



FORMATI Sizes		22,5cm x 90cm RETT. ⚡ 8 mm							
CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES					Requisiti per dimensione nominale N (piastrelle rettificate) Requirements for nominal size N (rectified tiles)			TWIST	
					7 cm ≤ N < 15 cm		N ≥ 15 cm		Matt 8 mm
					(mm)	(%)	(mm)		
Caratteristiche di regolarità Regularity features		Lunghezza e larghezza Length and width	ISO 10545-2	± 0,4 (*)	± 0,3 (*)	± 1,0 (*)	± 0,3% ± 1,0mm		
		Spessore Thickness		± 0,5 (**)	± 5 (**)	± 0,5 (**)	± 5,0% ± 0,5mm		
		Rettilinearità degli spigoli Straightness of sides		± 0,4 (***)	± 0,3 (***)	± 0,8 (***)	± 0,3% ± 0,8mm		
		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 (****)	± 0,3% ± 1,5mm		
		Planarità Surface flatness		c.c. ±0,6	c.c. ±0,4	c.c. ±1,8	± 0,4% ± 1,8mm		
				e.c. ±0,6	e.c. ±0,4	e.c. ±1,8			
				w. ±0,6	w. ±0,4	w. ±1,8			
			EN 14411 appendice G (Gruppo Bia) EN 14411 annex G (Group Bia)						
Caratteristiche strutturali Structural characteristics		Massa d'acqua assorbita (come % della massa) Water absorption (in % by mass)	ISO 10545-3	Ev ≤ 0,5% Valore massimo singolo 0,6% Individual Maximum 0,6%			≤ 0,1 %		
Caratteristiche meccaniche massive Bulk mechanical characteristics		Sforzo di rottura Breaking strength	ISO 10545-4	S ≥ 1300 N			S ≥ 1500 N		
		Resistenza alla flessione Modulus of rupture		R ≥ 35 N/mm²			R ≥ 40 N/mm²		
		Resistenza all'impatto, espresso come coefficiente di restituzione Impact resistance, as coefficient of restitution	ISO 10545-5	Dichiarare un valore Declared value			≥ 0,55		
Caratteristiche meccaniche superficiali Surface mechanical characteristics		Durezza Mohs Mohs hardness	EN 101	-			6		
		Resistenza all'abrasione profonda delle piastrelle non smaltate (volume materiale asportato) Resistance to deep abrasion of unglazed tiles (removed volume)	ISO 10545-6	≤ 175 mm³			≤ 150 mm³		
Caratteristiche termo igrometriche Thermal and hygrometric characteristics		Coefficiente di dilatazione termica lineare Coefficient of thermal linear expansion	ISO 10545-8	Dichiarare un valore Declared value			≤ 7 MK⁻¹		
		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	Dichiarare un valore Declared value			≤ 0,01% (0,1mm/m)		
		Resistenza al gelo Frost resistance	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	Dichiarare un valore Declared value			≥ 1,0 N/mm² (Classe C2 EN 12004) (Class C2 EN 12004)		
		Reazione al fuoco Reaction to fire	-	Classe A1 oppure A1 _n Class A1 or A1 _n			A1 - A1 _n		
Caratteristiche chimiche Chemical 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 minima B Minimum Class B			A		
		Resistenza a basse concentrazioni di acidi e alcali Resistance to low concentrations of acids and alkalis		Dichiarare una Classe Declared Class			LA		
		Resistenza ad alte concentrazioni di acidi e alcali Resistance to high concentrations of acids and alkalis		Dichiarare una Classe Declared Class			HA		
		Resistenza alle macchie piastrelle non smaltate Resistance to staining , for unglazed tiles	ISO 10545-14	Dichiarare una Classe Declared Class			5		
Caratteristiche di sicurezza Safety characteristics		Metodo della rampa a piedi nudi Barefoot Ramp Test	DIN EN 16165 ANNEX A (EX DIN 51097)	Dichiarare un valore Declared value			A		
		Metodo della rampa "calzato" Shod Ramp Test	DIN EN 16165 ANNEX B (EX DIN 51130)	Dichiarare un valore Declared value			R9		

* 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).