

**Московская система добровольной сертификации в строительстве
(СИСТЕМА "МОССТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ")**

Испытательный центр (лаборатория) ИЦ «ЭНЛАКОМ Мосстройиспытания»
наименование испытательного центра (лаборатории)

в составе ГУ Центр «ЭНЛАКОМ» 119192 Москва, ул. Винницкая, д. 8
наименование юридического лица

Аттестат аккредитации № RU.MCC.AЛ.1.136
Действителен до « 10 » июня 2008 г.

Утверждаю
Руководитель ИЦ
«ЭНЛАКОМ Мосстройиспытания»

И.С.Бабаян
М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 10-1

« 23 » мая 2005 г.

Основание для проведения испытаний Договор №10/05 И от 01.03.05г..
№, дата документа на проведение испытаний,
ООО «РУССТО» с ИЦ «ЭНЛАКОМ Мосстройиспытания»

Наименование продукции Плитки керамические неглазурованные фасадные (клинкерная облицовочная плитка) «Feldhaus Klinker», применяемые в качестве финишного слоя в системах наружной теплоизоляции
Изготовитель продукции «Klinkerwerk B.Feldhaus GmbH & Co», Postfach 11 55 49192 Bad Laer, Германия
наименование, адрес

Сведения об испытанных образцах Плитки разм. 240x52x9 мм – 15 штук
количество, масса, упаковочные единицы, маркировка изготовителя

Регистрационные данные испытательного центра (лаборатории) № 10-1 от 03.03. 2005г.

Методика испытания ГОСТ 27180-2001; ГОСТ 28089-89
наименование и обозначение документов

Дата испытания 09 марта - 20 мая 2005г.

Результаты испытаний приведены в прилагаемых приложениях

№1 на одном листе и №2 на трех листах
приложений и количество листов в них

Результаты испытаний плиток фасадных керамических неглазурованных (клинкерная облицовочная плитка) «Feldhaus Klinker» по показателям внешнего вида, формы и размеров

Сведения об образцах			Измеряемый показатель (ИП), единица измерения	Обозначение НД на испытание	Результаты испытаний	Примечание
Дата поступления образцов	Дата испытания	Маркировка образцов в ИЦ				
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
03.03.2005г.	09.03.2005г.	10-1 ÷ 10-5	Внешний вид лицевой поверхности	ГОСТ 27180-2001	Слетка шероховатая неполированная поверхность Дефекты лицевой поверхности, отбитости углов и ребер отсутствуют.	
		10-1 ÷ 10-5	Геометрические размеры, мм Пределные отклонения, %:	ГОСТ 27180-2001	240x52x9,0	
			- по длине		+ 0,29	
			- по ширине		-4,0	
			- по толщине		+ 4,4	
		10-1 ÷ 10-5	Разнотолщинность, мм	ГОСТ 27180-2001	0,1 ÷ 0,3	
		10-1 ÷ 10-5	Косоугольность, %	ГОСТ 27180-2001	0,06 ÷ 0,29 (0,15 ÷ 0,7) мм	
		10-1 ÷ 10-5	Кривизна лицевой поверхности, %	ГОСТ 27180-2001	0,06 ÷ 0,16	
		10-1 ÷ 10-5	Искривление граней, мм	ГОСТ 27180-2001	0,09 ÷ 0,40	

Испытатель

Васильева

Васильева З.В.



Результаты испытаний плиток фасадных керамических неглазурованных плиток (клинкерная облицовочная плитка) «Feldhaus Klinker» координационным размером 240х52х9 мм, выполненных в соответствии с требованиями ГОСТ 27180-2001

Сведения об образцах			Измеряемый показатель (ИП), единица измерения	Обозначение НД на испытание	Результаты испытаний	Примечание
Дата поступления образцов на испытания	Дата испытания	Маркировка образцов в ИП				
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
03.03.2005г.	11.03.2005г.	10-1	Предел прочности при изгибе, МПа	ГОСТ 27180-2001	16,9	Расстояние между осями опор L= 200 мм
		10-2			14,6	
		10-3			16,0	
		10-4			15,7	
		10-5			16,8	
	15.03.2005г.	10-1/1	Водопоглощение, %	ГОСТ 27180-2001	Сред. 16,0	
		10-2/1			3,8	
		10-3/1			3,5	
		10-4/1			3,8	
					3,8	
	29.03.2005г.	10-1/2	Твердость лицевой поверхности по Моосу	ГОСТ 27180-2001	Сред. 3,7	
		10-2/2			8	
		10-3/2			8	
		10-4/2			8	
		10-5/2			8	
31.03.2005г.		10-1/3	Износостойкость, г/см ²	ГОСТ 27180-2001	0,115	
		10-2/3			0,110	
					ср. 0,113	



Приложение №2 к протоколу испытаний №10-1 от 23. 05.2005г

Всего листов: 3
Лист 2

1	2.	3.	4.	5.	6.	7.
03.03.2005г.	29.03. ÷05.04.2005г	10 -6/1	Химическая стойкость	ГОСТ 27180- 2001	После воздействия растворов №1, №2, №3 отсутствуют видимые изменения на лицевых поверх- ностях всех образ- цов.	
		10 -7/1				
		10 -8/1				
		10 -9/1				
	11.03. ÷ 12..2005г.	10 -10/1	Морозостойкость, циклы	ГОСТ 27180- 2001	150 без видимых призм- наков поврежденных или изменений	Испытания на морозостой- кость более 150 циклов не проводились
		10 -1/4				
		10 -2/4				
		10 -3/4				
	29.03.2005г.	10 -4/4				
		10 -6/2	Термическая стойкость, °C	ГОСТ 27180- 2001	150	Испытания проводились при температуре +150°С
		10 -7/2			150	
		10 -8/2			Без изменений ли- цевой поверхности	
	25.04.2005г.	10-11	Прочность сцепле- ния плитки с бетонным основа- нием (на клее StoColl KM), МПа	ГОСТ 28089- 89	1,18	
		10-12			1,05	
		10-13			1,11	
					Ср. 1,10	



2.	3.	4.	5.	6.	7.
20.04.2005г.	10-С1	Прочность сцепления плитки с базовым слоем системы теплоизоляции, МПа: 1 система: ПСБ-С + армирующий состав StoLevel Uni + сетка Sto Grobgebe + плиточный клей StoColl KM + плитка 2 система: ПСБ-С + грунтовочная краска Sto Mital K + армирующий состав StoLevel Uni + сетка Sto Grobgebe + плиточный клей StoColl KM + плитка	ГОСТ 28089-89	0,070	Отрыв по утеплителю ПСБ-С
	10-С2			0,057	
	10-СМ1			0,047	
	10-СМ2			0,168	
					Отрыв по утеплителю ПСБ-С; трещина в базовом слое по периметру плитки Отрыв по базовому слою до армирующей сетки

Испытатель

Vasiljeva

Васильева З.В.