



Форматы	160x320 cm 63"x126" 6mm	160x160 cm 63"x63" 6mm	120x278 cm 47 1/4"x109 1/2" 6mm	120x240 cm 47 1/4"x94 1/2" 9mm	120x120 cm 47 1/4"x47 1/4" 9mm	75x150 cm 29 1/2"x59" 9mm	75x75 cm 29 1/2"x29 1/2" 9mm	60x120 cm 23 3/8"x47 1/4" 9mm	60x60 cm 23 3/8"x23 3/8" 9mm	30x60 cm 11 3/4"x23 3/8" 9mm
---------	-------------------------------	------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------

	Техническая характеристика	Метод испытания	Требования к номинальному размеру N			Marvel			
			7 cm ≤ N < 15 cm	N ≥ 15 cm		Лаппато ректифицированный 9mm	Лаппато ректифицированный 6mm	Матовая ректифицированный 9mm	Матовая ректифицированный 6mm
			(mm)	(%)	(mm)				
Характеристика равномерности	 Длина и ширина Толщина Прямолинейность ребер углов Ортогональность (Measurement only on short edges when L/l ≥ 3)	ISO 10545-2	± 0,9 (*) Non-rect. ± 0,4 (*) Rect.	± 0,6 (*) Non-rect. ± 0,3 (*) Rect.	± 2,0 (*) Non-rect. ± 1,0 (*) Rect.	Suitable for	Suitable for	Suitable for	Suitable for
			± 0,5 (**)	± 5 (**)	± 0,5 (**)	Suitable for	Suitable for	Suitable for	Suitable for
			± 0,8 (***) Non-rect. ± 0,4 (***) Rect.	± 0,5 (***) Non-rect. ± 0,3 (***) Rect.	± 1,5 (***) Non-rect. ± 0,8 (***) Rect.	Suitable for	Suitable for	Suitable for	Suitable for
	± 0,8 (***) Non-rect. ± 0,4 (***) Rect.		± 0,5 (***) Non-rect. ± 0,3 (***) Rect.	± 2,0 (***) Non-rect. ± 1,5 (***) Rect.	Suitable for	Suitable for	Suitable for	Suitable for	
	c.c. ± 0,8 Non-rect. c.c. ± 0,6 Rect.		c.c. ± 0,5 Non-rect. c.c. ± 0,4 Rect.	c.c. ± 2,0 Non-rect. c.c. ± 1,8 Rect.	Suitable for	Suitable for	Suitable for	Suitable for	
	e.c. ± 0,8 Non-rect. e.c. ± 0,6 Rect.		e.c. ± 0,5 Non-rect. e.c. ± 0,4 Rect.	e.c. ± 2,0 Non-rect. e.c. ± 1,8 Rect.					
w. ± 0,8 Non-rect. w. ± 0,6 Rect.	w. ± 0,5 Non-rect. w. ± 0,4 Rect.	w. ± 2,0 Non-rect. w. ± 1,8 Rect.							
Структурные характеристики	 Поглощение воды (в % от массы)	ISO 10545-3	E ≤ 0,5% Individual Maximum 0,6%			≤ 0,1%	≤ 0,1%	≤ 0,1%	≤ 0,1%
		ASTM C373-18	Требование ANSI A137.1-2017 Поглощение воды макс. < 0,5%			≤ 0,5%	≤ 0,5%	≤ 0,5%	≤ 0,5%
Механические характеристики плитки	 Разрушающее усилие Прочность на изгиб	ISO 10545-4	S ≥ 700N (для толщины < 7,5mm) S ≥ 1300N (для толщины ≥ 7,5mm)			S ≥ 1500 N	S ≥ 1000 N	S ≥ 1500 N	S ≥ 1000 N
			R ≥ 35 N/mm ²			R ≥ 40 N/mm ²	R ≥ 40 N/mm ²	R ≥ 40 N/mm ²	R ≥ 40 N/mm ²
	 Прочность на изгиб и на разрыв (4)(5)	EN 1339 Annex F	-						
Механические характеристики поверхности	 Твердость по Моосу Стойкость к глубокому истиранию неглазурированной плитки	EN 101	-			MOHS 5	MOHS 5	MOHS 6	MOHS 6
		ISO 10545-6	≤ 175 mm ³			≤ 150mm ³	≤ 150mm ³	≤ 150mm ³	≤ 150mm ³

- * Допустимое отклонение средних размеров каждой плитки (2 или 4 грани), в % или мм, от производственных размеров (W).
- ** Допустимое отклонение средней толщины каждой плитки, в % или мм, от значения толщины, указанного в производственных размерах (W).
- *** Максимально допустимое отклонение прямолинейности, в % или мм, относительно соответствующих производственных размеров (W).
- **** Максимально допустимое отклонение ортогональности, в % или мм, относительно соответствующих производственных размеров (W).
- c.c. Максимально допустимое отклонение кривизны центра, в % или мм, относительно диагонали, рассчитанной по производственным размерам (W).
- e.c. Максимально допустимое отклонение кривизны грани, в % или мм, относительно соответствующих производственных размеров (W).
- w. Максимально допустимое отклонение перекоса, в % или мм, относительно диагонали, рассчитанной по производственным размерам (W).
- (1) Установление сопротивления скольжению напольных покрытий; не применяется к спортивным напольным покрытиям и дорожным покрытиям, предназначенным для проезда транспорта.
- (2) Противоскользящие свойства гарантируются на момент поставки плитки.
- (3) Однако плитка с DCOF 0,42 или выше не всегда подходит для всех проектов. The specifier shall determine tiles appropriate for specific project conditions, considering by way of example, but not in limitation, type of use, traffic, expected contaminants, expected maintenance, expected wear, and manufacturers' guidelines and recommendations."
- (4) For further details, please refer to outdoor design general catalogue.
- (5) Only for products with 20 mm thickness



Форматы	160x320 cm 63"x126" ⊞ 6mm	160x160 cm 63"x63" ⊞ 6mm	120x278 cm 47 1/4"x109 1/2" ⊞ 6mm	120x240 cm 47 1/4"x94 1/2" ⊞ 9mm	120x120 cm 47 1/4"x47 1/4" ⊞ 9mm	75x150 cm 29 1/2"x59" ⊞ 9mm	75x75 cm 29 1/2"x29 1/2" ⊞ 9mm	60x120 cm 23 3/8"x47 1/4" ⊞ 9mm	60x60 cm 23 3/8"x23 3/8" ⊞ 9mm	30x60 cm 11 3/4"x23 3/8" ⊞ 9mm
---------	---------------------------------	--------------------------------	---	--	--	-----------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------

	Техническая характеристика	Метод испытания	Требования к номинальному размеру N			Marvel				
			7 cm ≤ N < 15 cm		N ≥ 15 cm	Лаппато ректифицированный 9mm	Лаппато ректифицированный 6mm	Матовая ректифицированный 9mm	Матовая ректифицированный 6mm	
			(mm)	(%)	(mm)					
Гигротермические характеристики		Коэффициент линейного теплового расширения	ISO 10545-8	Заявленное значение			≤7МК ⁻¹	≤7МК ⁻¹	≤7МК ⁻¹	≤7МК ⁻¹
		Устойчивость к перепадам температур	ISO 10545-9	Испытание пройдено в соответствии с ISO 10545-1			Устойчивость подтверждена	Устойчивость подтверждена	Устойчивость подтверждена	Устойчивость подтверждена
		Расширение от влаги (в мм/м)	ISO 10545-10	Заявленное значение			≤0.01% (0.1mm/m)	≤0.01% (0.1mm/m)	≤0.01% (0.1mm/m)	≤0.01% (0.1mm/m)
		Морозостойкость	ISO 10545-12	Испытание пройдено в соответствии с ISO 10545-1			Устойчивость подтверждена	Устойчивость подтверждена	Устойчивость подтверждена	Устойчивость подтверждена
Физические свойства		Прочность сцепления с улучшенной формулой цементного клея	EN 1348	Заявленное значение			≥1.0 N/mm ² (Class C2 - EN 12004)	≥1.0 N/mm ² (Class C2 - EN 12004)	≥1.0 N/mm ² (Class C2 - EN 12004)	≥1.0 N/mm ² (Class C2 - EN 12004)
		Реакция на огонь	-	Класс A1 или A1 _{fl}			A1 - A1 _{fl}	A1 - A1 _{fl}	A1 - A1 _{fl}	A1 - A1 _{fl}
Химические характеристики		Устойчивость к бытовым химическим средствам и добавкам для бассейнов	ISO 10545-13	Класс мин. B			A	A	A	A
		Устойчивость к низким концентрациям кислот и щелочей		Заявленный класс			LA	LA	LA	LA
		Устойчивость к высоким концентрациям кислот и щелочей		Заявленный класс					HA	HA
		Стойкость к пятнам	ISO 10545-14	Заявленный класс			5	5	5	5
Характеристики безопасности ⁽¹⁾ ₍₂₎		Метод наклонной плоскости (в обуви)	DIN 51130	Заявленный класс			N.C.	N.C.	R10	R9
		Метод наклонной плоскости (босиком)	DIN 51097	Заявленное значение					A+B	A
		Метод испытания с помощью маятника	BS 7976	PTV ≥ 36 поверхность с "низким риском скольжения"	≥ 36 Dry ≤ 24 Wet		≥ 36 Dry ≤ 24 Wet	≥36Dry ≥36Wet	PTV ≥ 36 Wet on demand	
		AS 4586	Классификация новых материалов для пешеходных зон на основе ударного испытания				Класс P3	P3 по требованию		
		UNE-ENV 12633 UNE 41901:2017 EX	Заявленное значение					Class C2	C2 on demand	
		Метод инструментального определения динамического коэффициента трения (μ). Rep. CEC/81	D. M. 236/89 от 14/06/89 μ >0,40 для скользящего элемента из кожи на сухой поверхности μ >0,40 для скользящего элемента из твердой резины на мокрой поверхности			>0.40Asciutto <0.40Bagnato	>0.40Asciutto <0.40Bagnato	>0.40Asciutto >0.40Bagnato	>0.40Asciutto >0.40Bagnato	
Динамический коэффициент трения	ANSI A.137.1	ANSI A.137.1-2017 Requires a minimum value of 0.42 for level interior space expected to be walked upon when wet. (3)			DCOF >0.42Wet on demand	DCOF >0.42Wet on demand	Wet DCOF ≥ 0.42	Wet DCOF ≥ 0.42		

* Допустимое отклонение средних размеров каждой плитки (2 или 4 грани), в % или мм, от производственных размеров (W).

** Допустимое отклонение средней толщины каждой плитки, в % или мм, от значения толщины, указанного в производственных размерах (W).

*** Максимально допустимое отклонение прямолинейности, в % или мм, относительно соответствующих производственных размеров (W).

**** Максимально допустимое отклонение ортогональности, в % или мм, относительно соответствующих производственных размеров (W).

с.с. Максимально допустимое отклонение кривизны центра, в % или мм, относительно диагонали, рассчитанной по производственным размерам (W).

е.с. Максимально допустимое отклонение кривизны грани, в % или мм, относительно соответствующих производственных размеров (W).

w. Максимально допустимое отклонение перекоса, в % или мм, относительно диагонали, рассчитанной по производственным размерам (W).

(1) Установление сопротивления скольжению напольных покрытий; не применяется к спортивным напольным покрытиям и дорожным покрытиям, предназначенным для проезда транспорта.

(2) Противоскользкие свойства гарантируются на момент поставки плитки.

(3) Однако плитка с DCOF 0,42 или выше не всегда подходит для всех проектов. The specifier shall determine tiles appropriate for specific project conditions, considering by way of example, but not in limitation, type of use, traffic, expected contaminants, expected maintenance, expected wear, and manufacturers' guidelines and recommendations."

(4) For further details, please refer to outdoor design general catalogue.

(5) Only for products with 20 mm thickness