МИНИСТЕРСТВО РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ПРИГОДНОСТИ НОВОЙ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

№ 3310-11

г. Москва

Выдано
" 08 " августа 2011 г.

Настоящим техническим свидетельством подтверждается пригодность новой продукции указанного наименования для применения в строительстве на территории Российской Федерации с учетом обязательных требований строительных, санитарных, пожарных, экологических, а также других норм безопасности, утвержденных в соответствии с действующим законодательством.

ЗАЯВИТЕЛЬ ЗАО "Минеральная Вата"
Россия, 143980, Московская обл., г.Железнодорожный,
ул.Автозаводская, 48А, тел: (495) 777-79-79, факс: (495) 777-79-70

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ROCKWOOL A/S (Дания)
Hovedgaden 501, DK-2640, Hedehusene, Denmark
tel: +45 46 56 16 16, fax: +45 46 56 30 11

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ Плиты FACADE BATTS и FACADE BATTS D из минеральной (каменной) ваты на синтетическом связующем

ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ - плиты представляют собой изделия из волокон минеральной (каменной) ваты, скрепленных между собой отвержденным синтетическим связующим. Плиты FACADE BATTS являются однослойными. Плиты FACADE BATTS D являются двухслойными и состоят из более плотного верхнего слоя и менее плотного нижнего слоя.

НАЗНАЧЕНИЕ И ДОПУСКАЕМАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ - для применения в качестве теплоизоляционного слоя в фасадных системах с тонким наружным штукатурным слоем при новом строительстве, реконструкции, реставрации, капитальном ремонте зданий и сооружений различного назначения. Могут применяться во всех климатических районах по СНиП 23-01-99 и зонах влажности по СНиП 23-02-2003.

ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ - плотность плит составляет: FACADE BATTS - 145 кг/м^3, FACADE BATTS D - от 105 до 125 кг/м^3, в зависимости от общей толщины. Плиты относятся к негорючим (НГ) материалам. По содержанию естественных радионуклидов плиты относятся к 1-му классу строительных материалов. Расчетные значения теплопроводности в соответствии со СНиП 23-02-2003 менее 0,05 Вт/(м·К).

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ПРИМЕНЕНИЯ И СОДЕРЖАНИЯ ПРОДУКЦИИ, КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА - для изготовления плит применяют сырьевую смесь на основе изверженных горных пород 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 с учетом технических решений фасадных систем. Транспортирование и хранение плит – в соответствии с инструкциями производителя и положениями, указанными в приложении.

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СВИДЕТЕЛЬСТВА - технические спецификации изготовителя плит, заключения по результатам санитарно-химических и радиологических испытаний, сертификат соответствия Техническому регламенту "О требованиях пожарной безопасности", протокол физико-механических и теплотехнических испытаний плит, законодательные акты и нормативные документы, указанные в приложении.

Приложение: заключение федерального государственного учреждения "Федеральный центр технической оценки продукции в строительстве" (ФГУ "ФЦС") от 2 июня 2011 г. на 8 л.

Настоящее техническое свидетельство действительно до " 08 " августа 2016 г.

Заместитель Министра
регионального развития
Российской Федерации А.А.ПОПОВ

Настоящее техническое свидетельство заменяет ранее действовавшее техническое свидетельство № ТС-07-1442-06 от 15 июля 2006 г.

Пригодность продукции указанного наименования впервые была подтверждена техническим свидетельством № ТС-07-0369-2001 от 26 мая 2001 г.

№ 001423

В подлинности настоящего документа можно удостовериться по тел.: (495) 980-25-47 (доб. 28148), (985) 991-40-70

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
“ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ПРОДУКЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ” (ФГУ “ФЦС”)

г. Москва, ул.Строителей, д.8, корп.2

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Техническая оценка пригодности
для применения в строительстве новой продукции

“ПЛИТЫ FACADE BATTS и FACADE BATTS D
ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ (КАМЕННОЙ) ВАТЫ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ”

ИЗГОТОВИТЕЛИ ROCKWOOL A/S (Дания)
Hovedgaden 501, DK-2640, Hedehusene, Denmark
tel: +45 46 56 16 16, fax: +45 46 56 30 11

ЗАЯВИТЕЛЬ ЗАО “Минеральная Вата”
Россия, 143980, Московская обл., г.Железнодорожный,
ул.Автозаводская, 48А, тел: (495) 777-79-79, факс: (495) 777-79-70

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 _8_ страницах, заверенных печатью ФГУ “ФЦС”.

Директор ФГУ “ФЦС” Т.И.Мамедов

2 июня 2011 г.

ВВЕДЕНИЕ

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

Пригодность новой продукции подтверждается техническим свидетельством (ТС) Минрегиона России. Техническое свидетельство оформляется в соответствии с приказом Минрегиона России от 24 декабря 2008 г. № 292, зарегистрированным Минюстом России 27 января 2009 г., регистрационный № 13170.

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, строительные нормы и правила (СНиП) 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 FACADE BATTS и FACADE BATTS D из минеральной (каменной) ваты на синтетическом связующем (далее - плиты или продукция), изготавливаемые ROCK-WOOL A/S (Дания).

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.

Заключение может быть дополнено и изменено также по инициативе ФГУ “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, изготавливаемые из волокон минеральной (каменной) ваты, скрепленных между собой отвержденным синтетическим связующим.

2.2. Плиты FACADE BATTS являются однослойными.

2.3. Плиты FACADE BATTS D имеют комбинированную (“интегральную”) структуру и состоят из жесткого верхнего (наружного) слоя номинальной плотностью 180 кг/м^3 толщиной 25 мм и нижнего (внутреннего) слоя номинальной плотностью 94 кг/м^3 толщиной от 45 до 175 мм. Соединение слоев между собой обеспечивается связующим по п. 2.1.

Наружная сторона плит FACADE BATTS D маркируется специальной несмываемой надпечаткой.

2.4. Размеры и характеристики плит.

2.4.1. Плотность, размеры плит FACADE BATTS и предельные отклонения от них приведены в табл.1. Аналогичные показатели плит FACADE BATTS D приведены в табл.2

Таблица 1

Марка	Плотность, кг/м^3	Размеры номинальные*) и предельные отклонения, мм			Обозначения НД на методы контроля
		Длина	Ширина	Толщина	
FACADE BATTS	145 (±10%)	1200; 1000 (±3)	500; 600 (±4)	50÷200 (+4,-1) с интервалом 10	ГОСТ Р ЕН 1602 ГОСТ Р ЕН 822 ГОСТ Р ЕН 823

Таблица 2

Размеры номинальные*) и предельные отклонения, мм					Плотность, кг/м^3	Обозначения НД на методы контроля
Длина	Ширина	Толщина				
		общая	верхнего слоя	нижнего слоя		
1000; 1200 (±5)	500; 600 (±4)	70	25	45	125	ГОСТ Р ЕН 1602 ГОСТ Р ЕН 822 ГОСТ Р ЕН 823
		80	25	55	121	
		90	25	65	118	
		100	25	75	116	
		110	25	85	114	
		120	25	95	112	
		130 (+4, -1)	25	105	111(±10%)	
		140	25	115	109	
		150	25	125	108	
		160	25	135	107	
		170	25	145	107	
		180	25	155	106	
		190	25	165	105	
		200	25	175	105	

*) по согласованию с потребителем допускается изготовление плит других размеров

2.4.2. Заявленные отклонения от прямоугольности не превышают 5 мм/м (определяются по ГОСТ Р ЕН 824).

2.4.3. Заявленные отклонения от плоскостности не превышают 6 мм (определяются по ГОСТ Р ЕН 825).

2.5. Теплотехнические характеристики плит (декларируются изготовителем) приведены в табл. 3.

Таблица 3

Наименование показателя	Заявленные значения для плит марки		Обозначения НД на методы контроля
	FACADE BATTS	FACADE BATTS D	
Теплопроводность, Вт/(м·К), не более: - при (283±1) К, λ_{10} - при (298±1) К, λ_{25}	 0,037 0,039	 0,036 0,038	ГОСТ 7076
Расчетные значения теплопроводности при условиях эксплуатации А и Б по СНиП 23-02-2003, Вт/(м·К), не более: $\lambda_А$ $\lambda_Б$	 0,041 0,042	 0,040 0,042	СП 23-101-2004, прил.Е

*) – расчетные массовые отношения влаги в материалах для условий А и Б составляют соответственно 1% и 2% (получены в результате сорбции водяного пара из атмосферного воздуха при относительной влажности воздуха 80% и 97% соответственно).

2.6. Плиты FACADE BATTS и FACADE BATTS D предназначены для применения в качестве теплоизоляционного слоя в фасадных системах с тонким наружным штукатурным слоем.

2.7. Плиты FACADE BATTS и FACADE BATTS D предназначены также для применения в качестве рассечек, в т.ч. противопожарных, в фасадных системах с тонким наружным штукатурным слоем, в которых основным теплоизоляционным слоем являются горючие материалы, напр., пенополистирольные плиты.

2.8. Из плит FACADE BATTS и FACADE BATTS D могут быть также изготовлены специальные изделия - угловые детали для использования в качестве соединительного элемента противопожарных обрамлений оконных и дверных проемов, а также фрагменты для обрамления мест пропуска инженерных коммуникаций.

3. ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ

3.1. Для изготовления плит применяется минеральная (каменная) вата с температурой плавления (спекания) волокон не ниже 1000°С, соответствующая показателям, приведенным в табл. 4.

Таблица 4

Наименование показателя	Установленное значение	Обозначения НД на методы контроля
Модуль кислотности, не менее	2,0	ГОСТ 2642.3, ГОСТ 2642.4, ГОСТ 2642.7, ГОСТ 2642.8
Водостойкость (pH), не более	3,0	ГОСТ 4640
Средний диаметр волокна, мкм	3÷6	ГОСТ 17177
Содержание неволокнистых включений, % по массе, не более	4,5	ГОСТ 4640

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

Таблица 5

Наименование показателя	Установленное значение для плит марки		Обозначения НД на методы контроля
	FACADE BATTS	FACADE BATTS D	
Прочность на сжатие при 10%-ной линейной деформации, кПа, не менее	45	-	ГОСТ Р ЕН 826
Предел прочности при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям, кПа, не менее	15	15	ГОСТ Р ЕН 1607
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, кг/м^2, не более	1,0	1,0	ГОСТ Р ЕН 1609
Содержание органических веществ, % по массе, не более	4,5	4,5	ГОСТ Р 52908-2008 (ЕН 13820:2003)
Сорбционная влажность, % по массе, не более	1,0	1,0	ГОСТ 17177
Паропроницаемость, мг/(м·ч·Па), не менее	0,3	0,3	ГОСТ 25898

3.3. По Техническому регламенту “О требованиях пожарной безопасности” (123-ФЗ от 22.07.2008) плиты относятся к негорючим материалам (НГ по ГОСТ 30244-96).

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 фасадных систем.

3.6. Плиты закрепляют на изолируемых поверхностях клеем и дюбелями в соответствии с техническими решениями и технологией устройства конкретных систем.

3.7.Плиты FACADE BATTS D устанавливают маркированной стороной вверх.

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

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

4.2. Минеральная (каменная) вата для изготовления плит производится из сырьевой смеси, состоящей преимущественно из изверженных горных пород.

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. 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.

4.6. В случае если предполагается длительное (более 3-х месяцев) хранение плит вне крытых складов, рекомендуется дополнительная упаковка поддонов с плитами в полимерную пленку черного цвета.

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

4.8. В случаях, когда промежуток времени между установкой плит и нанесением штукатурного покрытия превышает 3 месяца, поверхность плит на объектах рекомендуется защищать от атмосферных воздействий полимерными пленками.

4.9. Контроль качества плит осуществляется в соответствии с периодичностью и процедурами, установленными в нормативной документации изготовителя.

4.10. 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 FACADE BATTS и FACADE BATTS D из минеральной (каменной) ваты производства ROCKWOOL A/S (Дания) по настоящему техническому свидетельству могут применяться в фасадных системах с тонким наружным штукатурным слоем при новом строительстве, реконструкции, реставрации, капитальном и текущем ремонте зданий и сооружений различного назначения при условии, что характеристики плит соответствуют принятым в настоящем техническом заключении и в обосновывающих материалах.

5.2. Плиты FACADE BATTS и FACADE BATTS D могут также применяться в виде нарезанных из них полос в качестве поэтажных рассечек, в т.ч. противопожарных, и для обрамления по периметру оконных и дверных проемов в фасадных системах с тонким наружным штукатурным слоем, в которых основным теплоизоляционным слоем являются горючие материалы, например, пенополистирольные плиты.

5.3. Из плит FACADE BATTS и FACADE BATTS D могут быть также изготовлены специальные изделия - угловые детали, применяемые в качестве соединительного элемента противопожарных обрамлений оконных и дверных проемов, а также фрагменты для обрамления мест пропуска инженерных коммуникаций в фасадных системах с тонким наружным штукатурным слоем, в которых основным теплоизоляционным слоем являются горючие материалы, например, пенополистирольные плиты.

5.4. Плиты могут применяться во всех климатических районах по СНиП 23-01-99 и зонах влажности по СНиП 23-02-2003.

5.5. Допускаемая степень агрессивности наружной среды по СНиП 2.03.11-85 - неагрессивная, слабоагрессивная, среднеагрессивная.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. Техническая спецификация № QS-RW-SC-FB (N) от 16.03.2011 на плиты FACADE BATTS. “RW-SC ” и “ROCKWOOL RUSSIA”.

2. Техническая спецификация № QS-RW-SC-FBD (N) от 16.03.2011 на плиты FACADE BATTS D “RW-SC ” и “ROCKWOOL RUSSIA”.

3. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.01.03.577.П.068264.08.08 от 18.08.2008 управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека в г. Москве

4. Экспертное заключение на продукцию № 364-18 от 14.03.2011 ФГУЗ “Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области”, г. Мытищи Московской обл..

5. Сертификат № C-DK.ПБ01.В.01139 от 04.02.2011 соответствия плит FACADE BATTS и FACADE BATTS D Техническому регламенту “О требованиях пожарной безопасности” (123-ФЗ от 22.07.2008). ОС “ПОЖТЕСТ” ФГУ ВНИИПО МЧС России, г.Балашиха Московской обл..

6. Сертификат № DNKFRC900309A от 26.05.2009 соответствия системы менеджмента качества фирмы ROCKWOOL A/S требованиям EN ISO 9001: 2009. Bureau Veritas Certification, Fredericia, Denmark.

7. Протокол испытаний № 60 от 14.04.2011 ИЛ НИИСФ РААСН, г.Москва.

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 “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности ”.

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

СНиП 23-02-2003. Тепловая защита зданий.

СП 23-101-2004. Проектирование тепловой защиты зданий.

СНиП 23-01-99. Строительная климатология.

СНиП 2.03.11-85. Защита строительных конструкций от коррозии.

НРБ-99. Нормы радиационной безопасности.

Ответственный исполнитель А.Г.Шеремет