

**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.

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
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ООО “Сен-Гобен Строительная Продукция Рус” Россия, 140301, Московская обл., Егорьевский р-н, г. Егорьевск, ул. Смычка, 60
НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ	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/м³. 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.Мавляров

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.



ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 1997 г. № 1636 (в редакции постановления Правительства от 15 февраля 2017 г. № 191) 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.

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 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;



плиты ISOVER ВентФасад-Низ;
маты ISOVER ВентФасад-Низ М;
плиты ISOVER ВентФасад-Оптим;а;
плиты ISOVER ВентФасад-Верх;
плиты ISOVER ВентФасад-Моно.

2.4. Плиты ISOVER ВентФасад-Оптим;а, ISOVER ВентФасад-Верх и ISOVER ВентФасад-Моно могут выпускаться с односторонним покрытием в виде стеклохолста черного цвета. Наличие такого покрытия обозначается в названии плит дополнительной буквой Ч.

2.5. Плиты ISOVER ВентФасад-Оптим;а, ISOVER ВентФасад-Верх и ISOVER ВентФасад-Моно могут также выпускаться с шпунтованной кромкой по длинной стороне. В обозначения таких плит дополнительно вводится буква А.

2.6. Плотность и размеры изделий, а также предельные отклонения от них приведены в табл.1.

Таблица 1

Марка плит и матов ISOVER	Плотность, кг/м ³	Размеры *) (допускаемые отклонения), мм			Обозначения НД на методы контроля
		Длина	Ширина	Толщина**)	
ВентФасад-Низ	19 (±10%)	1000; 1250 (±2%)	565; 1220 (±1,5%)	25÷240 (-5) с интервалом 10	ГОСТ EN 822-2011
ВентФасад-Низ Лайт	16 (±10%)	1000; 1250 (±2%)	565; 1220 (±1,5%)	25÷240 (-5) с интервалом 10	
ВентФасад-Низ М	19 (±10%)	3000÷9000 (±2%)	565; 1220 (±1,5%)	25÷240 (-5) с интервалом 10	
ВентФасад-Верх	70 ¹ (±10%) 65 ² (±10%)	850; 1800 (±2%)	600; 1200 (±1,5%)	30, 40; 50 (+5, -3)	ГОСТ EN 823-2011
ВентФасад-Моно	55 ³ (±10%) 50 ⁴ (±10%) 45 ⁵ (±10%)	1200; 1600 (±2%)	600; 1200 (±1,5%)	30÷150 (+5, -3) с интервалом 10	ГОСТ EN 1602-2011
ВентФасад-Оптим;а	27-35	1100; 1600 (±2%)	600; 1200 (±1,5%)	50÷200 (+5, -3) с интервалом 10	

*) - в соответствии с заказом размеры плит и матов могут быть изменены

**) - измерение толщины плит и матов, в т.ч. для определения плотности, осуществляется под удельной нагрузкой 50 (±1,5) Па

1) - при толщине 30 и 40 мм

2) - при толщине 50 мм

3) - при толщине 30÷65 мм

4) - при толщине 66÷95 мм

5) - при толщине св.95 мм

2.7. Заявленные отклонения от прямоугольности не превышают 5 мм/м (определяются по ГОСТ EN 824-2011).

2.8. Заявленные отклонения от плоскостности не превышают 6 мм (определяются по ГОСТ EN 825-2011).

2.9. Теплотехнические характеристики* плит и матов (декларируются изготовителем) приведены в табл.2.



Таблица 2

Марка плит и матов ISOVER	Теплопроводность, Вт/(м·К), не более				Обозначения НД на методы контроля
	при (283±2)К, λ ₁₀	при (298±2)К, λ ₂₅	расчетные значения при условиях эксплуатации А и Б по СП 50.13330.2012		
			λ _А	λ _Б	
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-Оптим	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	Внутренний слой при двухслойном выполнении теплоизоляции в навесных фасадных системах с воздушным зазором. 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. 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). Ненагруженный теплоизоляционный слой в конструкциях скатных кровель, мансард, потолков, перегородок, перекрытий над техническим подпольем, полов. Теплоизоляция в конструкциях кровельных покрытий, в т.ч. из сэндвич-панелей поэлементной сборки. 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. Теплоизоляционный слой в трехслойных стенах, полностью или частично выполненных из мелкоштучных стеновых материалов. Теплозвукоизоляция воздухопроводов и в вентиляционных системах.
ВентФасад-Верх	Наружный слой при двухслойном выполнении теплоизоляции в навесных фасадных системах с воздушным зазором, в т.ч. при креплении теплоизоляционного материала решетчатым каркасом системы. Теплозвукоизоляционный слой при устройстве «плавающих» полов.



Марка плит и матов ISOVER	Основное назначение
ВентФасад-Верх/Ч	Наружный слой при двухслойном выполнении теплоизоляции в навесных фасадных системах с воздушным зазором, в т.ч. при применении светопрозрачных облицовочных материалов
ВентФасад-Моно	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 стенах, полностью или частично выполненных из мелкоштучных стеновых материалов. 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». Теплоизоляция перекрытий над продуваемым подпольем (в т.ч. на автостоянках) и на внутренних стенах шахт лифтов.
ВентФасад-Моно/Ч	Однослойная теплоизоляция или наружный слой при двухслойном выполнении теплоизоляции в навесных фасадных системах с воздушным зазором, в т.ч. при применении светопрозрачных облицовочных материалов. Теплоизоляция перекрытий над продуваемым подпольем (в т.ч. на автостоянках) и на внутренних стенах шахт лифтов.
ВентФасад-Оптим	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 (высотой до 16 м) при применении ветрозащитных материалов. Однослойная теплоизоляция в навесных фасадных системах с воздушным зазором на участках стен, находящихся внутри застекленных лоджий или балконов. Ненагруженный теплоизоляционный слой в конструкциях скатных кровель, потолков, перегородок, перекрытий над техническим подпольем, полов. Теплоизоляция в конструкциях кровельных покрытий из сэндвич-панелей поэлементной сборки. 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. Теплоизоляционный слой в трехслойных стенах, полностью или частично выполненных из мелкоштучных стеновых материалов. Теплоизоляция перекрытий над продуваемым подпольем (в т.ч. на автостоянках) и на внутренних стенах шахт лифтов. Теплозвукоизоляция воздуховодов и в вентиляционных системах.
ВентФасад-Оптим/Ч	Однослойная теплоизоляция в навесных фасадных системах с воздушным зазором на малоэтажных зданиях (высотой до 16 м) при применении ветрозащитных материалов. Однослойная теплоизоляция в навесных фасадных системах с воздушным зазором на участках стен, находящихся внутри застекленных лоджий или балконов. Теплоизоляция перекрытий над продуваемым подпольем (в т.ч. на автостоянках) и на внутренних стенах шахт лифтов. Теплозвукоизоляция воздуховодов и в вентиляционных системах.



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 pH 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- Оптим	
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 ² , 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 ⁻⁶ м ³ /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 12.1.004-89*);
- малоопасные по токсичности продуктов горения (Т1 по ГОСТ 12.1.004-89*);

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/м². 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-Оптимa 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-Оптима, ВентФасад-Оптима/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 № C-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