

TECHNICAL FEATURES / CARATTERISTICHE TECNICHE
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNISCHE DATEN / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Complies with EN 14411 (ISO 13006) - Appendice G Gruppo BII / Appendix L group BII
Conforme alla norma EN 14411 (ISO 13006) - Appendice G Gruppo BII / Appendice L gruppo BII

				Requirements for nominal size N Requisiti per dimensione nominale N			PLANK		
				7 cm ≤ N < 15 cm	N ≥ 15 cm		PORCELAIN TILES		WALL TILES
				(mm)	(%)	(mm)	Matte	Grip	Matte
Regularity characteristics Caratteristiche di regolarità		Length and width Lunghezza e larghezza	ISO 10545-2	± 0.9 ^(*) Non-rect. ± 0.4 ^(*) Rect.	± 0.6 ^(*) Non-rect. ± 0.3 ^(*) Rect.	± 2.0 ^(*) Non-rect. ± 1.0 ^(*) Rect.	Suitable for Conforme		Suitable for Conforme
		Thickness Spessore		± 0.5 ^(**)	± 5 ^(**)	± 0.5 ^(**)			
		Straightness of sides Rettilineità degli spigoli		± 0.8 ^(***) Non-rect. ± 0.4 ^(***) Rect.	± 0.5 ^(***) Non-rect. ± 0.3 ^(***) Rect.	± 2.0 ^(***) Non-rect. ± 0.8 ^(***) Rect.	Suitable for Conforme		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)		± 0.8 ^(****) Non-rect. ± 0.4 ^(****) Rect.	± 0.5 ^(****) Non-rect. ± 0.3 ^(****) Rect.	± 2.0 ^(****) Non-rect. ± 1.0 ^(****) Rect.			
Structural characteristics Caratteristiche strutturali		Surface flatness Planarità	ISO 10545-3	c.c. ± 0.8 Non-rect. c.c. ± 0.6 Rect.	c.c. ± 0.5 Non-rect. c.c. ± 0.4 Rect.	c.c. ± 2.0 Non-rect. c.c. ± 1.8 Rect.	Suitable for Conforme	Suitable for Conforme	Not applicable Non applicabile
		Water absorption (in % by mass) Massa d'acqua assorbita (come % della massa)		E ≤ 0.5% Individual max 0.6% E _i ≤ 0.5% Valore max singolo 0.6%			≤ 0.1%	≤ 0.1%	-
Bulk mechanical characteristics Caratteristiche meccaniche massive		Breaking strength Sforzo di rottura	ISO 10545-4	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 _i ≤ 20%
		Modulus of rupture Resistenza alla flessione		Requirement ANSI A137.1 Water absorption max ± 0.5% S ≥ 700N (for thickness < 7.5 mm - per spessore < 7.5 mm) S ≥ 1300N (for thickness ≥ 7.5 mm - per spessore ≥ 7.5 mm)			≤ 0.5%	≤ 0.5%	-
		Impact resistance, as coefficient of restitution Resistenza all'impatto, espresso come coefficiente di restituzione	ISO 10545-5	R ≥ 35 N/mm ²			R ≥ 40 N/mm ²	R ≥ 40 N/mm ²	R ≥ 15 N/mm ²
		Declared value Valore dichiarato		Declared value Valore dichiarato			≥ 0.55	≥ 0.55	-
Surface mechanical characteristics Caratt. meccaniche superficiali		Resistance to deep abrasion of unglazed tiles (removed volume) Resistenza all'abrasione profonda delle piastrelle non smaltate (volume materiale asportato)	ISO 10545-6	≤ 175 mm ³			≤ 150 mm ³	≤ 150 mm ³	-
		Coefficient of thermal linear expansion Coefficiente di dilatazione termica lineare		Declared value Valore dichiarato			≤ 7 MK ⁻¹	≤ 7 MK ⁻¹	≤ 7 MK ⁻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	Resistant Resiste	Resistant Resiste
		Moisture expansion (in mm/m) Dilatazione all'umidità (in mm/m)		Declared value Valore dichiarato			≤ 0.01% (0.1mm/m)	≤ 0.01% (0.1mm/m)	≤ 0.06% (0.6mm/m)
Thermal and hygro-metric characteristics Caratteristiche termo-igrometriche		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
		Frost resistance Resistenza al gelo		Pass according to EN ISO 10545-1 Test superato in accordo con ISO 10545-1			Resistant Resiste	Resistant Resiste	-
		Bond strength/adhesion for improved cementitious adhesives Adesione a trazione con adesivi cementizi migliorati	PORCELAIN EN 12002-2 WALL TILES EN 1346	Declared value Valore dichiarato			≥ 10 N/mm ² (Class C2 - EN 12004)	≥ 10 N/mm ² (Class C2 - EN 12004)	≥ 10 N/mm ² (Class C2 - EN 12004)
		Reaction to fire Reazione al fuoco		Class A1 or A ₁ Classe A1 oppure A ₁			A1 - A ₁ _e	A1 - A ₁ _e	A1
Chemical characteristics Caratteristiche chimiche		Resistance to household chemicals and swimming pool salts Resistenza ai prodotti chimici di uso domestico ed agli additivi per piscina	ISO 10545-13	Minimum Class B Classe minima B			A	A	A
		Resistance to low concentrations of acids and alkalis Resistenza a basse concentrazioni di acidi e alcali		Declared Class Classe dichiarata			LA	LA	LA
		Resistance to high concentrations of acids and alkalis Resistenza ad alte concentrazioni di acidi e alcali		Declared Class Classe dichiarata			HA	HA	HA
		Resistance to staining, for unglazed tiles Resistenza alle macchie per piastrelle non smaltate	ISO 10545-14	PORCELAIN Declared Class Classe dichiarata			5	5	5
Safety characteristics Caratteristiche di sicurezza (1)(2)		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
		Shod Ramp Test Metodo della rampa "calzata"		Declared value Valore dichiarato			R10	R11	-
		Barfoot Ramp Test Metodo della rampa a piedi nudi	DIN EN 16165 ANNEX B (EX DIN 5130)	Declared value Valore dichiarato			A+B	A+B+C	-
		Pendulum Friction Test Metodo del Pendolo		PTV ≥ 36 classifies the surface as "low slip risk"			≥ 36 Dry ≥ 36 Wet	≥ 36 Dry ≥ 36 Wet	-
		Pendulum Friction Test Metodo del Pendolo	AS 4586	Declared Classification of the new pedestrian surface materials according to the Pendulum Test			Class P3	Class P4	-
		Pendulum Friction Test Metodo del Pendolo		Declared value Valore dichiarato			Class C2	Class C3	-
		Coefficient of friction (COF) Coefficiente di attrito	B.C.R.A. Rep. CEC/81	D. M. 236/89 del 14/06/89 μ ≥ 0.40 per elemento scivolante cuoio su pavimentazione asciutta μ ≥ 0.40 per elemento scivolante gomma dura su pavimentazione bagnata			>0.40 Asciutto >0.40 Bagnato	>0.40 Asciutto >0.40 Bagnato	-
		Dynamic coefficient of friction (DCOF) Coefficiente di attrito dinamico		ANSI A. 326.3			wet DCOF ≥ 0.50	wet DCOF ≥ 0.55	-

^(*) 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 size (WS). Deviazione massima ammissibile di rettilineità, in % oppure mm, in rapporto alla dimensione di fabbricazione (WS) corrispondente.
^(****) The maximum permissible deviation from rectangularity, in % or mm, related to the corresponding work size (WS). Deviazione massima ammissibile di ortogonalità, in % oppure mm, in rapporto alla dimensione di fabbricazione (WS) corrispondente.
⁽¹⁾ The maximum permissible deviation from centre curvature, in % or mm, related to diagonal calculated from the work size (WS). Deviazione massima ammissibile della curvatura del centro, in % oppure mm, in rapporto alla diagonale calcolata secondo le dimensioni di fabbricazione (WS).
⁽²⁾ The maximum permissible deviation from edge curvature, in % or mm, related to the corresponding work size (WS). Deviazione massima ammissibile della curvatura dello spigolo, in % oppure mm, in rapporto alle dimensioni di fabbricazione (WS) corrispondenti.
⁽³⁾ The maximum permissible deviation from warpage, in % or mm, related to diagonal calculated from the work size (WS). Deviazione massima ammissibile dell'avvicciamento, in % oppure mm, in rapporto alla diagonale calcolata secondo le dimensioni di fabbricazione (WS).
⁽⁴⁾ Determination of slip resistance of pedestrian surfaces; it does not cover sports surfaces and road surfaces for vehicles (skid resistance). Determinazione della resistenza allo scivolamento delle superfici pedonali; non si applica alle pavimentazioni sportive ed alle pavimentazioni stradali veicolari.
⁽⁵⁾ Anti-slip performance is guaranteed at the time of delivery of the product. Le prestazioni anti-slip vengono garantite al momento della consegna del prodotto.