

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

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

№ 4083-13

г. Москва

Выдано

“ 01 ” ноября 2013 г.

Настоящим подтверждается пригодность для применения в строительстве новой продукции, требования к которой не регламентированы нормативными документами полностью или частично и от которой зависит безопасность зданий и сооружений.

Подготовлено 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
ИЗГОТОВИТЕЛИ	ROCKWOOL Russia Group: ЗАО “Минеральная Вата” 143980, Московская обл., г.Железнодорожный, ул.Автозаводская, 48А; ООО “Роквул-Север” 188800, Ленинградская обл., г.Выборг, пос.Лазаревка, Промышленная зона; ООО “Роквул-Урал” 457100, Челябинская обл., г.Троицк, Южный промышленный район; ООО “Роквул-Долга” 423600, Республика Татарстан, Елабужский муниципальный район, г.Елабуга, территория ОЭЗ “Алабуга”, ул. III-2, корп.4/1
НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ	Плиты БЕТОН ЭЛЕМЕНТ БАТТС, АКУСТИК БАТТС, АКУСТИК БАТТС ПРО, ЛАЙТ БАТТС, ЛАЙТ БАТТС СКАНДИК, КАВИТИ БАТТС, П-75 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 теплозвукоизоляционного слоя в строительных изделиях, конструкциях и системах, в т.ч. в системах утепления с внешней стороны наружных стен зданий и сооружений различного назначения при новом строительстве, реконструкции, реставрации, капитальном ремонте

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, в зависимости от марки, от 32 до 90 кг/м³. По Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности плиты относятся к негорючим (НГ) материалам. По содержанию естественных радионуклидов плиты относятся к 1-му классу строительных материалов. Расчетные значения теплопроводности в соответствии с СП 50.13330.2012 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 условия изготовителя плит, экспертные заключения центров гигиены и эпидемиологии, сертификаты соответствия Техническому регламенту о 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” (ФАН “ФЦС”) от 03 октября 2013 г. на 11 л.

Настоящее техническое свидетельство о подтверждении пригодности продукции указанного наименования действительно до “ 15 ” мая 2015 г.

Заместитель руководителя
Федерального агентства
по строительству и жилищно-
коммунальному хозяйству



 Б.М. Мурашов

Зарегистрировано “ 01 ” ноября 2013 г., регистрационный № 4083-13, заменяет ранее действовавшее техническое свидетельство № 3640-12 от 05 мая 2012 г.

В подлинности настоящего документа можно удостовериться по тел.: (495) 532-13-80 (доб. 56011), (495) 930-64-69



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

г. Москва, ул.Строителей, д.8, корп.2

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Техническая оценка пригодности
для применения в строительстве новой продукции**

**“ПЛИТЫ БЕТОН ЭЛЕМЕНТ БАТТС, АКУСТИК БАТТС, АКУСТИК БАТТС ПРО,
ЛАЙТ БАТТС, ЛАЙТ БАТТС СКАНДИК, КАВИТИ БАТТС, П-75
ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ (КАМЕННОЙ) ВАТЫ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ”**

ИЗГОТОВИТЕЛИ ROCKWOOL Russia Group:

ЗАО “Минеральная Вата”

143980, Московская обл., г.Железнодорожный, ул.Автозаводская, 48А;

ООО “Роквул-Север”

188800, Ленинградская обл., г.Выборг, пос.Лазаревка, Промышленная зона;

ООО “Роквул-Урал”

457100, Челябинская обл., г.Троицк, Южный промышленный район;

ООО “Роквул-Волга”

423600, Республика Татарстан, Елабужский муниципальный район, г.Елабуга, территория ОЭЗ “Алабуга”, ул. Ш-2, корп.4/1

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 11 страницах, заверенных печатью ФАУ “ФЦС”.

Директор ФАУ “ФЦС”



Т.И.Мамедов

03 октября 2013 г.



ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 1997 г. № 1636 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. 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 БЕТОН ЭЛЕМЕНТ БАТТС, АКУСТИК БАТТС, АКУСТИК БАТТС ПРО, ЛАЙТ БАТТС, ЛАЙТ БАТТС СКАНДИК, КАВИТИ БАТТС, П-75 из минеральной (каменной) ваты на синтетическом связующем (далее – плиты или продукция), разработанные ЗАО “Минеральная Вата” (Московская обл., г.Железнодорожный) и изготавливаемые предприятиями ROCKWOOL Russia Group: ЗАО “Минеральная Вата” (Московская обл., г.Железнодорожный), ООО “Роквул-Север” (Ленинградская обл., г.Выборг), ООО “Роквул-Урал” (Челябинская обл., г.Троицк), ООО “Роквул-Волга” (Республика Татарстан, г. Елабуга).

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 ФАУ “ФНЦ” 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 из волокон минеральной (каменной) ваты, скрепленных между собой отвержденным связующим.

2.2. Плиты всех марок выпускаются без покрытия. Плиты АКУСТИК БАТТС ПРО могут выпускаться с односторонним покрытием стеклохолстом черного цвета. В обозначение плит в этом случае вводится дополнительный буквенный индекс – Кс.

Размеры, физико-механические, акустические и теплотехнические характеристики плит без покрытия и с покрытием идентичны

2.3. Размеры и характеристики плит.

2.3.1. Плотность и размеры плит, а также 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**)	
БЕТОН ЭЛЕМЕНТ БАТТС	90 (±10%)	1000 (±7)	600 (±5)	50÷180 (+4,-2) с интервалом 10	ГОСТ EN 1602- 2011 ГОСТ EN 822- 2011 ГОСТ EN 823- 2011
ЛАЙТ БАТТС	37 (±10%)	1000 (±10)	600 (±5)	50÷200 (+4,-2) с интервалом 10	
ЛАЙТ БАТТС СКАНДИК	32 (±10%)	800 (±10) 1200 (±10)	600 (±5)	50; 100 (+4,-2) 100;150 (+4,-2)	
КАВИТИ БАТТС	45 (±10%)	1000 (±10)	600 (±5)	50÷200 (+4,-2) с интервалом 10	
АКУСТИК БАТТС	45 (±10%)	1000 (±10)	600 (±5)	50; 60;70; 75; 80÷200 (+4,-2) с интервалом 10	
АКУСТИК БАТТС ПРО	60 (±10%)	1000 (±10)	600 (±5)	50÷200 (+4,-2) с интервалом 10	
П-75	58-65	1000 (±10)	600 (±5)	70 (+5,-2)	

*) - плиты других размеров – в соответствии с заказом

**) - толщину плит БЕТОН ЭЛЕМЕНТ БАТТС, в т.ч. для определения плотности, измеряют под удельной нагрузкой 250 (±5) Па, плит остальных марок – под удельной нагрузкой 50 (±1,5) Па.

2.2.2. Заявленные отклонения от прямоугольности плит БЕТОН ЭЛЕМЕНТ БАТТС не превышают 5мм/м (определяются по ГОСТ EN 824-2011).

2.2.3. Заявленные отклонения от плоскостности плит БЕТОН ЭЛЕМЕНТ БАТТС не превышают 6 мм (определяются по ГОСТ EN 825-2011).

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

Таблица 2

Марка плиты	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 усло- виях эксплуатации А и Б по СП 50.13330.2012		
			λ _А	λ _Б	
ЛАЙТ БАТТС	0,036	0,037	0,039	0,041	ГОСТ 7076 СП 23-101- 2004, прил.Е
ЛАЙТ БАТТС СКАНДИК	0,036	0,037	0,039	0,041	
КАВИТИ БАТТС	0,035	0,037	0,038	0,040	
АКУСТИК БАТТС	0,035	0,037			
АКУСТИК БАТТС ПРО	0,034	0,036			
БЕТОН ЭЛЕМЕНТ БАТТС	0,035	0,037	0,038	0,040	
П-75	0,035	0,037			

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

2.4. Плиты АКУСТИК БАТТС и АКУСТИК БАТТС ПРО обладают динамическим модулем упругости и коэффициентом относительного сжатия, отвечающими требованиям СНиП 23-03-2003 и ГОСТ 23499-79.

2.5. Акустические характеристики плит приведены в табл. 3-4.

Таблица 3

Частотные характеристики реверберационных коэффициентов
звукопоглощения α_s (f) плит АКУСТИК БАТТС

Среднегеометрические частоты 1/3 октавных полос, Гц	Коэффициенты звукопоглощения α_s (f) плит толщиной, мм			
	50	100	150	200
100	0,12	0,20	0,40	0,64
125	0,16	0,38	0,60	0,72
160	0,20	0,45	0,68	0,78
200	0,33	0,52	0,77	0,84
250	0,41	0,62	0,88	0,90
320	0,64	0,75	0,92	0,94
400	0,88	0,90	0,95	0,98
500	0,96	0,94	0,97	0,98
630	1,0	0,99	1,0	1,0
800	1,0	1,0	1,0	1,0
1000	0,95	1,0	0,97	1,0
1250	0,99	1,0	1,0	1,0
1600	0,92	1,0	1,0	1,0
2000	0,89	0,99	1,0	1,0
2500	0,88	0,93	1,0	1,0
3200	0,86	0,90	0,98	0,98
4000	0,84	0,88	0,96	0,98
5000	0,79	0,84	0,95	0,98

Таблица 4

Частотные характеристики реверберационных
коэффициентов звукопоглощения α_s (f) плит АКУСТИК БАТТС ПРО

Среднегеометрические частоты 1/3 октавных полос, Гц	Коэффициенты звукопоглощения α_s (f) плит толщиной, мм		
	50	100	200
100	0,08	0,58	0,90
125	0,14	0,63	0,87
160	0,28	0,78	0,84
200	0,36	0,86	0,82
250	0,58	0,92	0,82
315	0,79	0,96	0,84
400	0,90	0,98	0,84
500	0,98	0,98	0,88
630	1,0	0,99	0,93
800	1,0	1,0	0,92
1000	1,0	1,0	0,90
1250	1,0	1,0	0,89
1600	1,0	1,0	0,88
2000	1,0	1,0	0,88
2500	1,0	1,0	0,89
3150	1,0	0,98	0,89
4000	1,0	0,96	0,89
5000	1,0	0,95	0,89

2.6. В соответствии с ISO 11654 плиты АКУСТИК БАТТС соответствуют классам звукопоглощения:

- при толщине 50мм - С
- при толщине 100мм и выше - А

Плиты АКУСТИК БАТТС ПРО толщиной 50, 100 и 200 мм относятся к классу звукопоглощения А.

2.7. Плиты предназначены для применения в качестве теплозвукоизоляционного слоя в строительных изделиях, конструкциях и системах, в т.ч. в системах утепления с внешней стороны наружных стен зданий и сооружений различного назначения при новом строительстве, реконструкции, реставрации, капитальном ремонте зданий и сооружений различного назначения.

2.8. Основное назначение плит в зависимости от марки указано в табл.5.

Таблица 5

Марка плиты	Основное назначение
БЕТОН ЭЛЕМЕНТ БАТТС	Средний теплоизоляционный слой в трехслойных бетонных и железобетонных стеновых панелях.
ЛАЙТ БАТТС	Ненагружаемый теплоизоляционный слой в конструкциях легких покрытий, перегородок, перекрытий над техническим подпольем, стен малоэтажных строений, мансардных помещений. Первый (внутренний) слой в навесных фасадных системах с воздушным зазором при двухслойном выполнении изоляции.
ЛАЙТ БАТТС СКАНДИК	Ненагружаемый теплоизоляционный слой в конструкциях легких покрытий, перегородок, перекрытий над техническим подпольем, стен малоэтажных строений, мансардных помещений.



Марка плиты	Основное назначение
КАВИТИ БАТТС	Средний теплоизоляционный слой в конструкциях трехслойных стен, полностью или частично выполненных из мелкоштучных материалов.
АКУСТИК БАТТС	Тепло-, звукоизоляция и звукопоглощение: в конструкциях стен, перегородок, междуэтажных перекрытий, скатных кровель, мансардных помещений зданий различного назначения; в конструкциях звукопоглощающих облицовок и акустических экранов для снижения шума в помещениях общественных и производственных зданий и шума транспортных потоков.
АКУСТИК БАТТС ПРО АКУСТИК БАТТС ПРО Кс	Тепло-, звукоизоляция и звукопоглощение: в конструкциях стен, перегородок, междуэтажных перекрытий, скатных кровель, мансардных помещений зданий различного назначения; в конструкциях звукопоглощающих облицовок и акустических экранов для снижения шума в помещениях общественных и производственных зданий и шума транспортных потоков. Применение в помещениях со специальными требованиями к акустическим характеристикам (например, залы театров и кинотеатров)
П-75	Заделка и тепловая изоляция стыков между стеновыми бетонными и железобетонными панелями.

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. 6.

Таблица 6

Наименование показателя	Установленное значение	Обозначения НД на методы контроля
Модуль кислотности, не менее	1,8	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 неволоконистых включений, % по массе, не более	4,5	ГОСТ 4640

3.2. Физико-механические показатели плит приведены в табл. 7.

Таблица 7

Наименование показателя, ед. изм.	Заявленные значения для плит марок						Обозначения НД на методы контроля
	ЛАЙТ БАТТС	ЛАЙТ БАТТС СКАНДИК	КАВИТИ БАТТС	АКУСТИК БАТТС, АКУСТИК БАТТС ПРО	БЕТОН ЭЛЕМЕНТ БАТТС	П-75	
Прочность на сжатие при 10%-ной относительной деформации, кПа, не менее	-	-	-	-	20	-	ГОСТ EN 826-2011

Наименование показателя, ед. изм.	Заявленные значения для плит марок						Обозначения НД на методы контроля
	ЛАЙТ БАТТС	ЛАЙТ БАТТС СКАНДИК	КАВИТИ БАТТС	АКУСТИК БАТТС, АКУСТИК БАТТС ПРО	БЕТОН ЭЛЕМЕНТ БАТТС	П-75	
Предел прочности при растяжении параллельно лицевым поверхностям, кПа, не менее	6	6	8	8	-	-	ГОСТ EN 1608-2011
Сжимаемость, %, не более	30		15	-	2	10	ГОСТ 17177
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, кг/м ² , не более	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	ГОСТ EN 1609-2011
Содержание органических веществ, % по массе, не более	4,0	4,0	4,0	2,8	4,5	3,0	ГОСТ EN 31430-2011
Паропроницаемость, мг/м·ч·Па, не менее	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	ГОСТ 25898
Сорбционная влажность, %, по массе не более	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	ГОСТ 17177
Воздухопроницаемость, 10 ⁻⁶ м ³ /м·с·Па, не более	90	-	-	-	-	-	ГОСТ EN 29053

3.3. По Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008) плиты без покрытия относятся к классу пожарной опасности КМ0: негорючие материалы (НГ по ГОСТ 30244-94).

Плиты АКУСТИК БАТТС ПРО-Кс относятся к классу пожарной опасности КМ1, материалы:

- слабогорючие (Г1 по ГОСТ 30244-94);
- трудновоспламеняемые (В1 по ГОСТ 30402-96);
- с малой дымообразующей способностью по ГОСТ 12.1.044-89 (Д1);
- малоопасные по токсичности продуктов горения по ГОСТ 12.1.044-89 (Т1).

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, в нормативной и технологической документации на производство стеновых панелей, а также положений, содержащихся в технических оценках пригодности соответствующих фасадных систем.

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. 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. Одна из продольных боковых граней плит ЛАЙТ БАТТС и ЛАЙТ БАТТС СКАНДИК перед упаковкой подвергается механическому воздействию, вследствие чего эта сторона плит приобретает пружинящие свойства, что обеспечивает наиболее надежную фиксацию утеплителя при монтаже и последующей эксплуатации. Обработанная грань плиты маркируется специальной несмываемой полосой.

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

4.6. Предусмотренная нормативными документами изготовителя упаковка в полимерную пленку обеспечивает защиту плит от внешних воздействий и сохранение заявленных технических характеристик.

4.7. Плиты ЛАЙТ БАТТС СКАНДИК упаковывают со значительной подпрессовкой по толщине. После извлечения из упаковки толщина плит восстанавливается до номинальных значений с учетом допускаемых отклонений.

4.8. В случае, если предполагается длительное (более 3-х месяцев) хранение плит не палетах вне крытых складов, рекомендуется дополнительная упаковка палет с плитами в полимерную пленку, защищающую от ультрафиолетового излучения.

4.9. При применении плит ЛАЙТ БАТТС в качестве внутреннего слоя при двухслойном выполнении изоляции в навесных фасадных системах с воздушным зазором плиты наружного слоя должны устанавливаться со смещением по горизонтали и вертикали относительно внутреннего слоя для перекрытия стыков.

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

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

4.12. 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 БЕТОН ЭЛЕМЕНТ БАТТС, ЛАЙТ БАТТС, ЛАЙТ БАТТС СКАНДИК, АКУСТИК БАТТС, АКУСТИК БАТТС ПРО, КАВИТИ БАТТС, П-75 по настоящему техническому свидетельству, выпускаемые ЗАО "Минеральная Вата", ООО "Роквул-Север", ООО "Роквул-Волга" и ООО "Роквул-Урал", пригодны для применения в качестве теплозвукоизоляционного слоя в строительных конструкциях и системах при новом строительстве, реконструкции, капитальном и текущем ремонте зданий и сооружений различного назначения, при условии, что характеристики и условия применения плит соответствуют принятым в настоящем техническом заключении и в обосновывающих материалах.

5.2. Конкретное применение плит, в зависимости от марки, осуществляется в соответствии с назначением, указанным в табл. 5 настоящего заключения.

5.3. Плиты в составе конструкций и систем могут применяться во всех климатических районах по СП 131.13330.2012 и зонах влажности по СП 50.13330.2012.

5.4. Конструкции с применением плит могут эксплуатироваться в неагрессивных, слабоагрессивных и среднеагрессивных средах по СП 28.13330.2012.



6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. Технические условия ЗАО "Минеральная Вата":

ТУ 5762-001-45757203-99 (с изм. №№1-6). Плиты теплоизоляционные из минеральной (каменной) ваты БЕТОН ЭЛЕМЕНТ БАТТС. Технические условия.

ТУ 5762-004-45757203-99 (с изм. №№1-4). Плиты теплоизоляционные из минеральной (каменной) ваты ЛАЙТ БАТТС. Технические условия.

ТУ 5762-009-45757203-00 (с изм. №№1-4). Плиты теплоизоляционные из минеральной (каменной) ваты КАВИТИ БАТТС. Технические условия.

ТУ 5762-014-45757203-05 (с изм. №№1-5). Плиты теплоизоляционные из минеральной (каменной) ваты АКУСТИК БАТТС. Технические условия.

ТУ 5762-010-04001485-96 (с изм. №№1-6). Плиты теплоизоляционные из минеральной (каменной) ваты на синтетическом связующем. Технические условия.

ТУ 5762-034-45757203-12 (с изм. №№1,2). Плиты теплоизоляционные из минеральной (каменной) ваты ЛАЙТ БАТТС СКАНДИК. Технические условия.

2. Экспертное заключение на продукцию от 03.12.2010 № 4798-18 ФГУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области", г. Мытищи Московской обл.

3. Экспертные заключения на продукцию ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области", г. Мытищи Московской обл.: № 2329-18 от 09.12.2011, № 2391-18 от 14.12.2011, № 2393-18 от 16.12.2011, № 2863-18 от 24.11.2011, № 2228-18 от 01.12.2011, № 2387-18 от 22.12.2011, № 2379-18 от 23.12.2011, № 2383-18 и № 2384-18 от 21.12.2011, № 445-18 и № 431-18 от 16.03.2012, № 446-18 и № 447-18 от 19.03.2012; №№ 3377-6, 3379-6, 3381-6, 3383-6 от 05.09.2013.

4. Сертификаты соответствия требованиям Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон №123-ФЗ от 22.07.2008), выданные ОС "ПОЖТЕСТ" ФГУ ВНИИПО МЧС России (г.Балашиха Московской обл.): № C-RU.ПБ01.В.00095 от 31.07.2009, № C-RU.ПБ01.В.00126 от 19.08.2009; № C-RU.ПБ01.В.01356 от 15.06.2011; № C-RU.ПБ01.В.01874 и № C-RU.ПБ01.В.01875 от 01.03.2012; № C-RU.ПБ01.В.02499 от 03.09.2013.

5. Сертификаты соответствия Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон №123-ФЗ от 22.07.2008), выданные ОС "ЧЕЛЯБИНСКПОЖТЕСТ" ГУ СЭУ ФПС ИПЛ по Челябинской обл. от 23.07.2010: №№ C-RU.ПБ32.В.00028, C-RU.ПБ32.В.00030, C-RU.ПБ32.В.00031, C-RU.ПБ32.В.00033.

6. Отчет об испытании № VTT-S-11282-09 от 15.01.2009 "Определение объема проходящего потока воздуха и сопротивления воздухопроницанию минеральной ваты". ИЦ VTT, Эспоо, Финляндия.

7. Протоколы испытаний ИЛ НИИСФ РААСН, г.Москва: № 153 от 10.10.2008, № 32 от 20.07.2010, № 38 от 16.09.2010, №44 от 09.12.2010, № 76 от 29.08.2011, № 123 от 02.04.2012.

8. Научно-технический отчет по теме: "Измерение изотерм сорбции плит теплоизоляционных из каменной ваты ROCKWOOL для определения максимально возможного насыщения теплоизоляции водяными парами из атмосферного воздуха". НИИСФ РААСН, 2009.

9. Заключение от 27.03.2013 по результатам акустических испытаний образцов плит АКУСТИК БАТТС ПРО. Лаборатория архитектурной акустики и акустических материалов НИИСФ РААСН.

10. Сертификат № 030006.024/480-13 от 11.07.2013 соответствия конструкций перегородок с применением плит АКУСТИК БАТТС ПРО требованиям СП 51.13330.2011 и ГОСТ 23499-2009. Виброакустика-НИИСФ РААСН, г. Москва.

11. 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 22.07.2007 "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";

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

СП 20.13330.2011 "СНиП 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия";

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 51.13330.2011 "СНиП 23-03-2003. Защита от шума";

СП 15.13330.2012 "СНиП II-22-81. Каменные и армокаменные конструкции";

СП 112.13330.2011 "СНиП 21-01-97*. Пожарная безопасность зданий и сооружений";

СП 28.13330.2012 "СНиП 2.03.11-85. Защита строительных конструкций от коррозии";

ГОСТ 11024-84 "Панели стеновые наружные бетонные и железобетонные для жилых и общественных зданий. Общие технические условия";

ISO 116 54 "Акустика. Звукопоглотители для зданий. Оценка звукопоглощения";

ГОСТ 23499-2009 "Материалы и изделия строительные звукопоглощающие и звукоизоляционные. Классификация и общие технические требования";

НРБ-99 "Нормы радиационной безопасности".

Ответственный исполнитель



А.Г.Шеремет