

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 A1 _l Classe A1 oppure A1 _l			A1 - A1 _l	A1 - A1 _l	A1
Physical properties Proprietà fisiche		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		PORCELAIN Declared Class Classe dichiarata			5	5	5
Chemical characteristics Caratteristiche chimiche		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 51130)	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	-
Safety characteristics Caratteristiche di sicurezza (1)(2)		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.