

## White Body wall tiles – Rectified monocaliber

Rivestimenti in pasta bianca - Rettificato monocalibro



Compliant with standards EN 14411 annex L group BIII  
Compliant with standards ISO 13006 annex L group BIII  
Conforme alla norma EN 14411 Appendice L gruppo BIII  
Conforme alla norma ISO 13006 Appendice L gruppo BIII

40x80 cm - 1<sup>5</sup>/<sub>8</sub>"x3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>" ± 0,5 mm  
40x80 cm - 1<sup>5</sup>/<sub>8</sub>"x3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>" ± 1,0 mm 3D

Technical features Caratteristiche tecniche	Test Method Metodo di prova	Requirements for nominal size N Requisiti per dimensione nominale N		
		7 cm ≤ N < 15 cm	N ≥ 15 cm	
		(mm)	(%)	(mm)
<b>Length and width</b> Lunghezza e larghezza  <b>Thickness</b> Spessore  <b>Straightness of sides</b> Rettilinearità degli spigoli  <b>Rectangularity</b> Ortogonalità	ISO 10545-2	± 0,75 <sup>(*)</sup>	± 0,5 <sup>(*)</sup>	± 2,0 <sup>(*)</sup>
		± 0,5 <sup>(**)</sup>	± 10 <sup>(**)</sup>	± 0,5 <sup>(**)</sup>
		± 0,5 <sup>(***)</sup>	± 0,3 <sup>(***)</sup>	± 1,5 <sup>(***)</sup>
		± 0,5 <sup>(****)</sup>	± 0,5 <sup>(****)</sup>	± 2,0 <sup>(****)</sup>
<b>Surface flatness</b> Planarità	ISO 10545-2	c.c. + 0,75 - 0,50	c.c. + 0,5 - 0,3	c.c. + 2,0 - 1,5
		e.c. + 0,75 - 0,50	e.c. + 0,5 - 0,3	e.c. + 2,0 - 1,5
		w. ± 0,75	w. ± 0,5	w. ± 2,0

Structural Characteristics Caratteristiche Strutturali	<b>Water absorption (in% by mass)</b> 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%	
			EN 14411 annex L (Group BIII) EN 14411 appendice L (Gruppo BIII)	ISO 13006 annex L (Group BIII) ISO 13006 appendice L (Gruppo BIII)
<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 ≥ 600 N	R ≥ 15 N/mm <sup>2</sup>
			10% < E <sub>v</sub> ≤ 20 %	

Thermal and Igrometric Characteristics Caratteristiche Termo-Igrometriche	<b>Coefficient of thermal linear expansion</b> Coefficiente di dilatazione termica lineare	ISO 10545-8	Declared value	Test method available		
			<b>Thermal shock resistance</b> Resistenza agli sbalzi termici	ISO 10545-9	Declared value	Test method available
			<b>Moisture expansion (in mm/m)</b> Dilatazione all'umidità (in mm/m)	ISO 10545-10	Declared value	Test method available
			<b>Crazing resistance</b> Resistenza al cavillo	ISO 10545-11	Pass according to EN ISO 10545-1 Test superato in accordo con ISO 10545-1	Required Metodo di prova richiesto

Physical Properties Proprietà fisiche	<b>Bond strength/adhesion for improved cementitious adhesives</b> Adesione a trazione con adesivi cementizi migliorati	EN 1348	Declared value	-
			<b>Reaction to fire</b> Reazione al fuoco	-

Chemical Characteristics Caratteristiche Chimiche	<b>Resistance to household chemicals and swimming pool salts</b> Resistenza ai prodotti chimici di uso domestico ed agli additivi per piscina	ISO 10545-13	Minimum Class B (GB for glazed tiles) Classe minima B (GB per piastrelle smaltate)		
			<b>Resistance to low concentrations of acids and alkalis</b> Resistenza a basse concentrazioni di acidi e alcali	Declared Class	Test method available
			<b>Resistance to high concentrations of acids and alkalis</b> Resistenza ad alte concentrazioni di acidi e alcali	Declared Class	Test method available
	<b>Resistance to staining for glazed tiles</b> Resistenza alle macchie piastrelle smaltate	ISO 10545-14	Minimum Class 3 Classe 3 minima		
	<b>Release of dangerous substances: Cadmium (in mg/dm<sup>2</sup>) and Lead (in mg/dm<sup>2</sup>)</b> Rilascio di sostanze pericolose: Cadmio (in mg/dm <sup>2</sup> ) e Piombo (in mg/dm <sup>2</sup> )	ISO 10545-15	Declared value	Test method available	

TRUST Wall design	
± 0,3% ± 1,0 mm	<b>3D</b> Not applicable Non applicabile
± 10,0% ± 0,5 mm	
± 0,3% ± 0,8 mm	
± 0,3% ± 1,5 mm	
± 0,3% ± 1,5 mm	

S ≥ 600 N	R ≥ 15 N/mm <sup>2</sup>
-----------	--------------------------

≤ 7 MK <sup>-1</sup>	Resistant Resiste
≤ 0,06% (0,6mm/m)	Resistant Resiste

≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup> (Class C2 - EN 12004)	A1
--	----

GA	GLA	GHA
5	≤ 0,01 mg/dm <sup>2</sup> Cd ≤ 0,1 mg/dm <sup>2</sup> Pb	

## Coloured body porcelain tiles – Rectified monocaliber

Gres porcellanato colorato in massa - Rettificato monocalibro



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

75x150 cm - 29<sup>1</sup>/<sub>2</sub>"x59"  
75x75 cm - 29<sup>1</sup>/<sub>2</sub>"x29<sup>1</sup>/<sub>2</sub>"  
45x90 cm - 17<sup>3</sup>/<sub>8</sub>"x35<sup>3</sup>/<sub>8</sub>"  
22,5x90 cm - 8<sup>7</sup>/<sub>8</sub>"x35<sup>3</sup>/<sub>8</sub>"

± 9,5 mm  
± 9,5 mm  
± 9 mm  
± 9 mm

60x60 cm - 23<sup>3</sup>/<sub>8</sub>"x23<sup>3</sup>/<sub>8</sub>"  
40x60 cm - 15<sup>3</sup>/<sub>8</sub>"x23<sup>3</sup>/<sub>8</sub>"  
30x60 cm - 11<sup>3</sup>/<sub>8</sub>"x23<sup>3</sup>/<sub>8</sub>"  
20x60 cm - 7<sup>7</sup>/<sub>8</sub>"x23<sup>3</sup>/<sub>8</sub>"  
30x30 cm - 11<sup>3</sup>/<sub>8</sub>"x11<sup>3</sup>/<sub>8</sub>"

± 9 mm  
± 9 mm  
± 9 mm  
± 9 mm

60x120 cm - 23<sup>3</sup>/<sub>8</sub>"x47<sup>1</sup>/<sub>4</sub>"  
45x90 cm - 17<sup>3</sup>/<sub>8</sub>"x35<sup>3</sup>/<sub>8</sub>"  
60x60 cm - 23<sup>3</sup>/<sub>8</sub>"x23<sup>3</sup>/<sub>8</sub>"  
30x60 cm - 11<sup>3</sup>/<sub>8</sub>"x23<sup>3</sup>/<sub>8</sub>"

± 20 mm  
± 20 mm  
± 20 mm  
± 20 mm

Regularly Characteristics 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/l ≥ 3) Ortogonalità (Misurazione da condurre solo sui lati corti quando L/l ≥ 3)	ISO 10545-2	Requirements for nominal size N / Requisiti per dimensione nominale N		
			7 cm ≤ N < 15 cm	N ≥ 15 cm	
			(mm)	(%)	(mm)
<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	

TRUST Floor design		
Matte	Grip	Lastra 20mm
± 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
± 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
Not applicable to "strong" structures Non applicabile a strutturati forti		

Structural Characteristics Caratteristiche Strutturali	<b>Water absorption (in% by mass)</b> Massa d'acqua assorbita (come % della massa)	ISO 10545-3	EN 14411 annex G (Group BIIA) EN 14411 appendice G (Gruppo BIIA)	ISO 13006 annex G (Group BIIA) ISO 13006 appendice G (Gruppo BIIA)
			ASTM C373	E <sub>v</sub> ≤ 0,5% Individual Maximum 0,6% E <sub>v</sub> ≤ 0,5% Valore massimo singolo 0,6%

Bulk Mechanical Characteristics Caratteristiche Meccaniche Massive	<b>Breaking strength</b> Sforzo di rottura  <b>Modulus of rupture</b> Resistenza alla flessione  <b>Bending strength and breaking load (3)(4)</b> Resistenza a flessione e al carico di rottura	ISO 10545-4	S ≥ 1300 N			
			<b>Impact resistance, as coefficient of restitution</b> Resistenza all'impatto, espresso come coefficiente di restituzione	ISO 10545-5	Declared value	Test method available
					Dichiarare un valore	Metodo di prova disponibile

Surface mechanical Characteristics Caratteristiche meccaniche superficiali	<b>Mohs hardness</b> Durezza Mohs	EN 101	-		
			<b>Resistance to deep abrasion of unglazed tiles (removed volume)</b> Resistenza all'abrasione profonda delle piastrelle non smaltate (volume materiale asportato)	≤ 175 mm <sup>3</sup>	
			<b>Coefficient of thermal linear expansion</b> Coefficiente di dilatazione termica lineare	Declared value	Test method available
			Dichiarare un valore	Metodo di prova disponibile	

Thermal and Igrometric Characteristics Caratteristiche Termo-Igrometriche	<b>Thermal shock resistance</b> Resistenza agli sbalzi termici	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)	ISO 10545-10	Declared value	Test method available
			Dichiarare un valore	Metodo di prova disponibile		

Physical Properties Proprietà fisiche	<b>Bond strength/adhesion for improved cementitious adhesives</b> Adesione a trazione con adesivi cementizi migliorati	EN 1348	Declared value	-		
			<b>Reaction to fire</b> Reazione al fuoco	-	Class A1 or A1 <sub>fl</sub> Classe A1 oppure A1 <sub>fl</sub>	-
			<b>Resistance to household chemicals and swimming pool salts</b> Resistenza ai prodotti chimici di uso domestico e agli additivi per piscina	ISO 10545-13	Minimum Class B (UB for unglazed tiles) Classe minima B (UB per piastrelle non smaltate)	
					Declared Class	Manufacturer is to state classification Secondo la classificazione indicata dal fabbricante
Declared Class	Test method available Metodo di prova disponibile					

Safety Characteristics Caratteristiche di sicurezza	<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 (CEVTS 16165, Annex A) DIN 51130 (CEVTS 16165, Annex B) UNE-ENV 12633 (CEVTS 16165, Annex C)	Declared value	-
			Dichiarare un valore	-
			Dichiarare un valore	-

Safety Characteristics Caratteristiche di sicurezza	<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 A137.1 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	

≤ 0,1 %	≤ 0,1 %	≤ 0,1 %		
≤ 0,5 %	≤ 0,5 %	≤ 0,5 %		
S ≥ 1500 N	S ≥ 1500 N	S ≥ 10000 N		
R ≥ 40 N/mm <sup>2</sup>	R ≥ 40 N/mm <sup>2</sup>	R ≥ 45 N/mm <sup>2</sup>		
-	-	≥ U7 30x60	≥ T11 60x60	≥ U4 45x90 60x120
≥ 0,55	≥ 0,55	≥ 0,55		

8	8	8
≤ 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>
Resistant Resiste	Resistant Resiste	Resistant Resiste
≤ 0,01% (0,1mm/m)	≤ 0,01% (0,1mm/m)	≤ 0,01% (0,1mm/m)
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)
A1 - A1 <sub>fl</sub>	A1 - A1 <sub>fl</sub>	A1 - A1 <sub>fl</sub>
UA	UA	UA
ULA	ULA	ULA
UHA	UHA	UHA
5	5	5

A+B	A+B+C	A+B+C
R10	R12	R11
Class 2	Class 3	Class 3
> 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
≥ 0,60 Dry ≥ 0,60 Wet	≥ 0,60 Dry ≥ 0,60 Wet	≥ 0,60 Dry ≥ 0,60 Wet
Class P3	Class P4	Class P4

<sup>(\*)</sup> 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).  
<sup>(\*\*)</sup> 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).  
<sup>(\*\*\*)</sup> 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.  
<sup>(\*\*\*\*)</sup> 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 svergolamento, in % oppure mm, in rapporto alla diagonale calcolata secondo le dimensioni di fabbricazione (WS).

<sup>(\*)</sup> 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).  
<sup>(\*\*)</sup> 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).  
<sup>(\*\*\*)</sup> 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.  
<sup>(\*\*\*\*)</sup> 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 svergolamento, 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.