б составляют, соответственно, 2 % и 5 %.

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

2.11. Основное (рекомендуемое) назначение плит и матов, в зависимости от марки, приведено в табл.3.

Таблица 3

Марка плит и матов ISOVER	Основное назначение
ВентФасад-Низ ВентФасад-Низ М ВентФасад-Низ Лайт	<p>Внутренний слой при двухслойном выполнении теплоизоляции в навесных фасадных системах с воздушным зазором.</p> <p>Однослойная изоляция или внутренний слой при двухслойном выполнении изоляции в фасадных системах с воздушным зазором с креплением теплоизоляционного материала решетчатым каркасом системы с применением ветрозащитных материалов.</p> <p>Однослойная изоляция в фасадных системах с воздушным зазором с креплением теплоизоляционного слоя тарельчатыми дюбелями со шляпкой не менее 90 мм или обычными дюбелями с дополнительной шайбой диаметром 110-140 мм с применением ветрозащитных материалов на малоэтажных зданиях (высотой до 16 м).</p> <p>Ненагруженный теплоизоляционный слой в конструкциях скатных кровель, мансард, потолков, перегородок, перекрытий над техническим подпольем, полов.</p> <p>Теплоизоляция в конструкциях кровельных покрытий, в т.ч. из сэндвич-панелей поэлементной сборки.</p> <p>Теплоизоляционный слой в конструкциях каркасных стен, в т.ч. в сэндвич-панелях поэлементной сборки в качестве однослойной теплоизоляции или внутреннего слоя при двухслойном выполнении теплоизоляции.</p> <p>Теплоизоляционный слой в трехслойных стенах, полностью или частично выполненных из мелкоштучных стеновых материалов.</p> <p>Теплозвукоизоляция воздухопроводов и в вентиляционных системах.</p>
ВентФасад-Верх	<p>Наружный слой при двухслойном выполнении теплоизоляции в навесных фасадных системах с воздушным зазором, в т.ч. при креплении теплоизоляционного материала решетчатым каркасом системы.</p> <p>Теплозвукоизоляционный слой при устройстве «плавающих» полов.</p>



Марка плит и матов ISOVER	Основное назначение
ВентФасад-Верх/Ч	<p>Наружный слой при двухслойном выполнении теплоизоляции в навесных фасадных системах с воздушным зазором, в т.ч. при применении светопрозрачных облицовочных материалов</p>
ВентФасад-Моно	<p>Однослойная теплоизоляция в навесных фасадных системах с воздушным зазором.</p> <p>Наружный слой при двухслойном выполнении теплоизоляции в навесных фасадных системах с воздушным зазором.</p> <p>Теплоизоляционный слой в конструкциях трехслойных стенах, полностью или частично выполненных из мелкоштучных стеновых материалов.</p> <p>Теплоизоляционный слой в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с толстослойной штукатуркой по стальной армирующей сетке.</p> <p>Теплоизоляционный слой в трехслойных бетонных и железобетонных стеновых панелях, изготавливаемых по технологии «лицом вниз».</p> <p>Теплоизоляция перекрытий над продуваемым подпольем (в т.ч. на автостоянках) и на внутренних стенах шахт лифтов.</p>
ВентФасад-Моно/Ч	<p>Однослойная теплоизоляция или наружный слой при двухслойном выполнении теплоизоляции в навесных фасадных системах с воздушным зазором, в т.ч. при применении светопрозрачных облицовочных материалов.</p> <p>Теплоизоляция перекрытий над продуваемым подпольем (в т.ч. на автостоянках) и на внутренних стенах шахт лифтов.</p>
ВентФасад-Оптим	<p>Внутренний слой при двухслойном выполнении теплоизоляции в навесных фасадных системах с воздушным зазором.</p> <p>Однослойная теплоизоляция в навесных фасадных системах с воздушным зазором на малоэтажных зданиях (высотой до 16 м) при применении ветрозащитных материалов.</p> <p>Однослойная теплоизоляция в навесных фасадных системах с воздушным зазором на участках стен, находящихся внутри застекленных лоджий или балконов.</p> <p>Ненагруженный теплоизоляционный слой в конструкциях скатных кровель, потолков, перегородок, перекрытий над техническим подпольем, полов.</p> <p>Теплоизоляция в конструкциях кровельных покрытий из сэндвич-панелей поэлементной сборки.</p> <p>Теплоизоляционный слой в конструкциях каркасных стен, в т.ч. в сэндвич-панелях поэлементной сборки в качестве однослойной теплоизоляции или наружного слоя при двухслойном выполнении теплоизоляции.</p> <p>Теплоизоляционный слой в трехслойных стенах, полностью или частично выполненных из мелкоштучных стеновых материалов.</p> <p>Теплоизоляция перекрытий над продуваемым подпольем (в т.ч. на автостоянках) и на внутренних стенах шахт лифтов.</p> <p>Теплозвукоизоляция воздуховодов и в вентиляционных системах.</p>
ВентФасад-Оптим/Ч	<p>Однослойная теплоизоляция в навесных фасадных системах с воздушным зазором на малоэтажных зданиях (высотой до 16 м) при применении ветрозащитных материалов.</p> <p>Однослойная теплоизоляция в навесных фасадных системах с воздушным зазором на участках стен, находящихся внутри застекленных лоджий или балконов.</p> <p>Теплоизоляция перекрытий над продуваемым подпольем (в т.ч. на автостоянках) и на внутренних стенах шахт лифтов.</p> <p>Теплозвукоизоляция воздуховодов и в вентиляционных системах.</p>



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

3.1. Для изготовления изделий 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	2,5-4	ГОСТ 17177

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

Таблица 5

Наименование показателя, ед. изм.	Установленные значения для плит и матов ISOVER марок					Обозначения НД на методы контроля
	Вент Фасад-Низ Вент Фасад-Низ М	Вент Фасад-Низ Лайт	Вент Фасад-Верх	Вент Фасад-Моно	Вент Фасад-Оптима	
Предел прочности при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям, кПа, не менее	-	-	3	3	-	ГОСТ EN 1607-2011
Прочность на сжатие при 10%-ной относительной деформации, кПа, не менее	-	-	10	10	-	ГОСТ EN 826-2011
Предел прочности при растяжении параллельно лицевым поверхностям, кПа, не менее	13,0	8,5	-	-	20,0	ГОСТ EN 1608-2011
Сжимаемость под удельной нагрузкой 2000 Па, %, не более	60	60	-	-	40	ГОСТ 17177
Содержание органических веществ, % по массе	5,0 (±0,5)	5,0 (±0,5)	8,0 (±0,5)	7,0 (±0,5)	5,0 (±0,5)	ГОСТ EN 31430-2011 (EN 13820:2003)
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, кг/м <sup>2</sup> , не более	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	ГОСТ EN 1609-2011
Паропроницаемость, мг/м·ч·Па, не менее	0,55	0,55	0,3	0,3	0,45	ГОСТ 25898-2012
Воздухопроницаемость 10 <sup>-6</sup> ·м <sup>3</sup> /м·с·Па, не более	100	100	15	30	50	ГОСТ EN 29053-2011

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 КМ1 - материалы:
  - слабогорючие (Г1 по ГОСТ 30244-94);
  - трудновоспламеняемые (В1 по ГОСТ 30402-96);



- с умеренной дымообразующей способностью (Д1 по ГОСТ 12.1.038-89\*);
- малоопасные по токсичности продуктов горения (Т1 по ГОСТ 12.1.034-89\*);

3.4. В соответствии с НРБ-99/2010 по содержанию естественных радионуклидов плиты относятся к I-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 продукции осуществляется в соответствии с технологическим регламентом, утвержденным в установленном порядке.

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

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

4.4. Для каширования плит применяется стеклохолст черного цвета поверхностной плотностью до 70 г/м<sup>2</sup>. Нанесение стеклохолста на поверхность плит производится непосредственно на технологической линии без применения дополнительных клеевых составов.

4.5. Нормативными документами изготовителя предусмотрен выпуск продукции однородной структуры. В плитах и матах 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 продукции от внешних воздействий и сохранение заявленных технических характеристик в течение установленного изготовителем гарантийного срока.

4.8. Плиты ISOVER ВентФасад-Низ, ISOVER ВентФасад-Лайт и ISOVER ВентФасад-Оптима при упаковке подвергаются подпрессовке. Плиты, кашированные стеклохолстом, упаковывают без подпрессовки.

4.9. Маты ISOVER ВентФасад-Низ М рулонизируют с подпрессовкой и в этом состоянии упаковывают в рукав из термоусадочной пленки.

4.10. После извлечения из упаковки толщина изделий восстанавливается до номинальных значений.

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



4.12. При транспортировании и хранении принимаются меры для предотвращения механических повреждений и увлажнения продукции.

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

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

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

4.16. При применении в навесных фасадных системах с воздушным зазором поверхность некашированных плит, обращенная в сторону зазора, как правило, не требует защиты ветрогидрозащитными материалами. Целесообразность применения ветрогидрозащитных материалов на всей плоскости фасада или на его отдельных участках устанавливается на основании соответствующих расчетов, учитывающих, в частности, необходимость повышения сопротивления воздухопроницанию теплоизоляционного слоя в случае, если этого нельзя достичь другими способами.

Применение ветрогидрозащитных материалов поверх кашированных плит не допускается.

4.17. Промежуток времени между установкой теплоизоляционных плит и монтажом облицовочных элементов не должен превышать 3-х месяцев. При необходимости консервации теплоизоляционного слоя его поверхность следует защищать от внешних воздействий пленочными материалами с последующим удалением при возобновлении работ.

4.18. При применении плит в навесных фасадных системах должны выполняться условия, изложенные в [5].

4.19. При применении плит и матов 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 и маты ISOVER серии ВентФасад (марок ВентФасад-Низ, ВентФасад Низ М, ВентФасад-Низ Лайт, ВентФасад-Верх, ВентФасад-Верх/Ч, ВентФасад-Моно, ВентФасад-Моно/Ч, ВентФасад-Оптим, ВентФасад-Оптим/Ч) из минеральной (стеклянной) ваты на синтетическом связующем, выпускаемые ООО "Сен-Гобен Строительная Продукция Рус", пригодны для применения в качестве теплоизоляционного слоя в строительных конструкциях и системах, в т.ч. в навесных фасадных системах с воздушным зазором, 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 и маты должны применяться в соответствии с назначением, указанным в таблице 3 настоящего заключения.



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

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

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

5.5. Допускаемая степень агрессивности наружной среды по СП 28.13330.2017 –слабоагрессивная, среднеагрессивная.

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. ТУ 23.99.19-007-56846022-2017 “Изделия теплоизоляционные из расплава минерального сырья ISOVER. Технические условия”. ООО “Сен-Гобен Строительная Продукция Рус”.

2. Экспертное заключение № 77.01.12.П.003945.11.17 от 02.11.2017 о соответствии продукции Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю). ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве", г. Москва.

3. Сертификат № С-RU.ПБ37.В.02124 от 02.11.2017 соответствия теплоизоляционных ISOVER Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ в ред. Федеральных законов от 10.07.2012 № 117-ФЗ, от 02.07.2013 № 185-ФЗ, от 23.06.2014 № 160-ФЗ, от 13.07.2015 № 234-ФЗ, от 03.07.2016 № 301-ФЗ, от 29.07.2017 № 244-ФЗ). ОС “ НПО ПОЖ-ЦЕНТР”, г. Москва.

4. Протоколы испытаний № 217 от 15.04.2014 и № 130/61 от 10.08.2017 ИЛ НИИСФ РААСН, 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 30.12.2009 “Технический регламент о безопасности зданий и сооружений”;

Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности”;

ГОСТ 32314-2012 (EN 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 15.13330.2012 “СНиП II-22-81. Каменные и армокаменные конструкции”;  
СП 28.13330.2017 “СНиП 2.03.11-85. Защита строительных конструкций от коррозии”;  
НРБ-99/2010 “Нормы радиационной безопасности”.

Ответственный исполнитель

А.Г.Шеремет



МЕТАЛЛ П  
МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ