

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

г. Москва, ул.Садовая-Самотечная, д.10, 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**

№ 5758-19

г. Москва

Выдано

“ 10 ” июня 2019 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., г. Егорьевск, ул. Смычка, 60 Тел: (495) 775-15-10; e-mail: moscow.isover@saint-gobain.com; www.isover.ru
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ООО “Сен-Гобен Строительная Продукция Рус” Россия, 140301, Московская обл., г. Егорьевск, ул. Смычка, 60
НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ	Плиты ИЗОВЕР марок ОЛ-Е, ОЛ-П, ОЛ-Пе, ОЛ-ТОП-П, ПлавающийПол, ПлавающийПол-П, Тихий Пол, ШтукатурныйФасад, Фасад Лайт из минеральной (стеклянной) ваты на синтетическом связующем

ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ - плиты представляют собой изделия в форме прямоугольного параллелепипеда из стеклянных волокон, скрепленных между собой отвержденным синтетическим связующим.

НАЗНАЧЕНИЕ И ДОПУСКАЕМАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ - для применения в качестве теплоизоляционного слоя в строительных конструкциях и системах зданий и сооружений различного назначения, в т.ч. для тепловой изоляции кровель и в системах утепления наружных стен; для теплозвукоизоляции перекрытий и полов, а также в качестве среднего теплоизоляционного слоя в бетонных и железобетонных стеновых панелях и в трехслойных стенах, выполненных из мелкоштучных материалов. Могут применяться во всех климатических районах по СП 131.13330.2012 и зонах влажности по СП 50.13330.2012, в слабоагрессивной и среднеагрессивной среде по СП 28.13330.2017.

ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ - плотность плит - от 40 до 110 кг/м³ (в зависимости от марки), предел прочности при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям - от 3 до 15 кПа, прочность на сжатие при 10%-ной деформации - от 5 до 60 кПа. Плиты относятся к негорючим (НГ) материалам. По содержанию естественных радионуклидов плиты относятся к I-му классу строительных материалов. Расчетные значения теплопроводности в соответствии со СП 50.13330.2012 менее 0,043 Вт/(м·К).

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ПРИМЕНЕНИЯ И СОДЕРЖАНИЯ ПРОДУКЦИИ, КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА - для изготовления плит 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 применяют в соответствии с проектной документацией на основе действующих нормативных документов и технических решений соответствующих фасадных систем. Транспортирование и хранение плит – 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 санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям, сертификат соответствия Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности, протокол теплотехнических испытаний плит, заключения по результатам акустических испытаний, 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 27 мая 2019 г. на 10 л.

Настоящее техническое свидетельство о подтверждении пригодности продукции указанного наименования действительно до “02” марта 2022 г.

Заместитель Министра
строительства и жилищно-
коммунального хозяйства
Российской Федерации



Д.А. Волков

Зарегистрировано “10” июня 2019 г., регистрационный № 5758-19,
заменяет ранее действовавшее техническое свидетельство № 5435-18 от 28 марта 2018 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 ИЗОВЕР марок ОЛ-Е, ОЛ-П, ОЛ-Пе, ОЛ-ТОП-П, Плавающий Пол,
Плавающий Пол-П, Тихий Пол, Штукатурный Фасад, Фасад Лайт
ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ (СТЕКЛЯННОЙ) ВАТЫ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ”**

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

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО “Сен-Гобен Строительная Продукция Рус”
Россия, 140301, Московская обл., г. Егорьевск, ул. Смычка, 60
Тел: (495) 775-15-10; e-mail: moscow.isover@saint-gobain.com;
www.isover.ru

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 10 страницах, заверенных печатью ФАУ “ФЦС”.

Директор ФАУ “ФЦС”



А.В. Басов

27 мая 2019 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 ИЗОВЕР марок ОЛ-Е, ОЛ-П, ОЛ-Пе, ОЛ-ТОП-П, ПлавающийПол, ПлавающийПол-П, Тихий Пол, ШтукатурныйФасад, Фасад Лайт из минеральной (стеклянной) ваты на синтетическом связующем (далее – плиты 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 минеральной ваты на основе стеклянных волокон, скрепленных между собой отвержденным связующим.

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

Таблица 1

Марка плит ИЗОБЕР	Плотность, кг/м ³	Размеры (допускаемые отклонения), мм			Обозначения НД на методы контроля
		Длина	Ширина	Толщина	
ОЛ-Е	65÷85 ⁵ 45÷67 ^{2/8} 40÷54 ³	1200÷1800 (±5)	600÷1200 (±3)	30÷200 (+3, -2) с интервалом 10	ГОСТ EN 822-2011 ГОСТ EN 823-2011 ГОСТ EN 1602-2011
ОЛ-П	70÷86	1200÷1800 (±5)	600÷1200 (±3)	30÷200 (+3, -2) с интервалом 10	
ОЛ-Пе	65÷85 50÷70 ⁴	1200÷1800 (±5)	600÷1200 (±3)	30÷200 (+3, -2) с интервалом 10	
ОЛ-ТОП-П	90÷110 ⁶ 85÷100 ⁷	1200÷1800 (±5)	600÷1200 (±3)	30÷100 (+3, -2) с интервалом 10	
ПлавающийПол	65÷85	1200÷1800 (±5)	600÷1200 (±3)	20; 30 (+3, -2)	
ПлавающийПол-П	65÷85	1200÷1800 (±5)	600÷1200 (±3)	40÷150 (+3, -2)	
Тихий Пол	65÷75	1200÷1800 (±5)	600÷1200 (±3)	40÷150 (+3, -2)	
ШтукатурныйФасад	70÷100	1200÷1800 (±5)	600÷1200 (±3)	30÷200 (+3, -2) с интервалом 10	
Фасад Лайт	70÷75 ¹ 55÷75 ³	1200÷1800 (±5)	600÷1200 (±3)	30÷200 (+3, -2) с интервалом 10	

- 1) - при толщине от 30 до 100 мм вкл. 5) - при толщине от 30 до 60 мм вкл.
 2) - при толщине от 50 до 100 мм 6) - при толщине от 30 до 100 мм
 3) - при толщине от 100 до 200 мм 7) - при толщине от 50 до 70 мм
 4) - при толщине от 60 до 200 мм 8) - при толщине от 60 до 200 мм
- *) - конкретные размеры устанавливаются в соответствии с заказом.

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

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

2.5. Теплотехнические характеристики* плит (заявлены изготовителем) приведены в табл.2.

Таблица 2

Марка плит ИЗОБЕР	Теплопроводность, Вт/м·К, не более					Обозначения НД на методы контроля
	Деклари- руемое значение λ_D	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_A	λ_B	
ОЛ-Е	0,035	0,034	0,036	0,037	0,039	ГОСТ 31924, ГОСТ 31925 СП 23-101- 2004, прил. Е
ОЛ-П	0,038	0,037	0,039	0,040	0,042	
ОЛ-Пе	0,038	0,037	0,039	0,040	0,042	
ОЛ-ТОП-П	0,038	0,037	0,039	0,040	0,042	
ПлавающийПол	0,035	0,035	0,037	0,038	0,040	
ПлавающийПол-П	0,035	0,035	0,037	0,038	0,040	
Тихий Пол	0,035	0,034	0,036	0,037	0,039	
ШтукатурныйФасад	0,038	0,038	0,040	0,041	0,043	
Фасад Лайт	0,038	0,037	0,039	0,040	0,042	

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



2.6. Плиты предназначены для использования в качестве теплоизоляционного слоя в строительных конструкциях и системах зданий и сооружений различного назначения, в т.ч. для тепловой изоляции кровель и в системах утепления наружных стен; для теплозвукоизоляции перекрытий и полов, а также в качестве среднего теплоизоляционного слоя в бетонных и железобетонных стеновых панелях и в трехслойных стенах, выполненных из мелкоштучных материалов.

2.7. Основное назначение плит указано в табл.3.

Таблица 3

Марка плит ИЗОВЕР	Основное назначение
ОЛ-Е	<p>Средний теплоизоляционный слой в трехслойных бетонных и железобетонных стеновых панелях.</p> <p>Теплоизоляционный слой в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с толстым наружным штукатурным слоем по стальной оцинкованной сетке при креплении плит специальными подвижными держателями.</p> <p>Средний теплоизоляционный слой в конструкциях трехслойных стен, полностью или частично выполненных из мелкоштучных материалов.</p>
ОЛ-П	<p>Однослойная изоляция в системах утепления кровель, в т.ч. теплоизоляционный слой под стяжку.</p> <p>Нижний слой в конструкциях двухслойной изоляции кровель.</p> <p>Средний слой в конструкциях трехслойной изоляции кровель.</p>
ОЛ-Пе	<p>Однослойная изоляция в системах утепления кровель под стяжку.</p> <p>Нижний слой в конструкциях двухслойной изоляции кровель.</p> <p>Средний слой в конструкциях трехслойной изоляции кровель.</p> <p>Средний теплоизоляционный слой в трехслойных бетонных и железобетонных стеновых панелях.</p> <p>Теплозвукоизоляционный слой в конструкциях перекрытий, в т.ч. в конструкциях полов под стяжку.</p>
ОЛ-ТОП-П	<p>Верхний слой при двух- или трехслойном выполнении теплоизоляции по железобетонному или профилированному стальному настилу.</p> <p>Нижний слой при двух- или трехслойном выполнении теплоизоляции по профилированному стальному настилу при повышенных нагрузках на покрытие.</p>
Плавающий Пол Плавающий Пол-П Тихий Пол	<p>Теплозвукоизоляция перекрытий зданий.</p> <p>Теплозвукоизоляционный слой в конструкциях полов, в т.ч. плавающих.</p>
Штукатурный Фасад	<p>Теплоизоляционный слой в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями (СФТК), в т.ч. с облицовкой клинкерными плитками.</p> <p>Рассечки, в т.ч. противопожарные, в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями (СФТК) при использовании на основной плоскости фасада горючих теплоизоляционных материалов, напр., пенополистирольных плит.</p> <p>Однослойная теплоизоляция в покрытиях из железобетона или профилированного стального настила с кровельным ковром из рулонных или мастичных материалов, в т.ч. с ковром без выравнивающих цементно-песчаных стяжек.</p> <p>Наружный слой в конструкциях тепловой изоляции покрытий из железобетона или профилированного стального настила с кровельным ковром из рулонных и мастичных материалов по выравнивающей песчано-цементной стяжке или с ковром без выравнивающих цементно-песчаных стяжек.</p>



Марка плит ИЗОБЕР	Основное назначение
Фасад Лайт	<p>Теплоизоляционный слой в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными слоями (СФТК) на зданиях и сооружениях высотой до 4-х этажей.</p> <p>Расщечки, в т.ч. противопожарные, в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями (СФТК) при использовании на основной плоскости фасада горючих теплоизоляционных материалов, напр., пенополистирольных плит, на зданиях и сооружениях высотой до 4-х этажей.</p> <p>Теплоизоляционный слой в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными слоями в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными слоями на участках стен, находящихся внутри застекленных лоджий и балконов, а также для утепления лестничных маршей и площадок без ограничения этажности.</p>

2.8. Из плит ОЛ-Пе, ОЛ-П и ОЛ-ТОП-П могут быть изготовлены специальные изделия (клинья, трапециевидные или косоугольные в разрезе плиты), позволяющие в процессе монтажа кровельной теплоизоляции создать необходимый одно- или двух-сторонний уклон.

2.9. Из плит Штукатурный Фасад могут быть изготовлены специальные изделия для обрамления оконных проемов в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями.

3. ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ

3.1. Для изготовления плит применяется стеклянное волокно с температурой плавления (спекания) волокон не ниже 600°C.

3.2. Физико-механические показатели плит приведены в табл.4.

Таблица 4

Наименование показателя, ед. изм	Установленное значение для плит марок				Обозначения НД на методы контроля
	ОЛ-Е	ОЛ-П	ОЛ-Пе	ОЛ-ТОП-П	
Прочность на сжатие при 10%-ной относительной деформации, кПа, не менее	10* 15	40	25	60	ГОСТ EN 826-2011
Предел прочности при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям, кПа, не менее	5	10	6	15	ГОСТ EN 1607-2011
Сосредоточенная сила при заданной абсолютной деформации (деформация 5 мм), Н, не менее	-	300	200	600	ГОСТ EN 12430-2011
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, кг/м ² , не более	1,0	1,0	1,0	1,0	ГОСТ EN 1609-2011
Содержание органических веществ, % по массе, не более	7,5	8,5	8,5	9,8	ГОСТ 31430-2011 (ЕН 13820:2003)

Наименование показателя, ед. изм	Установленное значение для плит марок				Обозначения НД на методы контроля
	ОЛ-Е	ОЛ-П	ОЛ-Пе	ОЛ-ТОП-П	
Паропроницаемость, мг/м·ч·Па (справочное значение)	0,4	0,4	0,4	0,4	ГОСТ 25898-2012
Сорбционная влажность, % по массе, не более	5,0	5,0	5,0	5,0	ГОСТ 24816-2014

*- при толщине от 60 до 200 мм

Таблица 4 (продолжение)

Наименование показателя, ед.изм	Установленное значение для плит марок					Обозначения НД на методы контроля
	Плавающий Пол	Плавающий Пол-П	Тихий Пол	Штукатурный Фасад	Фасад Лайт	
Прочность на сжатие при 10%-ной относительной деформации, кПа, не менее	8	20	17	45	30	ГОСТ EN 826-2011
Предел прочности при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям, кПа, не менее	-	-	-	15	10	ГОСТ EN 1607-2011
Сосредоточенная сила при заданной абсолютной деформации (деформация 5 мм), Н, не менее	-	-	-	300	-	ГОСТ EN 12430-2011
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
Содержание органических веществ, % по массе, не более	8,5	8,5	7,5	8,5	8,5	ГОСТ 31430-2011 (ЕН 13820:2003)
Паропроницаемость, мг/м·ч·Па	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	ГОСТ 25898-2012
Сорбционная влажность, % по массе, не более	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	ГОСТ 24816-2014

3.3. Согласно [3] по Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008, в ред. Федеральных законов № 117-ФЗ от 10.07.2012 и № 185-ФЗ от 02.07.2013) плиты относятся к классу пожарной опасности КМ0: негорючие материалы (НГ по ГОСТ 30244-94).

3.4. В соответствии с НРБ-99/2010 по содержанию естественных радионуклидов плиты и маты относятся к I классу строительных материалов.

3.5. Условия применения плит для конкретных случаев устанавливаются в проектной документации на строительство объектов с учетом требований действующих нормативных документов (СП 17.13330.2017, СП 20.13330.2016, СП 29.13330.2011, СП 15.13330.2012).

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. Стекловолоконное волокно для изготовления плит производится из сырьевой смеси, состоящей из кварцевого песка, стеклобоя, кальцинированной соды и других компонентов.

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

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

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

4.6. 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.

4.7. 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.

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

4.9. При применении в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями плиты марок Штукатурный Фасад и Фасад Лайт закрепляют на изолируемых поверхностях клеем и дюбелями в соответствии с техническими решениями конкретных систем.

4.10. При применении в фасадных системах с толстым наружным слоем плиты закрепляют на изолируемой поверхности специальными подвижными фиксаторами (термокронштейнами).

4.11. Крепление плит в системах кровельной теплоизоляции осуществляется в соответствии с техническими решениями, принятыми в проекте для конкретного объекта.

4.12. При устройстве многослойной кровельной изоляции плиты следует устанавливать со смещением по горизонтали и вертикали относительно предыдущего слоя для перекрытия стыков.

4.13. 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 ИЗОВЕР марок ОЛ-Е, ОЛ-П, ОЛ-Пе, ОЛ-ТОП-П, Плавающий Пол, Плавающий Пол-П, Тихий Пол, Штукатурный Фасад, Фасад Лайт из минеральной (стеклянной) ваты на синтетическом связующем, изготавливаемые ООО “Сен-Гобен Строительная Продукция Рус”, по настоящему техническому свидетельству пригодны для применения в качестве теплоизоляционного слоя в строительных изделиях, конструкциях и системах, в т.ч. в системах утепления с внешней стороны наружных стен зданий и сооружений различного назначения, системах изоляции кровель, перекрытий, а также в качестве среднего теплоизоляционного слоя в трехслойных бетонных и железобетонных стеновых панелях и в трехслойных стенах, целиком или полностью выполненных из мелкоштучных материалов, в качестве теплозвукоизоляционного слоя в конструкциях полов, при условии, что характеристики плит соответствуют принятым в настоящем техническом заключении и в обосновывающих материалах.

5.2. Конкретное применение плит осуществляется в соответствии с назначением, указанным в табл. 3.

5.3. Плиты должны применяться в соответствии с проектной документацией на основе действующих нормативных документов с учетом, в т.ч. технических решений конкретных систем, пригодность которых подтверждена в установленном порядке.

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

5.5. Плиты в составе строительных конструкций и систем могут эксплуатироваться в слабоагрессивных и среднеагрессивных средах по СП 28.13330.2017.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. ТУ 23.99.19-006-56846022-2017 с изм.1 “Изделия теплоизоляционные из расплава минерального сырья ISOVER. Технические условия”. ООО “Сен-Гобен Строительная Продукция Рус” (дата введения 31.01.2019), Московская обл., г. Егорьевск.

2. Экспертное заключение № 77.24.13.П.000352.02.19 от 20.02.2019 о соответствии продукции Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции (товарам), подлежащим санитарно-эпидемиологическому контролю (надзору). Филиал ФБУЗ “Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве” на транспорте во Внуково. г. Москва.

3. Сертификат № RU C-RU.ПБ37.В.00070/19 с 29.03.2019 по 28.03.2024 соответствия изделий (плит) теплоизоляционных из расплава минерального сырья ISOVER (ИЗОВЕР) Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ в ред. Федеральных законов 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 ООО “НПО ПОЖЦЕНТР”, г.Москва.

4. Протоколы испытаний № 030/61-1 от 22.02.2019 и № 130/61 от 10.08.2017 ИЛ “Стройфизика-Тест” НИИСФ РААСН, г.Москва.

5. Заключение от 17.11.2009 по результатам акустических испытаний образца конструкции плавающего пола на основе плит ISOVER “Плавающий Пол-40/Е”. Лаборатория архитектурной акустики и акустических материалов НИИСФ РААСН.

6. Заключение от 12.10.2010 по результатам акустических испытаний по результатам акустических испытаний конструкции “Изовер Плавающий Пол 20/8 КПа/УПК/Е”. Лаборатория архитектурной акустики и акустических материалов НИИСФ РААСН.

7. Паспорта качества по контролю качества марок ОЛ-Е и Штукатурный Фасад, выданные испытательной лабораторией ООО “Сен-Гобен Строительная Продукция Рус”. Московская обл., г. Егорьевск. 2019 г.

8. 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 (ред. от 13.07.2015) “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности”;

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 20.13330.2016 “СНиП 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия”;

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”;

СП 17.13330.2017 “СНиП II-26-76. Кровли”;

СП 51.13330.2011 “СНиП 23-03-2003. Защита от шума”;

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

ГОСТ 11024-2012 “Панели стеновые наружные бетонные и железобетонные для жилых и общественных зданий. Общие технические условия”;

НРБ-99/2010 “Нормы радиационной безопасности”.

Ответственный исполнитель



Ю.Р. Андрианова