



<b>Formati</b> Sizes	<b>50x110 cm</b> 19 5/8"x43 1/4" ± 8.5mm	<b>40x80 cm</b> 15 3/4" x 31 1/2" ± 8.5mm	
-------------------------	--	---	--

	Caratteristica tecnica Characteristics	Metodo di prova Test Method	Requisiti per dimensione nominale N Requirements for nominal size N			MARVEL GEMS WALL			
			7 cm ≤ N < 15 cm		N ≥ 15 cm				
			(mm)	(%)			(mm)		
<b>Caratteristiche di regolarità</b> Regularity characteristics		ISO 10545-2	Lunghezza e larghezza Length and width	± 0,75 (*)	± 0,5 (*)	± 2,0 (*)	±0.3% ±1.0mm		
			Spessore Thickness	± 0,5 (**)	± 10 (**)	± 0,5 (**)	±10.0% ±0.5mm		
			Rettilinearità degli spigoli Straightness of sides	± 0,5 (***)	± 0,3 (***)	± 1,5 (***)	±0.3% ±0.8mm		
			Rectangularity Ortogonalità	± 0,75 (****)	± 0,5 (****)	± 2,0 (****)	±0.3% ±1.5mm		
		Planarità Surface flatness	c.c. + 0,75 - 0,50	c.c. + 0,5 - 0,3	c.c. + 2,0 - 1,5	±0.3% ±1.5mm			
			e.c. + 0,75 - 0,50	e.c. + 0,5 - 0,3	e.c. + 2,0 - 1,5				
<b>Caratteristiche strutturali</b> Structural features		ISO 10545-3	Massa d'acqua assorbita (come % della massa) Water absorption level (in% by mass)	<b>Media &gt;10%. Se questo valore &gt; 20%, deve essere indicato. Valore Singolo &gt; 9%</b> Average >10%. When the average > 20%, this shall be indicated. Individual value > 9%			10% < EB ≤ 20%		
			<b>Caratteristiche meccaniche massive</b> Bulk mechanical features	ISO 10545-4	Sforzo di rottura Breaking strength	S ≥ 600N			S ≥ 600 N
Resistenza alla flessione Modulus of Rupture	R ≥ 15 N/mm <sup>2</sup>				R ≥ 15 N/mm <sup>2</sup>				
<b>Caratteristiche Termo-Igrometriche</b> Thermo-igrometric features		ISO 10545-8	Coefficiente di dilatazione termica lineare Coefficient of linear thermal expansion	Valore dichiarato Declared value			≤ 7 1/mk		
			ISO 10545-9	Resistenza agli sbalzi termici Thermal shock resistance	Test superato in accordo con ISO 10545-1 Pass according to EN ISO 10545-1			Resiste	
				ISO 10545-10	Dilatazione all'umidità (in mm/m) Moisture expansion (in mm/m)	Valore dichiarato Declared value			≤ 0.06% (0.6mm/m)
					ISO 10545-11	Resistenza al cavillo: piastrelle smaltate Crazing resistance: glazed tiles	Test superato in accordo con ISO 10545-1 Pass according to EN ISO 10545-1		
<b>Proprietà fisiche</b> Physical properties		EN 1348	Adesione a trazione con adesivi cementizi migliorati Bond strength/adhesion for improved cementitious adhesives	Valore dichiarato Declared value			≥ 1.0 N/mm <sup>2</sup> (Class C2 - EN 12004)		
			<b>Caratteristiche chimiche</b> Chemical features	-	Reazione al fuoco Reaction to fire	Classe A1 Class A1			A1
	Resistenza ai prodotti chimici di uso domestico ed agli additivi per piscina Resistance to household chemicals and swimming pool salts	Classe minima B Minimum Class B			A				
	Resistenza a basse concentrazioni di acidi e alcali Resistance to low concentrations of acids and alkalis	Classe dichiarata Declared Class			LA				
	Resistenza ad alte concentrazioni di acidi e alcali Resistance to high concentrations of acids and alkalis	Classe dichiarata Declared Class			HA				
	Resistenza alle macchie piastrelle smaltate Resistance to staining for glazed tiles	ISO 10545-14			Classe 3 minima Minimum Class 3			5	
		Rilascio di sostanze pericolose: Cadmio (in mg/dm <sup>2</sup> ) e Piombo (in mg/dm <sup>2</sup> ) Rilascio di sostanze pericolose: Cadmio (in mg/dm <sup>2</sup> ) e Piombo (in mg/dm <sup>2</sup> )	ISO 10545-15	Valore dichiarato Declared value			≤ 0.01mg/dm <sup>2</sup> Cd ≤ 0.1mg/dm <sup>2</sup> Pb		

\* Deviazione ammissibile, in % oppure mm, della dimensione media di ogni piastrella (2 oppure 4 lati) dalla dimensione di fabbricazione (W).  
The permissible deviation, in % or mm, of the average size for each tile (2 or 4 sides) from work size (W).

\*\* Deviazione ammissibile, in % oppure mm, dello spessore medio di ogni piastrella dallo spessore riportato nella dimensione di fabbricazione (W).  
The permissible deviation, in % or mm, of the average thickness for each tile from the work size thickness (W).

\*\*\* Deviazione massima ammissibile di rettilinearità, in % oppure mm, in rapporto alle dimensioni di fabbricazione (W) corrispondenti.  
The maximum permissible deviation from straightness, in % or mm, related to the corresponding work sizes (W).

\*\*\*\* Deviazione massima ammissibile di ortogonalità, in % oppure mm, in rapporto alle dimensioni di fabbricazione (W) corrispondenti.  
The maximum permissible deviation from rectangularity, in % or mm, related to the corresponding work sizes (W).

c.c. Deviazione massima ammissibile della curvatura del centro, in % oppure mm, in rapporto alla diagonale calcolata secondo le dimensioni di fabbricazione (W).  
The maximum permissible deviation from centre curvature, in % or mm, related to diagonal calculated from the work sizes (W).

e.c. Deviazione massima ammissibile della curvatura dello spigolo, in % oppure mm, in rapporto alle dimensioni di fabbricazione (W) corrispondenti.  
The maximum permissible deviation from edge curvature, in % or mm, related to the corresponding work sizes (W).

w. Deviazione massima ammissibile dello svergolamento, in % oppure mm, in rapporto alla diagonale calcolata secondo le dimensioni di fabbricazione (W).  
The maximum permissible deviation from warpage, in % or mm, related to diagonal calculated from the work sizes (W).

Determinazione della resistenza allo scivolamento delle superfici pedonabili; non si applica alle pavimentazioni sportive ed alle pavimentazioni stradali veicolari.  
Determination of slip resistance of pedestrian surfaces; it does not cover sports surfaces and road surfaces for vehicles (skid resistance).

(1) Le prestazioni anti-slip vengono garantite al momento della consegna del prodotto.  
Anti-slip performance is guaranteed at the time of delivery of the product.

(2) However, tiles with a DCOF of 0.42 or greater are not necessarily suitable for all projects.

(3) 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.