

## Coloured body porcelain tiles - Rectified monocaliber

Compliant with standards EN 14411 annex G group Bla  
Compliant with standards ISO 13006 annex G group Bla  
Conforme alla norma EN 14411 Appendice G gruppo Bla  
Conforme alla norma ISO 13006 Appendice G gruppo Bla

## Gres porcellanato colorato in massa - Rettificato monocalibro

25x150 cm - 9<sup>7</sup>/<sub>8</sub>"x59" ± 9 mm  
22,5x90 cm - 8<sup>7</sup>/<sub>8</sub>"x35<sup>3</sup>/<sub>8</sub>" ± 9 mm  
15x90 cm - 5<sup>7</sup>/<sub>8</sub>"x35<sup>3</sup>/<sub>8</sub>" ± 9 mm  
30x120 cm - 11<sup>3</sup>/<sub>4</sub>"x47<sup>1</sup>/<sub>4</sub>" ± 20 mm  
60x60 cm - 23<sup>5</sup>/<sub>8</sub>"x23<sup>5</sup>/<sub>8</sub>" ± 20 mm



Technical features Caratteristiche tecniche	Test Method Metodo di prova	Requirements for nominal size N / Requisiti per dimensione nominale N			
		7 cm ≤ N < 15 cm (mm)	N ≥ 15 cm (%) (mm)		
<b>Regularity Characteristics</b> Caratteristiche di Regolarità	<b>Length and width</b> Lunghezza e larghezza <b>Thickness</b> Spessore <b>Straightness of sides</b> Rettilinearità degli spigoli <b>Rectangularity</b> (Measurement only on short edges when L/I ≥ 3) Ortogonalità (Misurazione da condurre solo sui lati corti quando L/I ≥ 3)	ISO 10545-2	± 0,9 <sup>(*)</sup>	± 0,6 <sup>(*)</sup>	± 2,0 <sup>(*)</sup>
			± 0,5 <sup>(**)</sup>	± 5 <sup>(**)</sup>	± 0,5 <sup>(**)</sup>
			± 0,75 <sup>(***)</sup>	± 0,5 <sup>(***)</sup>	± 1,5 <sup>(***)</sup>
	± 0,75 <sup>(****)</sup>	± 0,5 <sup>(****)</sup>	± 2,0 <sup>(****)</sup>		
<b>Surface flatness</b> Planarità	ISO 10545-2	c.c. ± 0,75	c.c. ± 0,5	c.c. ± 2,0	
		e.c. ± 0,75	e.c. ± 0,5	e.c. ± 2,0	
		w. ± 0,75	w. ± 0,5	w. ± 2,0	
		<b>EN 14411 annex G (Group Bla)</b> EN 14411 appendice G (Gruppo Bla)	<b>ISO 13006 annex G (Group Bla)</b> ISO 13006 appendice G (Gruppo Bla)		
<b>Structural Characteristics</b> Caratteristiche Strutturali	<b>Water absorption (in% by mass)</b> Massa d'acqua assorbita (come % della massa)	ISO 10545-3	E <sub>v</sub> ≤ 0,5% Individual Maximum 0,6% E <sub>v</sub> ≤ 0,5% Valore massimo singolo 0,6%		
		ASTM C373	<b>Requirement ANSI A 137.1 Water absorption max ≤ 0,5%</b>		
<b>Bulk Mechanical Characteristics</b> Caratteristiche Meccaniche Massive	<b>Breaking strength</b> Sforzo di rottura <b>Modulus of rupture</b> Resistenza alla flessione	ISO 10545-4	S ≥ 1300 N		
			R ≥ 35 N/mm <sup>2</sup>		
	<b>Bending strength and breaking load (3)(4)</b> Resistenza a flessione e al carico di rottura <b>Impact resistance, as coefficient of restitution</b> Resistenza all'impatto, espresso come coefficiente di restituzione	EN 1339 Annex F	-		
		ISO 10545-5	Declared value Dichiarare un valore	Test method available Metodo di prova disponibile	
<b>Surface mechanical Characteristics</b> Caratteristiche meccaniche superficiali	<b>Mohs hardness</b> Durezza Mohs <b>Resistance to deep abrasion of unglazed tiles (removed volume)</b> Resistenza all'abrasione profonda delle piastrelle non smaltate (volume materiale asportato)	EN 101	-		
		ISO 10545-6	≤ 175 mm <sup>3</sup>		
<b>Thermal and Igrometric Characteristics</b> Caratteristiche Termo-Igrometriche	<b>Coefficient of thermal linear expansion</b> Coefficiente di dilatazione termica lineare <b>Thermal shock resistance</b> Resistenza agli sbalzi termici	ISO 10545-8	Declared value Dichiarare un valore	Test method available Metodo di prova disponibile	
		ISO 10545-9	Pass according to EN ISO 10545-1 Test superato in accordo con ISO 10545-1		Test method available Metodo di prova disponibile
	<b>Moisture expansion (in mm/m)</b> Dilatazione all'umidità (in mm/m) <b>Frost resistance</b> Resistenza al gelo	ISO 10545-10	Declared value Dichiarare un valore	Test method available Metodo di prova disponibile	
		ISO 10545-12	Pass according to EN ISO 10545-1 Test superato in accordo con ISO 10545-1		Required Metodo di prova richiesto
<b>Physical Properties</b> Proprietà fisiche	<b>Bond strength/adhesion for improved cementitious adhesives</b> Adesione a trazione con adesivi cementizi migliorati <b>Reaction to fire</b> Reazione al fuoco	EN 1348	Declared value Dichiarare un valore	-	
		-	Class A1 or A1 <sub>fl</sub> Classe A1 oppure A1 <sub>fl</sub>	-	
<b>Chemical Characteristics</b> Caratteristiche Chimiche	<b>Resistance to household chemicals and swimming pool salts</b> Resistenza ai prodotti chimici di uso domestico e agli additivi per piscina <b>Resistance to low concentrations of acids and alkalis</b> Resistenza a basse concentrazioni di acidi e alcali <b>Resistance to high concentrations of acids and alkalis</b> Resistenza ad alte concentrazioni di acidi e alcali	ISO 10545-13	Minimum Class B (UB for unglazed tiles) Classe minima B (UB per piastrelle non smaltate)		
			Declared Class Dichiarare una Classe	Manufacturer is to state classification Secondo la classificazione indicata dal fabbricante	
			Declared Class Dichiarare una Classe	Test method available Metodo di prova disponibile	
	<b>Resistance to staining</b> Resistenza alle macchie	ISO 10545-14	Declared Class Dichiarare una Classe	Test method available Metodo di prova disponibile	
<b>Safety Characteristics</b> Caratteristiche di sicurezza (1)(2)	<b>Barefoot Ramp Test</b> Metodo della rampa a piedi nudi <b>Shod Ramp Test</b> Metodo della rampa "calzato" <b>Pendulum Friction Test</b> Metodo del Pendolo	DIN 51097 (CEN/TS 16165, Annex A)	Declared value Dichiarare un valore	-	
		DIN 51130 (CEN/TS 16165, Annex B)	Declared value Dichiarare un valore	-	
		UNE-EN 12633 (CEN/TS 16165, Annex C)	Declared value Dichiarare un valore	-	
<b>Safety Characteristics</b> Caratteristiche di sicurezza (1)(2)	<b>Coefficient of friction (COF)</b> Coefficiente di attrito <b>Dynamic coefficient of friction (DCOF)</b> Coefficiente di attrito dinamico <b>Static coefficient of friction (SCOF)</b> Coefficiente di attrito statico <b>Pendulum Friction Test</b> Metodo del Pendolo	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		
		ANSI A137.1-2012	ANSI A.137.1 Requires a minimum value of 0.42 for commercial areas that are likely to be wet.		
		ASTM C1028-2007	The Ceramic Tiles Institute identifies Tile Slip Resistant when SCOF ≥ 0,60		
		AS/NZS 4586-2013, Appendix A (Four S rubber)	Declared Classification of the pedestrian surface materials according to the Wet Pendulum Test		

ETIC PRO			
Matte	Polished	Grip	Lastra 20mm
± 0,3% ± 1,0 mm	± 0,3% ± 1,0 mm	± 0,3% ± 1,0 mm.	± 0,3% ± 1,0 mm.
± 5,0% ± 0,5 mm	± 5,0% ± 0,5 mm	± 5,0% ± 0,5 mm	± 5,0% ± 0,5 mm
± 0,3% ± 0,8 mm	± 0,3% ± 0,8 mm	± 0,3% ± 0,8 mm	± 0,3% ± 0,8 mm
± 0,3% ± 1,5 mm	± 0,3% ± 1,5 mm	± 0,3% ± 1,5 mm	± 0,3% ± 1,5 mm
± 0,4% ± 1,8 mm	± 0,3% ± 1,5 mm	± 0,4% ± 1,8 mm	<b>Not applicable to "strong" structures</b> Non applicabile a strutturati forti
≤ 0,1 %	≤ 0,1 %	≤ 0,1 %	≤ 0,1 %
≤ 0,5 %	≤ 0,5 %	≤ 0,5 %	≤ 0,5 %
S ≥ 1500 N	S ≥ 1500 N	S ≥ 1500 N	S ≥ 10000 N
R ≥ 40 N/mm <sup>2</sup>	R ≥ 40 N/mm <sup>2</sup>	R ≥ 40 N/mm <sup>2</sup>	R ≥ 45 N/mm <sup>2</sup>
-	-	-	≥ T11 60x60    ≥ U3 30x120
≥ 0,55	≥ 0,55	≥ 0,55	≥ 0,55
6	5	8	8
≤ 150 mm <sup>3</sup>	≤ 150 mm <sup>3</sup>	≤ 150 mm <sup>3</sup>	≤ 150 mm <sup>3</sup>
≤ 7 MK <sup>-1</sup>	≤ 7 MK <sup>-1</sup>	≤ 7 MK <sup>-1</sup>	≤ 7 MK <sup>-1</sup>
Resistant Resiste	Resistant Resiste	Resistant Resiste	Resistant Resiste
≤ 0,01% (0,1mm/m)	≤ 0,01% (0,1mm/m)	≤ 0,01% (0,1mm/m)	≤ 0,01% (0,1mm/m)
Resistant Resiste	Resistant Resiste	Resistant Resiste	Resistant Resiste
≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup> (Class C2 - EN 12004)	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup> (Class C2 - EN 12004)	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup> (Class C2 - EN 12004)	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup> (Class C2 - EN 12004)
A1 - A1 <sub>fl</sub>	A1 - A1 <sub>fl</sub>	A1 - A1 <sub>fl</sub>	A1 - A1 <sub>fl</sub>
UA	UA	UA	UA
ULA	ULA	ULA	ULA
UHA	-	UHA	UHA
5	5	5	5
A	0	A+B	A+B+C
R9	N.C.	R11	R11
Class 1	Class 0	Class 3	Class 3
> 0,40 Asciutto > 0,40 Bagnato	> 0,40 Asciutto < 0,40 Bagnato	> 0,40 Asciutto > 0,40 Bagnato	> 0,40 Asciutto > 0,40 Bagnato
> 0,42 Wet	< 0,42 Wet	> 0,42 Wet	> 0,42 Wet
≥ 0,60 Dry ≥ 0,60 Wet	≥ 0,60 Dry 0,50÷0,60 Wet	≥ 0,80 Dry ≥ 0,80 Wet	≥ 0,80 Dry ≥ 0,80 Wet
(*)	Class P0	Class P4	Class P5

(\*) 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 rettilineità, in % oppure mm, in rapporto alle dimensioni 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 dimensioni di fabbricazione (WS) corrispondenti.

c.c. The maximum permissible deviation from centre curvature, in % or mm, related to diagonal calculated from the work sizes (WS). Deviazione massima ammissibile della curvatura del centro, in % oppure mm, in rapporto alla diagonale calcolata secondo le dimensioni di fabbricazione (WS).

e.c. The maximum permissible deviation from edge curvature, in % or mm, related to the corresponding work sizes (WS). Deviazione massima ammissibile della curvatura dello spigolo, in % oppure mm, in rapporto alle dimensioni di fabbricazione (WS) corrispondenti.

w. The maximum permissible deviation from warpage, in % or mm, related to diagonal calculated from the work sizes (WS). Deviazione massima ammissibile dello sverglamento, in % oppure mm, in rapporto alla diagonale calcolata secondo le dimensioni di fabbricazione (WS).

(1). 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.

(2). 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 pedonabili; non si applica alle pavimentazioni sportive ed alle pavimentazioni stradali veicolari.

(3). For further details, please refer to outdoor design general catalogue. Per maggiori informazioni riferirsi al catalogo generale Outdoor Design.

(4). Only for products with 20 mm thickness. Solo per prodotti di 20 mm di spessore.

(\*) P3 class on demand. Classe P3 su richiesta.