

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

№ 3322-11

г. Москва

Выдано
“ 15 ” 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 Polska Sp. z o.o. (Польша)
ul. Kwiatowa 14, 66-131, Ćigaćice, Poland
tel: +48 68 38 50 250, fax: +48 68 38 50 234

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ Плиты FLOOR BATTs и FLOOR BATTs I 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.

НАЗНАЧЕНИЕ И ДОПУСКАЕМАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ - для применения в качестве теплоизоляционного слоя в конструкциях полов с устройством армированной бетонной стяжки при укладке утеплителя непосредственно на грунт и в “плавающих” полах при новом строительстве, реконструкции, реставрации, капитальном ремонте зданий и сооружений различного назначения всех уровней ответственности. 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, в зависимости от марки, 130 или 155 кг/м³. 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 плит, санитарно-эпидемиологическое заключение, сертификат соответствия Техническому регламенту о 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 14 июля 2011 г. на 8 л.

Настоящее техническое свидетельство действительно до “ 29 ” декабря 2015 г.

Заместитель Министра
регионального развития
Российской Федерации

А.А.ПОПОВ



Настоящее техническое свидетельство заменяет ранее действовавшее техническое свидетельство № ТС 2241-08 от 30 мая 2008 г.

Пригодность продукции указанного наименования впервые была подтверждена техническим свидетельством № ТС-07-0807-03 от 12 ноября 2003 г.

№ 001434



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 FLOOR BATTS и FLOOR BATTС I
из минеральной (каменной) ваты на синтетическом связующем”

изготовители Rockwool Polska Sp. z o.o. (Польша)
ul. Kwiatowa 14, 66-131, Ćigaćice, Poland
tel: +48 68 38 50 250, fax: +48 68 38 50 234

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

14 июля 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 Министром 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 FLOOR BATTs и FLOOR BATTs I из минеральной (каменной) ваты на синтетическом связующем (далее - плиты или продукция), разработанные ROCKWOOL RUSSIA (Россия) и ROCKWOOL Polska (Польша), изготавливаемые Rockwool Polska Sp. z o.o. (Польша).

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. Размеры и характеристики плит.

2.2.1. Плотность, размеры плит и предельные отклонения от них приведены в табл.1.

Таблица 1

Марка	Плотность, кг/м ³	Размеры номинальные*) и предельные отклонения, мм			Обозначения НД на методы контроля
		Длина	Ширина	Толщина	
FLOOR BATTs	130 ($\pm 12\%$)	1000 (± 10)	600 (± 5)	40÷200 (+4, -2) с интервалом 10	ГОСТ Р ЕН 1602 ГОСТ Р ЕН 822 ГОСТ Р ЕН 823
FLOOR BATTs I	155 ($\pm 12\%$)	1000 (± 10)	600 (± 5)	40÷200 (+4, -2) с интервалом 10	

*) по согласованию с потребителем допускается изготовление плит других размеров

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

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

2.3. Теплотехнические характеристики плит (декларируются изготовителем) приведены в табл. 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Заявленные значения для плит марки		Обозначения НД на методы контроля
	FLOOR BATTs	FLOOR BATTs I	
Теплопроводность, Вт/(м·К), не более:			ГОСТ 7076
- при (283±1) К, λ_{10}	0,036	0,037	
- при (298±1) К, λ_{25}	0,037	0,039	
Расчетное значение теплопроводности в сухом состоянии, λ_0 , Вт/(м·К), не более	0,039	0,041	
Расчетные значения* теплопроводности при условиях эксплуатации А и Б по СНиП 23-02-2003, Вт/(м·К), не более: λ_A λ_B	0,040 0,042	0,041 0,043	СП 23-101-2004, прил.Е
Расчетные коэффициенты теплоусвоения при условиях эксплуатации по СНиП 23-02-2003, Вт/(м ² ·К): А Б	0,63 0,69	0,64 0,70	

*) – 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).

2.4. Плиты FLOOR BATTs и FLOOR BATTs I предназначены для применения в качестве теплоизоляционного слоя в конструкциях полов с устройством армированной бетонной стяжки при укладке утеплителя непосредственно на грунт и в «плавающих» полах жилых, общественных и производственных зданий всех уровней ответственности при новом строительстве, реконструкции, реставрации, капитальном и текущем ремонте.

2.5. Плиты FLOOR BATTs I предназначены также для применения в качестве звукоизоляционных прокладок под фундаментами промышленного оборудования, вентиляционных установок и т.п.

**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°C, соответствующая показателям, приведенным в табл. 3.

Таблица 3

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 (рН), не более	3,0	ГОСТ 4640
Средний диаметр волокна, мкм	3÷6	ГОСТ 17177
Содержание неволокнистых включений, % по массе, не более	6,8	ГОСТ 4640

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

Таблица 4

Наименование показателя	Установленное значение для плит марки		Обозначения НД на методы контроля
	FLOOR BATTs	FLOOR BATTs I	
Прочность на сжатие при 10%-ной линейной деформации, кПа, не менее	35	50	ГОСТ Р ЕН 826
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	4,2	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. Динамические характеристики плит приведены в табл.5.

Таблица 5

Марка плиты	Динамический модуль упругости E_d и коэффициент относительного сжатия ε_d				Обозначение НД на метод контроля	
	при нагрузке 2 кПа		при нагрузке 5 кПа			
	E_d	ε_d	E_d	ε_d		
FLOOR BATTs	0,55	0,03	0,7	0,06	ГОСТ 16297-80	
FLOOR BATTs I	0,65	0,01	0,8	0,02		

3.4. Частотные характеристики снижения приведенного уровня ударного шума и индекс снижения приведенного уровня ударного шума “плавающим” полом с использованием плит приведены в табл. 6.

Таблица 6

Частота 1/3- октавных полос, Гц	Снижение уровня ударного шума ΔL , дБ, стяжкой с поверхностью плотностью $m = 100 \text{ кг/м}^2$, уложенной по звукоизоляционному слою из образцов плит FLOOR BATTs и FLOOR BATTs I		Обозначение НД на метод контроля
	FLOOR BATTs	FLOOR BATTs I	
100	10,7	8,3	ГОСТ 27296-87
125	14,0	11,6	



Частота 1/3- октавных полос, Гц	Снижение уровня ударного шума ΔL , дБ, стяжкой с поверхностью плотностью $m = 100 \text{ кг/м}^2$, уложенной по звукоизоляционному слою из образцов плит FLOOR BATTs и FLOOR BATTs I		Обозначение НД на метод контроля
	FLOOR BATTs	FLOOR BATTs I	
160	16,0	15,5	
200	20,3	17,6	
250	20,8	19,7	
320	24,0	23,7	
400	27,7	27,5	
500	28,6	30,7	
630	30,5	30,5	
800	32,0	30,7	
1000	39,3	30,6	
1250	35,0	32,5	
1600	36,8	34,8	
2000	38,5	37,2	
2500	40,2	37,2	
3200	41,5	38,5	
Индекс улуч- шения изоля- ции ударного шума стяжкой ΔL , дБ	34	32	ГОСТ 27296-87

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

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

3.7. Условия применения плит для конкретных случаев устанавливаются в проектной документации на строительство объектов с учетом требований действующих нормативных документов.

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

4.9. 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 FLOOR BATTs и FLOOR BATTs I из минеральной (каменной) ваты производства Rockwool Polska Sp. z o.o. (Польша) могут применяться в качестве теплоизоляционного слоя в конструкциях полов с устройством армированной бетонной стяжки при укладке утеплителя непосредственно на грунт и качестве звукоизоляции в "плавающих" полах при новом строительстве, реконструкции, реставрации, капитальном и текущем ремонте зданий и сооружений различного назначения всех уровней ответственности при условии, что характеристики плит соответствуют принятым в настоящем техническом заключении и в обосновывающих материалах.

5.2. Плиты FLOOR BATTs I могут также применяться в качестве звукоизоляционных прокладок под фундаментами промышленного оборудования, вентиляционных установок и т.п.

5.3. При нормативных нагрузках по СНиП 2.01.07-85

- менее 3,0 кПа – применяют плиты FLOOR BATTs;
- более 3,0 кПа – применяют плиты FLOOR BATTs I.

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 на плиты FLOOR BATTs. "RW-PL" и "ROCKWOOL RUSSIA". № QS-RW-PL-FB от 20.06.2011
2. Техническая спецификация на плиты FLOOR BATTs I. "RW-PL" и "ROCKWOOL RUSSIA". № QS-RW-PL-FBI от 20.06.2011
3. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.01.03.577.П.060239.07.08 от 24.07.2008 управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по г. Москве.
4. Сертификат № С-PL.ПБ01.В.01329 от 26.05.2011 соответствия плит FLOOR BATTs и FLOOR BATTs I Техническому регламенту "О требованиях пожарной безопасности" (123-ФЗ от 22.07.2008) ОС "ПОЖТЕСТ" ФГУ ВНИИПО МЧС России, г.Балашиха Московской обл.
5. Сертификат № FM 60531 от 20.01.2010 соответствия системы менеджмента качества фирмы Rockwool Polska Sp.z o.o. требованиям ISO 9001: 2008. British Standards Institution, Лондон, Великобритания. (Д3159)
6. Протокол испытаний № 63 от 22.06.2011 ИЛ НИИСФ РААСН, г.Москва.
7. 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 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия.
 - СНиП 2.03.13-88. Полы.
 - СНиП II-12-77. Защита от шума.
 - ГОСТ 23499-79. Материалы и изделия строительные звукопоглощающие и звукоизоляционные. Классификация и технические требования.
 - СНиП 2.03.11-85. Защита строительных конструкций от коррозии.
 - НРБ-99. Нормы радиационной безопасности.

Ответственный исполнитель



А.Г.Шеремет