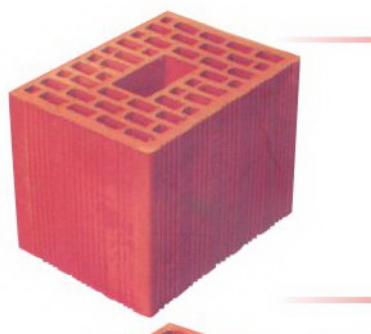


Испытательный центр CER-LABS
 Центральная лаборатория испытаний
 материалов
 Сербия, Белград ул.Воеводы Мишича,43
 Тел.+381-11-265-0650
www.institutimes.rs

**Результаты сертификационных испытаний
 № GAK-90/11-LD от 20.04.2011г.**

Наименование продукта испытания	Керамический строительный блок Гитерблок G-1 Размеры 250x190x190 согласно SRPS EN-771-1:2009
Производитель	“MASINAC” DOO г.Кралево
Содержание	На 4 страницах
Испытания провел	Лаборатория строительной керамики Руководитель : Владимир Милошевич
Количество испытываемых образцов	30 блоков
Дата производства	24.03.2011г.
Партия товара	61 000 штук



1.ИЗМЕРЕНИЕ ГАБАРИТНЫХ РАЗМЕРОВ И ОТКЛОНЕНИЙ ОТ НОРМЫ

Согласно SRPS EN-772- 16:2010

Прибор для испытаний: Измеритель, производства фирмы KERN, Германия, с шкалой измерения 0-500мм , с разрешением шкалы 0,05мм

Результаты испытаний

№ п/п	250мм(длина)	190мм (ширина)	190 мм (высота)
1	248,8	184,9	186,9
2	248,7	185,7	188,5
3	248,5	185,9	189,9
4	248,8	186,0	188,3
5	249,0	186,0	189,0
6	248,1	185,2	188,0
7	247,0	186,9	187,1
8	248,4	186,8	188,0
9	247,1	185,2	187,6
10	247,4	187,0	188,8
Среднее арифметический результат измерений	248,2	186,0	188,2
Среднее отклонение от нормы	-1,8	-4,0	-1,8
Отклонение минимальных и максимальных значений (мм)	2,0	2,1	3,0

T1 (мм)	± 6	± 5	± 5
T2 (мм)	± 4	± 3	± 3
Tm (мм)	/	/	/

R1 (мм)	± 9	± 8	± 8
R2 (мм)	± 5	± 4	± 4
Rm (мм)	/	/	/

2. ИЗМЕРЕНИЕ ТОЛЩИНЫ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ СТЕНОК БЛОКОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОТКЛОНЕНИЙ ОТ ПЛОСКОСТНОСТИ ГРАНЕЙ.

Согласно SRPS EN-772- 16:2010

Прибор для испытаний: Измеритель, производства фирмы KERN, Германия, с шкалой измерения 0-500мм , с разрешением шкалы 0,05мм

2.2 Измерение толщины стенок по длине (мм) :

№п/п	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	13,5	5,7	7,0	7,7	7,6	7,1	8,3	5,0	7,5	6,0	13,1
2	13,0	5,8	6,8	5,0	7,3	7,3	7,9	5,3	7,4	6,2	12,9
3	13,1	6,0	7,1	4,9	7,5	7,0	8,0	5,2	7,4	6,1	13,0
4	13,2	5,9	6,9	5,1	7,3	7,2	7,9	5,0	7,2	5,9	13,2
5	12,9	6,0	7,4	4,8	7,5	7,1	8,1	5,4	7,3	6,1	12,9
6	13,0	5,8	7,0	4,8	7,6	7,0	8,2	5,0	7,5	6,0	12,8
7	13,4	5,9	7,3	5,1	7,4	7,4	7,9	5,2	7,3	5,8	13,2
8	12,9	6,2	6,9	5,0	7,6	7,2	7,8	5,4	7,2	6,1	13,1
9	13,1	5,7	7,3	4,9	7,2	7,1	8,0	5,0	7,4	5,9	13,0
10	13,5	6,1	7,1	5,0	7,5	7,3	8,1	5,1	7,2	6,2	12,7
Средний результат измерений	13,2	5,9	7,1	4,9	7,4	7,2	8,0	5,2	7,3	6,0	13,0

2.3. Измерение толщины стенок по ширине (мм):

№п/п	1	2	3	4	5	6
1	14,0	6,0	7,5	5,7	8,4	11,6
2	13,6	5,9	7,3	6,0	8,2	11,0
3	14,0	6,1	7,2	5,8	8,1	10,9
4	13,8	5,9	7,4	5,9	8,0	11,2
5	13,9	6,1	7,3	6,0	7,9	10,8
6	14,1	6,0	7,5	5,7	7,8	11,0
7	13,7	5,8	7,0	5,9	8,3	11,4
8	13,6	6,2	7,3	6,0	8,1	10,8
9	13,8	5,9	7,1	6,1	8,2	11,2
10	13,4	6,0	7,4	6,0	7,9	11,0
Средний результат измерений	13,8	6,0	7,3	5,9	8,1	11,1

Суммарная толщина внутренних (перегородок) и наружных стенок:

По длине: 85,2 мм (34,3% от общей длины)

По ширине: 52,2 мм (28,1% от общей ширины)

Отклонения от плоскостности граней (мм) :

№ п/п	По горизонтальной стороне 1				По горизонтальной стороне 2			
1	1	1	0	0	0	0	1	0

2	0	0	1	1	1	0	0	1
3	0	0	0	0	0	1	0	1

3. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ :

3.1. Внешний вид:

Ребристая поверхность ,красного цвета.

3.2. Испытания на прочность согласно SRPS EN 772 1:2010

Прибор для испытаний: Гидравлический пресс типа 2583, объемом нагрузки 7600/2000 kN, производства TONINDUSRIE ,Германия с разрешением шкалы 5/10 kN.

№ п/п	Предел прочности при сжатии (N/cm ²)
1	149.25
2	171.64
3	184.43
4	152.45
5	159.91
Средний предел прочности	165.54
Наименьший предел прочности	149.25

4. МАССА, СРЕДНЯЯ ПЛОТНОСТЬ, ВОДОПОГЛОЩЕНИЕ :

Испытания проводятся согласно SRPS EN 772 -11:2010.

Прибор для испытания: Электронные весы производства KERN,Германия , единица шкалы измерения 1 грамм, диапазон шкалы 0,001-30 кг.

№ п/п	Масса (кг)	Плотность (кг/м ³)	Водопоглощение(%)
1	6,98	810	9,17
2	6,93	800	9,96
3	7,03	810	10,38
4	6,96	810	9,48
5	6,98	800	9,74
Средний показатель	6,98	810	9,75
Минимальный показатель	6,93	800	9,17

5. НЕТТО ОБЪЕМ И ПРОЦЕНТ ПУСТОТЕЛЬНОСТИ БЛОКОВ

Испытания проводятся согласно SRPS EN 772 -3:2010.

Приборы для испытания: Измеритель, производства фирмы KERN, Германия, с шкалой измерения 0-500мм , с разрешением шкалы 0,05мм

Электронные весы производства KERN,Германия , единица шкалы измерения 1 грамм, диапазон шкалы 0,001-30 кг.

№ п/п	Объем x 10 ⁻³ (мм ³)			Пустотелость (%)
	Нетто объем	Брутто объем	Объем пустот	
1	383	860	477	55
2	384	870	486	56
3	382	877	495	56
4	383	871	488	56
5	383	875	492	56
6	382	864	482	56
7	385	864	479	55
8	384	872	488	56
9	384	858	474	55

10	383	873	490	56
Средний показатель	383	868	485	56

6. ПРОВЕРКА НА ДЕЙСТВИЕ ИЗВЕСТИ И СОЛИ,

Испытания согласно стандарту SRPS B.D8.011(п.10,11)

Прибор для испытания : Паровая камера, рабочим объемом 0,45 м³

№ п/п	Действие извести		Действие соли			
	Количество включений/дм ²	Размер включений (мм)	Выцветание окраски блока			Содержание соли при значительных изменениях окраски
			нет	средн	значит	
1	1	3	Нет	/	/	/
2	2	2,4	Нет	/	/	/
3	1	2	Нет	/	/	/
4	1	2	Нет	/	/	/
5	2	1,3	Нет	/	/	/
Количество образцов, соответствующих нормам	5	5	5	/	/	/

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

На основании полученных результатов лабораторных испытаний строительные ребристые пустотелые керамические блоки Гитер-1, размерами 250x190x190, производства ДОО "Masinac", удовлетворяют требованиям стандарта SRPS EN 771-1:2009 по следующим показателям:

- По габаритным размерам удовлетворяет условия по категории T1 и R2 со средними показателями длины/ширины/высоты: 248,2/186,0/188,2 мм, что соответствует нормативным номинальным отклонениям от заявленных размеров.
- Показатель средней плотности составляет 810 кг/м³, при норме 801-1000 кг/м³.
- Процент пустотелости блоков составляет 56%
- Водопоглощение: средний показатель 9,75% , при норме ≥ 6 .
- Предел прочности при сжатии : Средний показатель 165,54 N/cm² , что соответствует марки кирпича M150.