

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

№ 6993-23

г. Москва

Выдано

30 октября 2023 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 «ТД Керамика и Клинкер»
Россия, 123060, г. Москва, ул. Берзарина, д. 34, стр. 10
Тел.: +7(495) 363-11-90; e-mail: sale@feldhaus.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Feldhaus Produktion GmbH & Co. KG (Германия)
(Производство: Klinkerwerk B. Feldhaus GmbH & Co.)
Nording 1, 49196 Bad Laer, Germany

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ Плитки клинкерные Feldhaus Klinker

ПРИНЦИПАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ - плитки Feldhaus Klinker представляют собой керамические изделия прямоугольной формы с плоской лицевой поверхностью, изготовленные методом экструзии. Плитки могут иметь пропилы (монтажные пазы) по всей длине двух противоположных продольных граней или плитки могут быть без пропилов.

НАЗНАЧЕНИЕ И ДОПУСКАЕМАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ - для использования в качестве облицовочных элементов в конструкциях навесных фасадных систем с воздушным зазором с применением «скрытого» способа крепления плиток с пропилами (планки), плиток без пропилов - в системах фасадных теплоизоляционных композиционных с применением клеевого способа крепления. Плитки могут применяться в слабоагрессивной и среднеагрессивной внешней среде; в сухой, нормальной и влажной зонах влажности; при минимальной температуре окружающего воздуха - минус 50°C.

ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ - физико-механические характеристики при испытаниях по ГОСТ 27180-2019: предел прочности при изгибе - не менее 18 МПа, водопоглощение - не более 6 %, морозостойкость - не менее 150 циклов.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ПРИМЕНЕНИЯ И СОДЕРЖАНИЯ ПРОДУКЦИИ, КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА - соответствие физико-механических характеристик плиток Feldhaus Klinker, технологии производства и применения, а также контроля качества требованиям нормативной и технологической документации, в т.ч. описанным в приложении и в обосновывающих техническое свидетельство материалах.

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СВИДЕТЕЛЬСТВА - описание продукции по документам изготовителя, протоколы и другие документы о результатах испытаний плиток Feldhaus Klinker, экспертное заключение ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Владимирской области», а также нормативные документы, указанные в приложении.

Приложение: заключение Федерального автономного учреждения «Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве» (ФАУ «ФЦС») от 26 октября 2023 г. на 7 л.

Настоящее техническое свидетельство о подтверждении пригодности продукции указанного наименования действительно до 30 октября 2025 г.

Директор
Федерального автономного учреждения
«Федеральный центр нормирования,
стандартизации и технической оценки
соответствия в строительстве»



А.В. Копытин

Зарегистрировано 30 октября 2023 г., регистрационный № 6993-23,
заменяет ранее действовавшее техническое свидетельство № 6076-20 от 31 августа 2020 г.

Пригодность продукции указанного наименования впервые была подтверждена техническим свидетельством № 5811-19 от 08 августа 2019 г.

Примечание: подписано директором ФАУ «ФЦС» в соответствии с Приказом Минстроя России от 1 июня 2022 г. № 443/пр

В подлинности настоящего документа можно удостовериться по тел.: (495)647-15-80(доб. 56015), (495)133-01-57(доб.108)

№ 00518



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР НОРМИРОВАНИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИИ
И ТЕХНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»
(ФАУ «ФЦС»)

г. Москва, Фуркасовский пер., д.6

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Техническая оценка пригодности для применения в строительстве

«ПЛИТКИ КЛИНКЕРНЫЕ Feldhaus Klinker»

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Feldhaus Produktion GmbH & Co. KG (Германия)
(Производство: Klinkerwerk B. Feldhaus GmbH & Co.)
Nording 1, 49196 Bad Laer, Germany

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «ТД Керамика и Клинкер»
Россия, 123060 197348, г. Москва, ул. Берзарина, д. 34, стр. 10
Тел.: +7(495) 363-11-90; e-mail: sale@feldhaus.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 7 страницах, заверенных печатью ФАУ «ФЦС».

Начальник Управления технической
оценки соответствия в строительстве
ФАУ «ФЦС»



А.В. Жилев

26 октября 2023 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 плитки клинкерные Feldhaus Klinker (далее – плитки или продукция), изготавливаемые Feldhaus Produktion GmbH & Co. KG (Германия).



1.2. ТО содержит:
назначение и область применения продукции;
принципиальное описание продукции, позволяющее проведение ее идентификации;

основные технические характеристики и свойства продукции, характеризующие безопасность, надежность и эксплуатационные свойства продукции;
дополнительные условия по контролю качества производства продукции;
выводы о пригодности и допускаемой области применения продукции.

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

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

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

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

2. ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ, НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ

2.1. Плитки клинкерные Feldhaus Klinker (далее – плитки) представляют собой керамические изделия прямоугольной формы с плоской лицевой поверхностью, изготовленные методом экструзии. Плитки могут иметь пропилы (монтажные пазы) по всей длине двух противоположных продольных граней или плитки могут быть без пропилов.

Общий вид и профиль поперечного сечения плитки с пропилами приведены на рисунке.

2.2. Размеры и масса плиток приведены в табл.1.

Таблица 1

Длина L, мм	Ширина H, мм	Толщина t, мм, плиток		Масса, кг/м ² (справочно)
		с пропилами	без пропилов	
200 - 365	50 - 85		9	17,1
			11	20,9
		14	14	26,6
		17		32,3
		22		41,8
		25		47,5

Толщина плитки с пропилами t складывается из постоянных величин - толщины плитки, равной 6 мм, от обратной (нелицевой) поверхности до пропила, величины пропила, равной 2,5 мм, и толщины плитки от лицевой поверхности до пропила t_1 , т.е. $t = (6+2,5+t_1)$ мм.

Длина и ширина плиток устанавливаются по согласованию с изготовителем по спецификации заказчика в пределах размеров, указанных в табл.1.

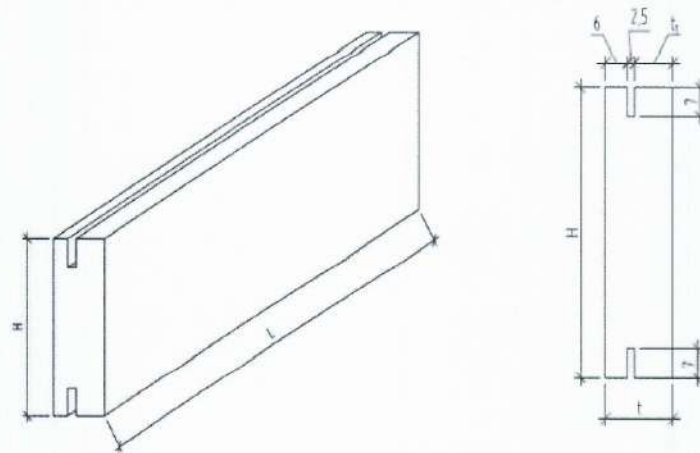


Рисунок - Общий вид и профиль поперечного сечения плитки Feldhaus Klinker с пропилами

2.3. Плитки имеют ровную или текстурированную лицевую поверхность, которая может быть глазурованной или неглазурованной.

2.4. Для изготовления плиток используют глину, полевые шпаты, шамот.

2.5. Плитки с пропилами предназначены для использования в качестве облицовочных элементов в конструкциях навесных фасадных систем (способ крепления «скрытый», планки), плитки без пропилов - в системах фасадных теплоизоляционных композиционных с применением клеевого способа крепления.

2.6. Плитки могут применяться в следующих условиях окружающей среды:

- зона влажности (по СП 50.13330.2012) - сухая, нормальная, влажная;
- степень агрессивности наружной среды (по СП 28.13330.2017) - слабоагрессивная, среднеагрессивная;
- минимальная температура окружающего воздуха - минус 50°C.

3. ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ

3.1. Размеры плиток с пропилами для применения на конкретном объекте, а также условия их применения, определяют при проектировании с учетом ветровой нагрузки, способа крепления плиток.

3.1. Цвет лицевой поверхности плиток должен соответствовать заказанному по каталогу изготовителя.



3.2. Требования к точности изготовления и физико-механическим показателям плиток приведены в табл. 2.

Таблица 2

№№ пп	Наименование показателя	Значение показателя
1	Предельные отклонения размеров плиток от номинальных, мм, не более, по: - длине - ширине - толщине	± 5,0 ± 3,0 ± 1,5
2	Водопоглощение, %, не более	6,0
3	Предел прочности при изгибе, МПа, не менее	18
4	Химическая стойкость, классы, при воздействии растворов №1, №2, №3 и №5 по ГОСТ 27180-2019	А, В
5	Термическая стойкость плиток, число циклов, не менее	10
6	Термическая стойкость глазури, °С	125
7	Морозостойкость, число циклов, не менее	150

3.4. Санитарно-эпидемиологическую оценку плиток следует производить в соответствии с требованиями Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

3.5. Согласно экспертному заключению [5] плитки соответствуют Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденным решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299.

3.6. Согласно ГОСТ 13996-2019 плитки относятся к негорючим строительным материалам при испытании по ГОСТ 30244-94.

3.7. Методы испытаний плиток - по ГОСТ 27180-2019 со следующим дополнением.

Предел прочности при изгибе определяют на 10 плитках или образцах, вырезанных из 10 плиток, остальные показатели - на образцах из пяти плиток. Химическую стойкость определяют на пяти плитках при воздействии растворов №1, №2, №3 и №5 по ГОСТ 27180-2019 для каждого испытательного раствора. Размеры и количество образцов принимают в соответствии с ГОСТ 27180-2019.

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

4.1. Каждая партия плиток или ее часть, поставляемая в один адрес, сопровождается документом о качестве (на русском языке), в котором указывают:

- наименование предприятия-изготовителя и его адрес (на языке изготовителя);
- наименование, размеры и вид лицевой поверхности плиток;
- дату изготовления и номер партии;
- количество плиток, шт.;
- результат контроля прочности и водопоглощения плиток;

- данные о санитарно-эпидемиологической оценке плиток.

В документе может быть приведена дополнительная информация, не противоречащая требованиям настоящего документа и позволяющая идентифицировать продукцию и ее изготовителя.

4.2. Плитки поставляют в упакованном виде. В каждой упаковке должны быть плитки одного наименования, размера, цвета, вида лицевой поверхности.

4.3. Плитки транспортируют любым видом транспорта с соблюдением правил перевозки грузов данным видом транспорта и рекомендацией изготовителя (поставщика).

4.4. При транспортировании и хранении плитки следует предохранять от повреждения.

4.5. Хранение плиток у потребителя должно осуществляться с соблюдением следующих условий:

- упаковки плиток, сформированные в паллеты, разрешается хранить на открытой ровной площадке только в случае сохранности транспортной упаковки;

- при нарушении транспортной упаковки плитки следует хранить в условиях, предотвращающих увлажнение картонной упаковки во избежание смерзания изделий друг с другом и их повреждения;

- паллеты могут устанавливаться друг на друга в штабели высотой не более 2 м в соответствии с действующими правилами техники безопасности.

4.6. Применение плиток необходимо осуществлять в соответствии с требованиями настоящего документа и проектной документации, разработанной на конкретные объекты с учетом их назначения и области применения.

4.7. Виды применяемых для плиток с пропилами (монтажными пазами) деталей крепления – в соответствии с требованиями действующих нормативных документов на фасадные системы с воздушным зазором, в которых предусмотрено применение клинкерных плиток Feldhaus Klinker.

4.8. Возможность применения плиток по требованиям пожарной безопасности в конкретных конструкциях навесных фасадных систем с воздушным зазором и системах фасадных теплоизоляционных композиционных с применением клеевого способа крепления устанавливают на основании заключений специализированных организаций по результатам огневых натурных испытаний данных систем.

5. ВЫВОДЫ

Плитки клинкерные Feldhaus Klinker, изготавливаемые Feldhaus Produktion GmbH & Co. KG (Германия), допускается применять в качестве облицовочных элементов в конструкциях навесных фасадных систем (способ крепления «скрытый», планки) и системах фасадных теплоизоляционных композиционных с применением клеевого способа крепления, пригодность которых с использованием указанных плиток подтверждена в установленном порядке, при условии что характеристики и применение плиток соответствуют принятым в настоящем техническом заключении и в обосновывающих материалах.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. Описание клинкерной плитки Feldhaus Klinker. ООО «ТД Керамика и Клинкер».
2. Протокол испытаний № ИКТ-408-2023 от 20.09.2023 ИЦ «КОМПОЗИТ-ТЕСТ», г. Королев, Московская обл.
3. Техническое заключение по результатам климатических испытаний системы скрепленной теплоизоляции СФТК «ЛОВATHERM», компании «Quick-mix», апрель 2014 г. ООО «Вакер Хеми Рус», г. Москва.
4. Протокол испытаний № 859-С от 29.02.2016 ИЦ «ТПБ ТЕСТ» ООО «Технологии пожарной безопасности», г. Сергиев Посад, Московская обл.
5. Экспертное заключение № 1390 от 30.04.2019 ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Владимирской области» с протоколом лабораторных исследований № 7667 от 26.04.2019 ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург».
6. Свидетельство на товарный знак (знак обслуживания) № 661457 от 28.12.2016.
7. Законодательные акты и нормативные документы:
 - Федеральный закон № 384-ФЗ от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
 - СП 50.13330.2012 «СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий»;
 - СП 28.13330.2017 «СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии»;
 - ГОСТ 27180-2019 «Плитки керамические. Методы испытаний»;
 - ГОСТ 13996-2019 «Плитки керамические. Общие технические условия».

Ответственный исполнитель



Н.И. Зельвянская