



FORMATI Sizes	40cm x 80cm RETT. ± 8,5 mm
------------------	-------------------------------

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES			Requisiti per dimensione nominale N (piastrelle rettificate) Requirements for nominal size N (rectified tiles)			KALEIDOS	
			7 cm ≤ N < 15 cm		N ≥ 15 cm		Matt 8,5 mm
			(mm)	(%)	(mm)		
Caratteristiche di regolarità Regularity features		Lunghezza e larghezza Length and width	ISO 10545-2	± 0,4 (*)	± 0,3 (*)	± 1,0 (*)	Conforme / Suitable for
		Spessore Thickness		± 0,5 (**)	± 5 (**)	± 0,5 (**)	Conforme / Suitable for
		Rettilinearità degli spigoli Straightness of sides		± 0,4 (***)	± 0,3 (***)	± 0,8 (***)	Conforme / Suitable for
		Ortogonalità (Misurazione da condurre solo sui lati corti quando L/l ≥ 3) Rectangularity (Measurement only on short edges when L/l ≥ 3)		± 0,4 (****)	± 0,3 (****)	± 1,5 (****)	Conforme / Suitable for
		Planarità Surface flatness		c.c. ± 0,6 e.c. ± 0,6 w. ± 0,6	c.c. ± 0,4 e.c. ± 0,4 w. ± 0,4	c.c. ± 1,8 e.c. ± 1,8 w. ± 1,8	Conforme / Suitable for
Caratteristiche strutturali Structural characteristics		Massa d'acqua assorbita (come % della massa) Water absorption (in % by mass)	ISO 10545-3	Media >10%. Se questo valore > 20%, deve essere indicato. Valore Singolo > 9% Average >10%. If this value > 20%, it must be indicated. Single value > 9%			10% < EV ≤ 20%
Caratteristiche meccaniche massive Bulk mechanical characteristics		Sforzo di rottura Breaking strength	ISO 10545-4	S ≥ 600 N			S ≥ 600 N
		Resistenza alla flessione Modulus of rupture		R ≥ 12 N/mm <sup>2</sup>			R ≥ 15 N/mm <sup>2</sup>
Caratteristiche termo igrometriche Thermal and hygrometric characteristics		Coefficiente di dilatazione termica lineare Coefficient of thermal linear expansion	ISO 10545-8	Valore dichiarato Declared value			≤ 7 MK <sup>-1</sup>
		Resistenza agli sbalzi termici Thermal shock resistance	ISO 10545-9	Test superato in accordo con ISO 10545-1 Pass according to ISO 10545-1			Resiste Resistant
		Dilatazione all'umidità (in mm/m) Moisture expansion (in mm/m)	ISO 10545-10	Valore dichiarato Declared value			≤ 0,06% (0.6 mm/m)
		Résistance au faïençage : carreaux émaillés	ISO 10545-12	Test superato in accordo con ISO 10545-1 Pass according to ISO 10545-1			Resiste Resistant
Proprietà fisiche Physical properties		Adesione a trazione con adesivi cementizi migliorati Bond strength/adhesion for improved cementitious adhesives	EN 1348	Valore dichiarato Declared value			≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup> (Classe C2 EN 12004) (Class C2 EN 12004)
		Reazione al fuoco Reaction to fire	-	Classe A1 Class A1			A1
Caratteristiche di sicurezza Safety characteristics		Resistenza ai prodotti chimici di uso domestico ed agli additivi per piscina Resistance to household chemicals and swimming pool salts	ISO 10545-13	Classe minimale B Minimum B class			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 non smaltate Resistance to staining, for unglazed tiles	ISO 10545-14	Classe dichiarata Declared Class			5
		Rilascio di sostanze pericolose: Cadmio (in mg/dm <sup>2</sup> ) e Piombo (in mg/dm <sup>2</sup> ) Release of dangerous substances: Cadmium (in mg/dm <sup>2</sup> ) and Lead (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).