

Wall tiles technical features

		Requirements for nominal size N Requisiti per dimensione nominale N			NYRA		
		7 cm ≤ N < 15 cm	N ≥ 15 cm				
		(mm)	(%)	(mm)			
	Length and width Lunghezza e larghezza	ISO 10545-2	± 0,4 (*) Rect.	± 0,3 (*) Rect.	± 1,0 (*) Rect.	Suitable for Conforme	
	Thickness Spessore		± 0,5 (**)	± 10 (**)	± 0,5 (**)	Suitable for Conforme	
	Straightness of sides Rettilinearità degli spigoli		± 0,4 (***) Rect.	± 0,3 (***) Rect.	± 0,8 (***) Rect.	Suitable for Conforme	
	Rectangularity (Measurement only on short edges when L/l ≥ 3) Ortogonalità (Misurazione da condurre solo sui lati corti quando L/l ≥ 3)		± 0,4 (****) Rect.	± 0,3 (****) Rect.	± 1,5 (****) Rect.	Suitable for Conforme	
	Surface flatness Planarità	ISO 10545-2	c.c. ± 0,6 Rect.	c.c. ± 0,4 Rect.	c.c. ± 1,8 Rect.	Suitable for Conforme	Suitable for Conforme
			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.		
	Water absorption (in% by mass) Massa d'acqua assorbita (come % della massa)	ISO 10545-3	Average >10%. When the average > 20%, this shall be indicated. Individual value > 9% Media >10%. Se questo valore > 20%, deve essere indicato. Valore Singolo > 9%			10% < E _y ≤ 20%	
	Breaking strength Sforzo di rottura	ISO 10545-4	S ≥ 600 N			S ≥ 600 N	
	Modulus of rupture Resistenza alla flessione		R ≥ 15 N/mm ²			R ≥ 15 N/mm ²	
	Coefficient of thermal linear expansion Coefficiente di dilatazione termica lineare	ISO 10545-8	Declared value Valore dichiarato			≤ 7MK ⁻¹	
	Thermal shock resistance Resistenza agli sbalzi termici	ISO 10545-9	Pass according to EN ISO 10545-1 Test superato in accordo con ISO 10545-1			Resistant Resiste	
	Moisture expansion (in mm/m) Dilatazione all'umidità (in mm/m)	ISO 10545-10	Declared value Valore dichiarato			≤ 0,06% (0,6mm/m)	
	Crazing resistance Resistenza al cavillo	ISO 10545-11	Pass according to EN ISO 10545-1 Test superato in accordo con ISO 10545-1			Resistant Resiste	
	Bond strenght /adhesion for Cementitious Adhesives Adesione mediante trazione su adesivi cementizi	EN 12004-2	Declared value Valore dichiarato			≥ 10 N/mm ² (Class C2 - EN 12004)	
	Reaction to fire Reazione al fuoco	-	Class A1 Classe A1			A1	
	Resistance to household chemicals and swimming pool salts Resistenza ai prodotti chimici di uso domestico e agli additivi per piscina	ISO 10545-13	Minimum Class B Classe minima B			A	
	Resistance to low concentrations of acids and alkalis Resistenza a basse concentrazioni di acidi e alcali		Declared Class Classe dichiarata			LA	
	Resistance to high concentrations of acids and alkalis Resistenza ad alte concentrazioni di acidi e alcali		Declared Class Classe dichiarata			HA	
	Resistance to staining, for unglazed tiles Resistenza alle macchie per piastrelle non smaltate	ISO 10545-14	Minimum Class 3 Classe 3 minima			5	
	Release of dangerous substances: Cadmium (in mg/dm ²) and Lead (in mg/dm ²) Rilascio di sostanze pericolose: Cadmio (in mg/dm ²) e Piombo (in mg/dm ²)	ISO 10545-15	Declared value Valore dichiarato			≤ 0,01 mg/dm ² Cd ≤ 0,1 mg/dm ² Pb	

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

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

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

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