

**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**

№ 5712-19

г. Москва

Выдано

“ 18 ” марта 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 “Ди Ферро” Россия, 301212, Тульская обл., Щекинский р-н, р.п. Первомайский, ул. Административная, дом 16 Тел/факс: 8 800 700-62-62; e-mail: info@diferro.ru |
| ИЗГОТОВИТЕЛЬ | ООО “Ди Ферро” Россия, 301212, Тульская обл., Щекинский р-н, р.п. Первомайский, ул. Административная, дом 16 |
| НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ | Плиты DiROCK ФАСАД 145, DiROCK ФАСАД СТАНДАРТ, DiROCK ФАСАД 100, DiROCK ФАСАД ОПТИМА, DiROCK ВЕНТ ФАСАД, DiROCK ВЕНТ ФАСАД В, DiROCK ВЕНТ ФАСАД Н 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 строительных конструкциях и системах, в т.ч. в системах утепления с внешней стороны наружных стен (DiROCK ВЕНТ ФАСАД – в конструкциях навесных фасадных систем с воздушным зазором, DiROCK ФАСАД - в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями), зданий и сооружений различного назначения. 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 - номинальная плотность плит (в зависимости от марки) - от 40 до 145 кг/м³; предел прочности при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям плит - до 16 кПа, прочность на сжатие при 10%-ной деформации - до 45 кПа. Плиты относятся к негорючим (НГ) материалам. По содержанию естественных радионуклидов плиты относятся к I 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 минеральные волокна 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, экспертное заключение о соответствии продукции единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям, 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 автономного учреждения “Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве” (ФАОУ “ФЦС”) от 05 марта 2019 г. на 10 л.

Настоящее техническое свидетельство о подтверждении пригодности продукции указанного наименования действительно до “ 18 ” марта 2024 г.

Заместитель Министра
строительства и жилищно-
коммунального хозяйства
Российской Федерации



Д.А. Волков

Зарегистрировано “ 18 ” марта 2019 г., регистрационный № 5712-19

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 DiROCK ФАСАД 145, DiROCK ФАСАД СТАНДАРТ,
DiROCK ФАСАД 100, DiROCK ФАСАД ОПТИМА, DiROCK ВЕНТ ФАСАД,
DiROCK ВЕНТ ФАСАД В, DiROCK ВЕНТ ФАСАД Н
ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ (КАМЕННОЙ) ВАТЫ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ”**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО “Ди Ферро”
Россия, 301212, Тульская обл., Щекинский р-н, р.п. Первомайский,
ул. Административная, дом 16

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО “Ди Ферро”
Россия, 301212, Тульская обл., Щекинский р-н, р.п. Первомайский,
ул. Административная, дом 16
Тел/факс: 8 800 700-62-62; e-mail: info@diferro.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

05 марта 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 DiROCK ФАСАД 145, DiROCK ФАСАД СТАНДАРТ, DiROCK ФАСАД Т00, DiROCK ФАСАД ОПТИМА, DiROCK ВЕНТ ФАСАД, DiROCK ВЕНТ ФАСАД В, DiROCK ВЕНТ ФАСАД Н из минеральной (каменной) ваты на синтетическом связующем (далее – плиты или продукция), разработанные и изготавливаемые ООО “Ди Ферро” (Тульская обл., Щекинский район, п.Первомайский).¹

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 допустимой области применения продукции.

1.3. В заключении подтверждаются характеристики продукции, приведенные в документации изготовителя, которые могут быть использованы при разработке проектной документации на строительство зданий и сооружений.

1.4. Вносимые изготовителем продукции изменения в документацию по производству продукции отражаются в обосновывающих материалах и подлежат технической оценке, если эти изменения затрагивают приведенные в заключении данные.

1.5. Заключение не устанавливает авторских прав на описанные в обосновывающих материалах технические решения. Держателем подлинника технического свидетельства и обосновывающей документации является заявитель.

1.6. Заключение составлено на основе рассмотрения материалов, представленных заявителем, технологической документации изготовителя, содержащей основные правила производства продукции, а также результатов проведенных расчетов, испытаний и экспертиз и других обосновывающих материалов, которые были использованы при подготовке заключения и на которые имеются ссылки. Перечень этих материалов приведен в разделе 6 заключения.

2. ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ, НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ

2.1. Плиты представляют собой изделия в форме прямоугольного параллелепипеда из волокон минеральной (каменной) ваты, скрепленных между собой отвержденным связующим.

2.2. Размеры и характеристики плит.

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

¹ Плиты торговой марки DiROCK ранее выпускались под торговой маркой ИЗОПУС



| Марка плит DiROCK | Плотность, кг/м ³ | Размеры номинальные*) и предельные отклонения, мм | | | Обозначения ИД на методы контроля |
|-------------------|------------------------------|---|---------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| | | Длина | Ширина | Толщина**) | |
| ФАСАД 145 | 145 (-10,+15) | 1000; 1200 (±5) | 500; 600; 1000 (±3) | 40÷150 (±2) с интервалом 10 | ГОСТ EN 822-2011 |
| ФАСАД СТАНДАРТ | 130 (-10,+15) | 1000; 1200 (±5) | 500; 600; 1000 (±3) | 40÷150 (±2) с интервалом 10 | |
| ФАСАД ОПТИМА | 110 (-10,+15) | 1000; 1200 (±5) | 500; 600; 1000 (±3) | 40÷180 (±2) с интервалом 10 | |
| ФАСАД 100 | 100 (-10,+15) | 1000; 1200 (±5) | 500; 600; 1000 (±3) | 40÷200 (±2) с интервалом 10 | ГОСТ EN 823-2011 |
| ВЕНТ ФАСАД | 80 (-8,+10) | 1000; 1200 (±5) | 500; 600; 1000 (±3) | 30÷250 (±2) с интервалом 10 | ГОСТ EN 1602-2011 |
| ВЕНТ ФАСАД В | 90 (-8,+10) | 1000; 1200 (±5) | 500; 600; 1000 (±3) | 40÷220 (±2) с интервалом 10 | |
| ВЕНТ ФАСАД Н | 40 (-5,+7) | 1000; 1200 (±5) | 500; 600; 1000 (±5) | 30÷250 (-2,+3) с интервалом 10 | |

*) - плиты других размеров могут выпускаться в соответствии с заказом

***) - измерение толщины плит марки ВЕНТ ФАСАД Н, в т. ч. для определения плотности, осуществляется под удельной нагрузкой 50 (±1,5) Па, плит остальных марок – под удельной нагрузкой 250 (± 5) Па.

2.2.2. Заявленные отклонения от прямоугольности плит не превышают 5 мм/м (определяются по ГОСТ EN 824-2011), от плоскостности плит - не превышают 6 мм (определяются по ГОСТ EN 825-2011).

2.2.3. Разность длин диагоналей плит не превышает 5 мм.

2.2.4. Разнотолщинность плит не превышает 2 мм.

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

Таблица 2

| Наименование показателя, ед. изм. | Заявленные значения для плит DiROCK марок | | | | Обозначения ИД на методы контроля |
|--|---|----------------|----------------|----------------|-----------------------------------|
| | ФАСАД 145 | ФАСАД СТАНДАРТ | ФАСАД ОПТИМА | ФАСАД 100 | |
| Теплопроводность при (283±2)К, λ ₁₀ , Вт/(м·К), не более | 0,037 | 0,036 | 0,035 | 0,035 | ГОСТ 31925-2011 (EN 12667:2008) |
| Теплопроводность при (298±2)К, λ ₂₅ , Вт/(м·К), не более | 0,039 | 0,038 | 0,037 | 0,037 | |
| Расчетные значения* теплопроводности при условиях эксплуатации А и Б по СП 50.13330.2012, Вт/(м·К), не более: λ _А λ _Б | 0,040 0,042 | 0,040 0,042 | 0,039 0,041 | 0,039 0,041 | СП 23-101-2004, прил.Е |

Таблица 2 (продолжение)

| Наименование показателя, ед. изм. | Заявленные значения для плит DiROCK марок | | | Обозначения НД на методы контроля |
|--|---|-----------------|-----------------|--------------------------------------|
| | ВЕНТ ФАСАД | ВЕНТ ФАСАД В | ВЕНТ ФАСАД Н | |
| Теплопроводность при (283±2)К, λ_{10} , Вт/(м·К), не более | 0,035 | 0,035 | 0,036 | ГОСТ 31925-2011 (EN 12667:2008) |
| Теплопроводность при (298±2)К, λ_{25} , Вт/(м·К), не более | 0,037 | 0,037 | 0,038 | |
| Расчетные значения* теплопроводности при условиях эксплуатации А и Б по СП 50.13330.2012, Вт/(м·К), не более: λ_A λ_B | 0,039 0,041 | 0,039 0,041 | 0,040 0,042 | СП 23-101-2004, прил.Е |

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

2.4. Плиты предназначены для применения в качестве для применения в качестве теплоизоляционного слоя в строительных конструкциях и системах, в т.ч. в системах утепления с внешней стороны наружных стен, зданий и сооружений различного назначения.

2.5. Основное назначение плит приведено в табл.3.

Таблица 3

| Марка плиты | Основное назначение |
|-----------------------|---|
| DiROCK ФАСАД 145 | Теплоизоляционный слой в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями или с облицовкой мелкоформатными керамическими (клинкерными) и бетонными плитками. Рассечки, в т.ч. противопожарные, и элементы обрамления оконных и дверных проемов в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями, в которых в качестве теплоизоляционного слоя основной плоскости фасада применяются горючие материалы, например, пенополистирол. |
| DiROCK ФАСАД СТАНДАРТ | Теплоизоляционный слой в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями. Рассечки, в т.ч. противопожарные, и элементы обрамления оконных и дверных проемов в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями, в которых в качестве теплоизоляционного слоя основной плоскости фасада применяются горючие материалы, например, пенополистирол. |
| DiROCK ФАСАД ОПТИМА | Теплоизоляционный слой в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями на зданиях высотой до 30 м, а также на участках стен, находящихся внутри застекленных лоджий и балконов. |

| Марка плиты | Основное назначение |
|---------------------|---|
| DiROCK ФАСАД 100 | Теплоизоляционный слой в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями на участках стен, находящихся внутри застекленных лоджий и балконов. Наружный слой при двухслойном выполнении теплоизоляции в НФС на высотных зданиях. |
| DiROCK ВЕНТ ФАСАД | Однослойная теплоизоляция в навесных фасадных системах с воздушным зазором (НФС). Наружный слой при двухслойном выполнении теплоизоляции в НФС. |
| DiROCK ВЕНТ ФАСАД В | Наружный слой при двухслойном выполнении теплоизоляции в НФС. Средний теплоизоляционный слой в трехслойных бетонных и железобетонных стеновых панелях. |
| DiROCK ВЕНТ ФАСАД Н | Внутренний слой при двухслойном выполнении теплоизоляции в НФС. |

2.6. Из плит DiROCK ФАСАД 145 и DiROCK ФАСАД СТАНДАРТ 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.

2.7. Из плит DiROCK ВЕНТ ФАСАД и DiROCK ВЕНТ ФАСАД В также могут быть изготовлены полосы-вкладыши для заполнения полостей в местах примыкания противопожарных коробов к оконным проемам в навесных фасадных системах с воздушным зазором.


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. 4.

Таблица 4

| Наименование показателя | Установленное значение | Обозначения НД на методы контроля |
|---|------------------------|--|
| Модуль кислотности, не менее | 1,9 | ГОСТ 2642.3, ГОСТ 2642.4, ГОСТ 2642.7, ГОСТ 2642.8 |
| Водостойкость (рН), не более | 3,0 | ГОСТ 4640-2011 |
| Средний диаметр волокна, мкм | 3÷6 | ГОСТ 17177-94 |
| Содержание неволоконистых включений, % по массе, не более | 4,5 | ГОСТ 4640-2011 |

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



| Наименование показателя, ед. изм. | Заявленные значения для плит DiROCK марок | | | | Обозначения НД на методы контроля |
|---|---|-------------------|-----------------|--------------|---|
| | ФАСАД 145 | ФАСАД СТАНДАРТ | ФАСАД ОПТИМА | ФАСАД 100 | |
| Прочность на сжатие при 10%-ной относительной деформации, кПа, не менее | 45 | 40 | 30 | 20 | ГОСТ EN 826-2011 |
| Предел прочности при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям, кПа, не менее | 16 | 15 | 12 | 7 | ГОСТ EN 1607-2011 |
| 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 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | ГОСТ 31430-2011 (ЕН 13820:2003) |
| Паропроницаемость, мг/м·ч·Па, не менее | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | ГОСТ 25898-2012 |

Таблица 5 (продолжение)

| Наименование показателя, ед. изм. | Заявленные значения для плит DiROCK марок | | | Обозначения НД на методы контроля |
|---|---|-----------------|-----------------|---|
| | ВЕНТ ФАСАД | ВЕНТ ФАСАД В | ВЕНТ ФАСАД Н | |
| Прочность на сжатие при 10%-ной относительной деформации, кПа, не менее | 15 | 20 | - | ГОСТ EN 826-2011 |
| Предел прочности при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям, кПа, не менее | 3 | 4 | - | ГОСТ EN 1607-2011 |
| Сжимаемость под удельной нагрузкой 2000 Па, %, не более | - | - | 15 | ГОСТ 17177-94 |
| Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, кг/м ² , не более | 1,0 | 1,0 | 1,0 | ГОСТ EN 1609-2011 |
| Содержание органических веществ, % по массе, не более | 4,0 | 4,3 | 3,0 | ГОСТ 31430-2011 (ЕН 13820:2003) |
| Паропроницаемость, мг/м·ч·Па, не менее | 0,3 | 0,3 | 0,3 | ГОСТ 25898-2012 |
| Воздухопроницаемость, 10 ⁻⁶ м ³ /м·с·Па, не более | 35 | 30 | 65 | ГОСТ EN 29053-2011 |

3.3. Согласно [3] по Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008) 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 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, 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. 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. При транспортировании и хранении принимаются меры для предотвращения механических повреждений и увлажнения плит.
- 4.8. 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.
- 4.9. При применении в навесных фасадных системах с воздушным зазором плиты DiROCK ВЕНТ ФАСАД, DiROCK ВЕНТ ФАСАД В и DiROCK ВЕНТ ФАСАД Н закрепляют на изолируемых поверхностях тарельчатыми дюбелями в соответствии с техническими решениями и технологией устройства конкретных систем.
- 4.10. При двухслойном выполнении изоляции плиты наружного и внутреннего слоев устанавливают со смещением относительно друг друга для перекрытия стыков.
- 4.11. При применении в навесных фасадных системах с воздушным зазором поверхность плит, обращенная в сторону воздушного зазора, как правило, не требует дополнительной защиты ветрозащитными материалами. Необходимость применения ветрозащиты на всей плоскости фасада или на его отдельных участках устанавливается в проекте привязки соответствующей системы с учетом условий эксплуатации конкретного здания при соблюдении противопожарных требований.
- 4.12. При применении в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями плиты DiROCK ФАСАД 145, DiROCK ФАСАД СТАНДАРТ, DiROCK ФАСАД ОПТИМА и DiROCK ФАСАД 100 закрепляют

ют на изолируемых поверхностях клеем и тарельчатыми дюбелями в соответствии с техническими решениями и технологией устройства конкретных систем

4.13. Промежуток времени между установкой теплоизоляционных плит и нанесением защитно-декоративного покрытия или облицовки не должен превышать 90 суток. В случае, если этот промежуток больше, рекомендуется защищать поверхность плит пленочными материалами с последующим их удалением.

5. ВЫВОДЫ

5.1. Плиты DiROCK ФАСАД 145, DiROCK ФАСАД СТАНДАРТ, DiROCK ФАСАД 100, DiROCK ФАСАД ОПТИМА, DiROCK ВЕНТ ФАСАД, DiROCK ВЕНТ ФАСАД В, DiROCK ВЕНТ ФАСАД Н из минеральной (каменной) ваты на синтетическом связующем, изготавливаемые ООО “Ди Ферро”, пригодны для применения в качестве теплоизоляционного слоя в строительных конструкциях и системах, в т.ч. в системах утепления с внешней стороны наружных стен, при новом строительстве, реконструкции, 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. Конкретное применение плит, в зависимости от марки, осуществляется в соответствии с назначением, указанным в табл. 3, а также в п.п. 2.6 и 2.7 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 слабоагрессивных и среднеагрессивных средах по СП 28.13330.2017.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. ТУ 23.99.19-004-22995710-2018 “Плиты теплоизоляционные минераловатные на основе горных пород базальтовой группы “DiFERRO”. Технические условия”. ООО “Ди Ферро”.

2. Экспертное заключение № 642 от 07.08.2018 о соответствии плит теплоизоляционных минераловатных на основе горных пород базальтовой группы “DiFERRO” требованиям Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю). ФБУЗ “Центр гигиены и эпидемиологии в Владимирской области”, г. Владимир.

3. Сертификат № C-RU.AЮ64.B.00009/18 от 18.12.2018 соответствия плит теплоизоляционных минераловатных на основе горных пород базальтовой группы “DiFERRO” требованиям Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008). ОС “Полисерт” АНО по сертификации “Электросерт”, г.Москва.

4. Протокол № 009/2018 от 14.12.2018 г. испытаний плит теплоизоляционных минераловатных на основе горных пород базальтовой группы “DiFERRO”. Испыта-

тельная лаборатория теплофизических, акустических и светотехнических измерений НИИСФ РААСН, г.Москва.

5. Законодательные акты и нормативные документы:

Федеральный закон № 384-ФЗ от 30.12.2009 “Технический регламент о безопасности зданий и сооружений”;

Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности”;

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

ГОСТ 4640-2011 “Вата минеральная. Технические условия”;

СП 50.13330.2012 “СНиП 23-02-2003. Тепловая защита зданий”;

СП 23-101-2004 “Проектирование тепловой защиты зданий”;

СП 131.13330.2012 “СНиП 23-01-99. Строительная климатология”;

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

НРБ-99 “Нормы радиационной безопасности”.

Ответственный исполнитель



А. Г. Шеремет

