



Форматы	160x320 cm 63"x126" ± 6mm	160x160 cm 63"x63" ± 6mm	120x278 cm 47¼"x109½" ± 6mm	120x240 cm 47¼"x94½" ± 9mm	120x120 cm 47¼"x47¼" ± 9mm	75x150 cm 29½"x59" ± 9.5mm	75x75 cm 29½"x29½" ± 9.5mm	60x120 cm 23¼"x47¼" ± 20mm	60x60 cm 23¼"x23¼" ± 9mm	45x90 cm 17¼"x35¼" ± 9mm	30x60 cm 11¼"x23¼" ± 9mm
---------	---------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

Характеристика	Техническая характеристика	Метод испытания	Marvel Stone										
			Требования к номинальному размеру N		Лаппато ректифицированный	Лаппато ректифицированный 6mm	Матовая ректифицированный 6mm 120x278 cm	Матовая ректифицированный 9mm	Матовая ректифицированный	Матовая ректифицированный	Структурная ректифицированный 20mm 60x120 cm	Структурная ректифицированный 9mm 30x60 cm	
			7 cm ≤ N < 15 cm (mm)	N ≥ 15 cm (%)									
Характеристика равномерности	Длина и ширина	ISO 10545-2	± 0,9 (*)	± 0,6 (*)	± 2,0 (*)	± 0,3% ± 1,0mm	± 0,3% ± 1,0mm	± 0,3% ± 1,0mm	± 0,3% ± 1,0mm	± 0,3% ± 1,0mm	± 0,3% ± 1,0mm	± 0,3% ± 1,0mm	± 0,3% ± 1,0mm
			± 0,9 (*)	± 0,5 (**)	± 0,5 (**)	± 5,0% ± 0,5mm	± 5,0% ± 0,5mm	± 5,0% ± 0,5mm	± 5,0% ± 0,5mm	± 5,0% ± 0,5mm	± 5,0% ± 0,5mm	± 5,0% ± 0,5mm	± 5,0% ± 0,5mm
	Толщина	ISO 10545-2	± 0,75 (***)	± 0,5 (***)	± 1,5 (***)	± 0,3% ± 0,8mm	± 0,3% ± 0,8mm	± 0,3% ± 0,8mm	± 0,3% ± 0,8mm	± 0,3% ± 0,8mm	± 0,3% ± 0,8mm	± 0,3% ± 0,8mm	± 0,3% ± 0,8mm
			± 0,75 (****)	± 0,5 (****)	± 2,0 (****)	± 0,3% ± 1,5mm	± 0,3% ± 1,5mm	± 0,3% ± 1,5mm	± 0,3% ± 1,5mm	± 0,3% ± 1,5mm	± 0,3% ± 1,5mm	± 0,3% ± 1,5mm	± 0,3% ± 1,5mm
Механические характеристики плитки	Ровность	ISO 10545-3	c.c. ± 0,75	c.c. ± 0,5	c.c. ± 2,0	± 0,3% ± 1,5mm	± 0,3% ± 1,5mm	± 0,4% ± 1,8mm	± 0,4% ± 1,8mm	± 0,4% ± 1,8mm	± 0,4% ± 1,8mm	Not applicable to "strong" structures	Not applicable to "strong" structures
			e.c. ± 0,75	e.c. ± 0,5	e.c. ± 2,0								
			w. ± 0,75	w. ± 0,5	w. ± 2,0								
Структурные характеристики	Водопоглощение	ISO 10545-3	E <sub>g</sub> ≤ 0,5%	≤ 0,1%	≤ 0,1%	≤ 0,1%	≤ 0,1%	≤ 0,1%	≤ 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%	≤ 0,5%	≤ 0,5%	≤ 0,5%	≤ 0,5%	≤ 0,5%	
Механические характеристики плитки	Разрушающее усилие	ISO 10545-4	S ≥ 700N (для толщины < 7,5mm) S ≥ 1300N (для толщины ≥ 7,5mm)	S ≥ 1500 N	S ≥ 1000 N	S ≥ 1000 N	S ≥ 1000 N	S ≥ 1500 N	S ≥ 1500 N	S ≥ 10000 N	S ≥ 1500 N		
			R ≥ 35 N/mm <sup>2</sup>	R ≥ 40 N/mm <sup>2</sup>	R ≥ 40 N/mm <sup>2</sup>	R ≥ 40 N/mm <sup>2</sup>	R ≥ 40 N/mm <sup>2</sup>	R ≥ 40 N/mm <sup>2</sup>	R ≥ 45 N/mm <sup>2</sup>	R ≥ 40 N/mm <sup>2</sup>			
	Прочность на изгиб и на разрыв	EN 1339 Annex F	-	-	-	-	-	-	-	≥ U7 30x60   ≥ T11 60x60   ≥ U4 60x120	-		
Механические характеристики поверхности	Ударопрочность	ISO 10545-5	Заявленное значение	≥ 0,55	≥ 0,55	≥ 0,55	≥ 0,55	≥ 0,55	≥ 0,55	≥ 0,55	≥ 0,55	≥ 0,55	
			Твердость по Моосу	EN 101	-	MOHS 5	MOHS 5	MOHS 6	MOHS 6	MOHS 6	MOHS 6	MOHS 8	MOHS 8
Гигротермические характеристики	Стойкость к глубокому истиранию неглазуранной плитки	ISO 10545-6	≤ 175 mm <sup>3</sup>	≤ 150mm <sup>3</sup>	≤ 150mm <sup>3</sup>	≤ 150mm <sup>3</sup>	≤ 150mm <sup>3</sup>	≤ 150mm <sup>3</sup>	≤ 150mm <sup>3</sup>	≤ 150mm <sup>3</sup>	≤ 150mm <sup>3</sup>	≤ 150mm <sup>3</sup>	
			Кoeffициент линейного теплового расширения	ISO 10545-8	Заявленное значение	≤ 7MK-1	≤ 7MK-1	≤ 7MK-1	≤ 7MK-1	≤ 7MK-1	≤ 7MK-1	≤ 7MK-1	≤ 7MK-1
	Устойчивость к перепадам температур	ISO 10545-9	Испытание пройдено в соответствии с ISO 10545-1	Устойчивость подтверждена	Устойчивость подтверждена	Устойчивость подтверждена	Устойчивость подтверждена	Устойчивость подтверждена	Устойчивость подтверждена	Устойчивость подтверждена	Устойчивость подтверждена	Устойчивость подтверждена	
			Расширение от влаги (в м/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)	≤ 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	Устойчивость подтверждена	Устойчивость подтверждена	Устойчивость подтверждена	Устойчивость подтверждена	Устойчивость подтверждена	

\* 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 перекаса, 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 47¼"x109½" ±6mm	120x240 cm 47¼"x94½" ±9mm	120x120 cm 47¼"x47¼" ±9mm	75x150 cm 29½"x59" ±9.5mm	75x75 cm 29½"x29½" ±9.5mm	60x120 cm 23¾"x47¼" ±20mm	60x60 cm 23¾"x23¾" ±9mm	45x90 cm 17¾"x35¾" ±9mm	30x60 cm 11¾"x23¾" ±9mm
---------	--------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

		Техническая характеристика	Метод испытания	Требования к номинальному размеру N 7 cm ≤ N < 15 cm (mm) (%) (mm)	Marvel Stone							
					Лаппато ректифицированный	Лаппато ректифицированный 6mm	Матовая ректифицированный 6mm 120x278 cm	Матовая ректифицированный 9mm	Матовая ректифицированный	Матовая ректифицированный	Структурная ректифицированный 20mm 60x120 cm	Структурная ректифицированный 9mm 30x60 cm
Физические свойства		Прочность сцепления с улучшенной формулой цементного клея	EN 1348	Заявленное значение	≥1.0 N/mm² (Class C2 - EN 12004)	≥1.0 N/mm² (Class C2 - EN 12004)	≥1.0 N/mm² (Class C2 - EN 12004)	≥1.0 N/mm² (Class C2 - EN 12004)	≥1.0 N/mm² (Class C2 - EN 12004)	≥1.0 N/mm² (Class C2 - EN 12004)	≥1.0 N/mm² (Class C2 - EN 12004)	≥1.0 N/mm² (Class C2 - EN 12004)
		Реакция на огонь	-	Класс A1 или A1fl	A1 - A1fl	A1 - A1fl	A1 - A1fl	A1 - A1fl	A1 - A1fl	A1 - A1fl	A1 - A1fl	A1 - A1fl
Химические характеристики		Устойчивость к бытовым химическим средствам и добавкам для бассейнов	ISO 10545-13	Класс мин. B	A	A	A	A	A	A	A	A
		Устойчивость к низким концентрациям кислот и щелочей		Заявленный класс	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA	LA
		Устойчивость к высоким концентрациям кислот и щелочей		Заявленный класс	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA	HA
Характеристики безопасности		Стойкость к пятнам	ISO 10545-14	Заявленный класс	5	5	5	5	5	5	5	5
		Метод наклонной плоскости (в обуви)	DIN 51130	Заявленный класс	N.C.	N.C.	R9	R9	R9	R9	R11	R11
		Метод наклонной плоскости (босиком)	DIN 51097	Заявленное значение			A	A	A	A	A+B+C	A+B+C
		Метод испытания с помощью маятника	BS 7976	PTV ≥ 36 поверхность с "низким риском скольжения"	≥ 36 Dry ≤ 24 Wet	≥ 36 Dry ≤ 24 Wet	PTV ≥ 36 Wet on demand	PTV ≥ 36 Wet on demand	PTV ≥ 36 Wet on demand	≥36Dry ≥36Wet	≥36Dry ≥36Wet	≥36Dry ≥36Wet
	AS 4586		Классификация новых материалов для пешеходных зон на основе ударного испытания			P3 по требованию	P3 по требованию	P3 по требованию	P3 по требованию	Класс P4	Класс P4	
		UNE-ENV 12633	Заявленное значение				C2 on demand	C2 on demand	C2 on demand	C2 on demand	Class C3	Class C3
	Кoeffициент трения	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	>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)	< 0.42 (в условиях мокрой поверхности)	< 0.42 (в условиях мокрой поверхности)	> 0.42 Wet	> 0.42 Wet	> 0.42 Wet	> 0.42 Wet	> 0.42 Wet	> 0.42 Wet	

\* 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 перегиба, 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