



FORMATI Sizes	30cm x 60cm RETT. ± 8 mm	60cm x 60cm RETT. ± 8 mm
------------------	-----------------------------	-----------------------------

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES				Requisiti per dimensione nominale N (piastrelle rettificate) Requirements for nominal size N (rectified tiles)			EXISTENCE		
				7 cm ≤ N < 15 cm		N ≥ 15 cm		Matt 8 mm	Lappato / Honed 8 mm
				(mm)	(%)	(mm)			
Caratteristiche di regolarità Regularity features		Lunghezza e larghezza Length and width	ISO 10545-2	± 0,4 (*) Rect.	± 0,3 (*) Rect.	± 1,0 (*) Rect.	Conforme / Suitable for	Conforme / Suitable for	
		Spessore Thickness		± 0,5 (**)	± 5 (**)	± 0,5 (**)	Conforme / Suitable for	Conforme / Suitable for	
		Rettilinearità degli spigoli Straightness of sides		± 0,4 (***) Rect.	± 0,3 (***) Rect.	± 0,8 (***) Rect.	Conforme / Suitable for	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 (***) Rect.	± 0,3 (***) Rect.	± 1,5 (***) Rect.	Conforme / Suitable for	Conforme / Suitable for	
		Planarità Surface flatness		c.c. ± 0,6 Rect.	c.c. ± 0,4 Rect.	c.c. ± 1,8 Rect.	Conforme / Suitable for	Conforme / Suitable for	
				e.c. ± 0,6 Rect.	e.c. ± 0,4 Rect.	e.c. ± 1,8 Rect.			
		w. ± 0,6 Rect.	w. ± 0,4 Rect.	w. ± 1,8 Rect.					
				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 %	≤ 0,1%		
Caratteristiche meccaniche massive Bulk mechanical characteristics		Sforzo di rottura Breaking strength	ISO 10545-4	S ≥ 700N (per spessore < 7,5mm) S ≥ 1300N (per spessore ≥ 7,5mm)		S ≥ 1500 N	S ≥ 1500 N		
		Resistenza alla flessione Modulus of rupture		R ≥ 35 N/mm ²		R ≥ 40 N/mm ²	R ≥ 40 N/mm ²		
		Resistenza all'impatto, espresso come coefficiente di restituzione Impact resistance, as coefficient of restitution	ISO 10545-5	Valore dichiarato Declared value		≥ 0,55	≥ 0,55		
Caratteristiche meccaniche superficiali Surface mechanical characteristics		Durezza Mohs Mohs hardness	EN 101	-		5	5		
		Resistenza all'abrasione profonda delle piastrelle non smaltate (volume materiale asportato) Resistance to deep abrasion of unglazed tiles (removed volume)	ISO 10545-6	≤ 175 mm ³		-	-		
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	≤ 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	Resiste Resistant		
		Dilatazione all'umidità (in mm/m) Moisture expansion (in mm/m)	ISO 10545-10	Valore dichiarato Declared value		≤ 0,01% (0,1mm/m)	≤ 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	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 ² (Classe C2 EN 12004) (Classe C2 EN 12004)	≥ 1,0 N/mm ² (Classe C2 EN 12004) (Classe C2 EN 12004)		
		Reazione al fuoco Reaction to fire	-	Classe A1 oppure A1 _n Class A1 or A1 _n		A1 - 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	A		
		Resistenza a basse concentrazioni di acidi e alcali Resistance to low concentrations of acids and alkalis		Classe dichiarata Declared Class		LA	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	5		
Caratteristiche di sicurezza Safety characteristics		Metodo della rampa a piedi nudi Barefoot Ramp Test	DIN EN 16165 ANNEX A (EX DIN 51097)	Valore dichiarato Declared value		A	-		
		Metodo della rampa "calzato" Shod Ramp Test	DIN EN 16165 ANNEX B (EX DIN 51130)	Classe dichiarata Declared Class		R9	N.C.		

* 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).