



White Body wall tiles - Rectified monocaliber

Compliant with standards EN 14411:2012 annex L group BIII
Compliant with standards ISO 13006:2012 annex L group BIII
Conforme alla norma EN 14411:2012 Appendice L gruppo BIII
Conforme alla norma ISO 13006:2012 Appendice L gruppo BIII

Rivestimenti in pasta bianca - Rettificato monocalibro

50x110 cm 19 7/8"x43 1/4" ± 8,5 mm
40x80 cm 15 5/8"x31 1/2" ± 8,5 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	N ≥ 15 cm	
		(mm)	(%)	(mm)
Length and width Lunghezza e larghezza Thickness Spessore Straightness of sides Rettilinearità degli spigoli Rectangularity Ortogonalità	ISO 10545-2	± 0,75 (*)	± 0,5 (*)	± 2,0 (*)
		± 0,5 (**)	± 10 (***)	± 0,5 (**)
		± 0,5 (***)	± 0,3 (***)	± 1,5 (***)
		± 0,75 (****)	± 0,5 (****)	± 2,0 (****)
Surface flatness 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

	EN 14411 annex L (Group BIII) EN 14411 appendice L (Gruppo BIII)	ISO 13006 annex L (Group BIII) ISO 13006 appendice L (Gruppo BIII)
--	---	---

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%
---	-------------	---

Breaking strength Sforzo di rottura Modulus of rupture Resistenza alla flessione	ISO 10545-4	S ≥ 600 N
		R ≥ 15 N/mm ²

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

Bond strength/adhesion for improved cementitious adhesives Adesione a trazione con adesivi cementizi migliorati Reaction to fire Reazione al fuoco	EN 1348	Declared value Dichiarare un valore	-
	-	Class A1 or A1_n Classe A1 oppure A1 _n	-

Resistance to household chemicals and swimming pool salts Resistenza ai prodotti chimici di uso domestico ed agli additivi per piscina Resistance to low concentrations of acids and alkalis Resistenza a basse concentrazioni di acidi e alcali Resistance to high concentrations of acids and alkalis Resistenza ad alte concentrazioni di acidi e alcali Resistance to staining for glazed tiles Resistenza alle macchie piastrelle smaltate Release of dangerous substances: Cadmium (in mg/dm²) and Lead (in mg/dm²) Rilascio di sostanze pericolose: Cadmio (in mg/dm ²) e Piombo (in mg/dm ²)	ISO 10545-13	Minimum Class B (GB for glazed tiles) Classe minima B (GB per piastrelle smaltate) Declared Class Dichiarare una Classe	Test method available Metodo di prova disponibile
	ISO 10545-14	Declared Class Dichiarare una Classe	Test method available Metodo di prova disponibile
	ISO 10545-14	Minimum Class 3 Classe 3 minima	
	ISO 10545-15	Declared value Dichiarare un valore	Test method available Metodo di prova disponibile

± 0,3% ± 1,0 mm
± 10,0% ± 0,5 mm
± 0,3% ± 0,8 mm
± 0,3% ± 1,5 mm
± 0,3% ± 1,5 mm

10% < E _h ≤ 20 %
S ≥ 600 N
R ≥ 15 N/mm ²

≤ 7 MK ⁻¹
Resistant Resiste
≤ 0,06% (0,6mm/m)
Resistant Resiste

≥ 1,0 N/mm ² (Class C2 - EN 12004)
A1

GA
GLA
GHA

5
≤ 0,01 mg/dm ² Cd ≤ 0,1 mg/dm ² Pb

Wall design



Coloured body porcelain tiles - Rectified monocaliber

Compliant with standards EN 14411:2012 annex G group BIIa
Compliant with standards ISO 13006:2012 annex G group BIIa
Conforme alla norma EN 14411:2012 Appendice G gruppo BIIa
Conforme alla norma ISO 13006:2012 Appendice G gruppo BIIa

Gres porcellanato colorato in massa - Rettificato monocalibro

75x150 cm 29 1/2"x59" ± 10 mm
75x75 cm 29 1/4"x29 1/4" ± 10 mm
45x90 cm 17 3/4"x35 3/8" ± 10 mm
60x60 cm 23 3/4"x23 3/8" ± 10 mm
30x60 cm 11 3/4"x23 3/8" ± 10 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	N ≥ 15 cm	
		(mm)	(%)	(mm)
Length and width Lunghezza e larghezza Thickness Spessore Straightness of sides Rettilinearità degli spigoli Rectangularity (Measurement only on short edges when L/l ≥ 3) Ortogonalità (Misurazione da condurre solo sui lati corti quando L/l ≥ 3)	ISO 10545-2	± 0,9 (*)	± 0,6 (*)	± 2,0 (*)
		± 0,5 (**)	± 5 (**)	± 0,5 (**)
		± 0,75 (***)	± 0,5 (***)	± 1,5 (***)
		± 0,75 (****)	± 0,5 (****)	± 2,0 (****)
Surface flatness 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

Structural Characteristics Caratteristiche Strutturali	Water absorption (in% by mass) 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 _h ≤ 0,5% Individual Maximum 0,6% E _h ≤ 0,5% Valore massimo singolo 0,6%			

Bulk Mechanical Characteristics Caratteristiche Meccaniche Massive	Breaking strength Sforzo di rottura Modulus of rupture Resistenza alla flessione	ISO 10545-4	S ≥ 1300 N	
			R ≥ 35 N/mm ²	
		ISO 10545-5	Declared value Dichiarare un valore	Test method available Metodo di prova disponibile

Surface mechanical Characteristics Caratteristiche meccaniche superficiali	Mohs hardness Durezza Mohs	EN 101 ⁽¹⁾	≥ 6 (UGL)	
		ISO 10545-6	≤ 175 mm ³	

Thermal and Igrometric Characteristics Caratteristiche Termo-Igrometriche	Coefficient of thermal linear expansion Coefficiente di dilatazione termica lineare Thermal shock resistance Resistenza agli sbalzi termici Moisture expansion (in mm/m) Dilatazione all'umidità (in mm/m) Frost resistance Resistenza al gelo	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
		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

Physical Properties Proprietà fisiche	Bond strength/adhesion for improved cementitious adhesives Adesione a trazione con adesivi cementizi migliorati Reaction to fire Reazione al fuoco	EN 1348	Declared value Dichiarare un valore	-
		-	Class A1 or A1_n Classe A1 oppure A1 _n	-

Chemical Characteristics Caratteristiche Chimiche	Resistance to household chemicals and swimming pool salts Resistenza ai prodotti chimici di uso domestico e agli additivi per piscina Resistance to low concentrations of acids and alkalis Resistenza a basse concentrazioni di acidi e alcali Resistance to high concentrations of acids and alkalis 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

Safety Characteristics (2) Caratteristiche di sicurezza (2)	Barefoot Ramp Test Metodo della rampa a piedi nudi Shod Ramp Test Metodo della rampa "calzata" Pendulum Friction Test Metodo del Pendolo	DIN 51097 (CENTS 16165, Annex A)	Declared value Dichiarare un valore	-
		DIN 51130 (CENTS 16165, Annex B)	Declared value Dichiarare un valore	-
		UNE-EN 12633 (CENTS 16165, Annex C) BS 7976-2002 (CENTS 16165, Annex C)	Declared value Dichiarare un valore	-

Safety Characteristics Caratteristiche di sicurezza	Coefficient of friction (COF) Coefficiente di attrito Dynamic coefficient of friction (DCOF) Coefficiente di attrito dinamico Static coefficient of friction (SCOF) Coefficiente di attrito statico Pendulum Friction Test 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	

Safety Characteristics Caratteristiche di sicurezza	Coefficient of friction (COF) Coefficiente di attrito Dynamic coefficient of friction (DCOF) Coefficiente di attrito dinamico Static coefficient of friction (SCOF) Coefficiente di attrito statico Pendulum Friction Test Metodo del Pendolo	AS/NZS 4586-2013, Appendix A (Four S rubber)	Declared Classification of the pedestrian surface materials according to the Wet Pendulum Test	
		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	

Floor design Honed
± 0,3% ± 1,0 mm
± 5,0% ± 0,5 mm
± 0,3% ± 0,8 mm
± 0,3% ± 1,5 mm
± 0,3% ± 1,5 mm

≤ 0,1 %
≤ 0,5 %

S ≥ 1500 N
R ≥ 40 N/mm ²
≥ 0,55

5
≤ 150 mm ³

≤ 7 MK ⁻¹
Resistant Resiste
≤ 0,01% (0,1mm/m)
Resistant Resiste

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

UA
ULA
-
5

0
N.C.
Class 0
PTV > 36 Dry PTV < 24 Wet

> 0,40 Asciutto < 0,40 Bagnato
< 0,42 Wet
≥ 0,60 Dry 0,50 - 0,60 Wet
Class P0

(*) The permissible deviation, in % or mm, of the average size for each tile (2 or 4 sides) from work size (W). Deviazione ammissibile, in % oppure mm, della dimensione media di ogni piastrella (2 oppure 4 lati) dalla dimensione di fabbricazione (W).
(**) The permissible deviation, in % or mm, of the average thickness for each tile from the work size thickness (W). Deviazione ammissibile, in % oppure mm, dello spessore medio di ogni piastrella dallo spessore riportato nella dimensione di fabbricazione (W).
(***) The maximum permissible deviation from straightness, in % or mm, related to the corresponding work sizes (W). Deviazione massima ammissibile di rettilineità, in % oppure mm, in rapporto alle dimensioni di fabbricazione (W) corrispondenti.
(****) The maximum permissible deviation from rectangularity, in % or mm, related to the corresponding work sizes (W). Deviazione massima ammissibile di ortogonalità, in % oppure mm, in rapporto alle dimensioni di fabbricazione (W) corrispondenti.
c.c. The maximum permissible deviation from centre curvature, in % or mm, related to diagonal calculated from the work sizes (W). Deviazione massima ammissibile della curvatura del centro, in % oppure mm, in rapporto alla diagonale calcolata secondo le dimensioni di fabbricazione (W).
e.c. The maximum permissible deviation from edge curvature, in % or mm, related to the corresponding work sizes (W). Deviazione massima ammissibile della curvatura dello spigolo, in % oppure mm, in rapporto alle dimensioni di fabbricazione (W) corrispondenti.
w. The maximum permissible deviation from warpage, in % or mm, related to diagonal calculated from the work sizes (W). Deviazione massima ammissibile dello svergolamento, in % oppure mm, in rapporto alla diagonale calcolata secondo le dimensioni di fabbricazione (W).

(*) The permissible deviation, in % or mm, of the average size for each tile (2 or 4 sides) from work size (W). Deviazione ammissibile, in % oppure mm, della dimensione media di ogni piastrella (2 oppure 4 lati) dalla dimensione di fabbricazione (W).
(**) The permissible deviation, in % or mm, of the average thickness for each tile from the work size thickness (W). Deviazione ammissibile, in % oppure mm, dello spessore medio di ogni piastrella dallo spessore riportato nella dimensione di fabbricazione (W).
(***) The maximum permissible deviation from straightness, in % or mm, related to the corresponding work sizes (W). Deviazione massima ammissibile di rettilineità, in % oppure mm, in rapporto alle dimensioni di fabbricazione (W) corrispondenti.
(****) The maximum permissible deviation from rectangularity, in % or mm, related to the corresponding work sizes (W). Deviazione massima ammissibile di ortogonalità, in % oppure mm, in rapporto alle dimensioni di fabbricazione (W) corrispondenti.
c.c. The maximum permissible deviation from centre curvature, in % or mm, related to diagonal calculated from the work sizes (W). Deviazione massima ammissibile della curvatura del centro, in % oppure mm, in rapporto alla diagonale calcolata secondo le dimensioni di fabbricazione (W).
e.c. The maximum permissible deviation from edge curvature, in % or mm, related to the corresponding work sizes (W). Deviazione massima ammissibile della curvatura dello spigolo, in % oppure mm, in rapporto alle dimensioni di fabbricazione (W) corrispondenti.
w. The maximum permissible deviation from warpage, in % or mm, related to diagonal calculated from the work sizes (W). Deviazione massima ammissibile dello svergolamento, in % oppure mm, in rapporto alla diagonale calcolata secondo le dimensioni di fabbricazione (W).
(1). Requirements european standard EN 176. Requisiti richiesti normativa europea EN 176.
(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.