

White Body wall tiles - Rectified monocaliber

Rivestimenti in pasta bianca - Rettificato monocalibro

86



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

50x110 cm - 19⁵/₈"x43¹/₄" \pm 8,5 mm
50x110 cm - 19⁵/₈"x43¹/₄" \pm 11 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)
Length and width Lunghezza e larghezza Thickness Spessore Straightness of sides Rettilineità 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)
---	---

Structural Characteristics Caratteristiche Strutturali	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%	
			S ≥ 600 N	

Bulk Mechanical Characteristics Caratteristiche Meccaniche Massive	Breaking strength Sforzo di rottura	ISO 10545-4	S ≥ 600 N	
			Modulus of rupture Resistenza alla flessione	

Thermal and Igrometric Characteristics Caratteristiche Termo-Igrometriche	Coefficient of thermal linear expansion Coefficiente di dilatazione termica lineare	ISO 10545-8	Declared value Dichiarare un valore		Test method available Metodo di prova disponibile			
			Thermal shock resistance Resistenza agli sbalzi termici		Declared value Dichiarare un valore		Test method available Metodo di prova disponibile	
			Moisture expansion (in mm/m) Dilatazione all'umidità (in mm/m)		Declared value Dichiarare un valore		Test method available Metodo di prova disponibile	
			Crazing resistance Resistenza al cavillo		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	EN 1348	Declared value Dichiarare un valore		-	
			Reaction to fire Reazione al fuoco		Class A1 or A1_f Classe A1 oppure A1 _f	

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 (GB for glazed tiles) Classe minima B (GB per piastrelle smaltate)			
			Declared Class Dichiarare una Classe		Test method available Metodo di prova disponibile	
			Declared Class Dichiarare una Classe		Test method available Metodo di prova disponibile	
			Declared Class Dichiarare una Classe		Test method available Metodo di prova disponibile	

Chemical Characteristics Caratteristiche Chimiche	Resistance to low concentrations of acids and alkalis Resistenza a basse concentrazioni di acidi e alcali	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	

Chemical Characteristics Caratteristiche Chimiche	Resistance to high concentrations of acids and alkalis Resistenza ad alte concentrazioni di acidi e alcali	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	

Chemical Characteristics Caratteristiche Chimiche	Resistance to staining for glazed tiles Resistenza alle macchie piastrelle smaltate	ISO 10545-14	Minimum Class 3 Classe 3 minima			
			Declared Class Dichiarare una Classe		Test method available Metodo di prova disponibile	

Chemical Characteristics Caratteristiche Chimiche	Release of dangerous substances: Cadmium (in mg/dm²) and Lead (in mg/dm²) Rilascio di sostanze pericolose: Cadmio (in mg/dm²) e Piombo (in mg/dm²)	ISO 10545-15	Declared value Dichiarare un valore				Test method available Metodo di prova disponibile	
			Declared Class Dichiarare una Classe		Test method available Metodo di prova disponibile			

Chemical Characteristics Caratteristiche Chimiche	Resistance to staining for glazed tiles Resistenza alle macchie piastrelle smaltate	ISO 10545-14	Minimum Class 3 Classe 3 minima			
			Declared Class Dichiarare una Classe		Test method available Metodo di prova disponibile	

Chemical Characteristics Caratteristiche Chimiche	Release of dangerous substances: Cadmium (in mg/dm²) and Lead (in mg/dm²) Rilascio di sostanze pericolose: Cadmio (in mg/dm²) e Piombo (in mg/dm²)	ISO 10545-15	Declared value Dichiarare un valore				Test method available Metodo di prova disponibile	
			Declared Class Dichiarare una Classe		Test method available Metodo di prova disponibile			

Chemical Characteristics Caratteristiche Chimiche	Release of dangerous substances: Cadmium (in mg/dm²) and Lead (in mg/dm²) Rilascio di sostanze pericolose: Cadmio (in mg/dm²) e Piombo (in mg/dm²)	ISO 10545-15	Declared value Dichiarare un valore				Test method available Metodo di prova disponibile	
			Declared Class Dichiarare una Classe		Test method available Metodo di prova disponibile			

Chemical Characteristics Caratteristiche Chimiche	Release of dangerous substances: Cadmium (in mg/dm²) and Lead (in mg/dm²) Rilascio di sostanze pericolose: Cadmio (in mg/dm²) e Piombo (in mg/dm²)	ISO 10545-15	Declared value Dichiarare un valore				Test method available Metodo di prova disponibile	
			Declared Class Dichiarare una Classe		Test method available Metodo di prova disponibile			

Chemical Characteristics Caratteristiche Chimiche	Release of dangerous substances: Cadmium (in mg/dm²) and Lead (in mg/dm²) Rilascio di sostanze pericolose: Cadmio (in mg/dm²) e Piombo (in mg/dm²)	ISO 10545-15	Declared value Dichiarare un valore				Test method available Metodo di prova disponibile	
			Declared Class Dichiarare una Classe		Test method available Metodo di prova disponibile			

Chemical Characteristics Caratteristiche Chimiche	Release of dangerous substances: Cadmium (in mg/dm²) and Lead (in mg/dm²) Rilascio di sostanze pericolose: Cadmio (in mg/dm²) e Piombo (in mg/dm²)	ISO 10545-15	Declared value Dichiarare un valore				Test method available Metodo di prova disponibile	
			Declared Class Dichiarare una Classe		Test method available Metodo di prova disponibile			

Chemical Characteristics Caratteristiche Chimiche	Release of dangerous substances: Cadmium (in mg/dm²) and Lead (in mg/dm²) Rilascio di sostanze pericolose: Cadmio (in mg/dm²) e Piombo (in mg/dm²)	ISO 10545-15	Declared value Dichiarare un valore				Test method available Metodo di prova disponibile	
			Declared Class Dichiarare una Classe		Test method available Metodo di prova disponibile			

^(*) 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).

MEK Wall design

± 0,3% ± 1,0 mm	3D Not applicable Non applicabile
± 10,0% ± 0,5 mm	
± 0,3% ± 0,8 mm	
± 0,3% ± 1,5 mm	
± 0,3% ± 1,5 mm	

10% < E _v ≤ 20 %

S ≥ 600 N

R ≥ 15 N/mm²

≤ 7 MK ⁻¹

Resistant Resiste

≤ 0,06% (0,6mm/m)

Resistant Resiste

≥ 1,0 N/mm² (Class C2 - EN 12004)

A1

GA

GLA

GHA

5

≤ 0,01 mg/dm² Cd ≤ 0,1 mg/dm² Pb

≤ 0,01 mg/dm² Cd ≤ 0,1 mg/dm² Pb

≤ 0,01 mg/dm² Cd ≤ 0,1 mg/dm² Pb

Coloured body porcelain tiles - Rectified monocaliber

Gres porcellanato colorato in massa - Rettificato monocalibro

87



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

75x150 cm - 29¹/₂"x59"
45x90 cm - 17³/₄"x35³/₈"
60x60 cm - 23³/₈"x23³/₈"
30x60 cm - 11³/₄"x23³/₈"

\pm 9,5 mm
 \pm 9 mm
 \pm 9 mm
 \pm 9 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 Rettilineità 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 ^(***)
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

EN 14411 annex G (Group Bla) EN 14411 appendice G (Gruppo Bla)	ISO 13006 annex G (Group Bla) ISO 13006 appendice G (Gruppo Bla)
---	---

Structural Characteristics Caratteristiche Strutturali	Water absorption (in% by mass) Massa d'acqua assorbita (come % della massa)	ISO 10545-3 ASTM C373	E_v ≤ 0,5% Individual Maximum 0,6% E_v ≤ 0,5% Valore massimo singolo 0,6%	
			Requirement ANSI A 137.1 Water absorption max ≤ 0,5%	

Bulk Mechanical Characteristics Caratteristiche Meccaniche Massive	Breaking strength Sforzo di rottura	ISO 10545-4	S ≥ 1300 N	
			Modulus of rupture Resistenza alla flessione	

Surface mechanical Characteristics Caratteristiche meccaniche superficiali	Impact resistance, as coefficient of restitution Resistenza all'impatto, espresso come coefficiente di restituzione	ISO 10545-5	Declared value Dichiarare un valore		Test method available Metodo di prova disponibile	
			Impact resistance, as coefficient of restitution Resistenza all'impatto, espresso come coefficiente di restituzione		Declared value Dichiarare un valore	

Surface mechanical Characteristics Caratteristiche meccaniche superficiali	Mohs hardness Durezza Mohs	EN 101	-			
			Resistance to deep abrasion of unglazed tiles (removed volume) Resistenza all'abrasione profonda delle piastrelle non smaltate (volume materiale asportato)		≤ 175 mm³	

Thermal and Igrometric Characteristics Caratteristiche Termo-Igrometriche	Coefficient of thermal linear expansion Coefficiente di dilatazione termica lineare	ISO 10545-8	Declared value Dichiarare un valore		Test method available Metodo di prova disponibile	
			Thermal shock resistance Resistenza agli sbalzi termici		Pass according to EN ISO 10545-1 Test superato in accordo con ISO 10545-1	

Thermal and Igrometric Characteristics Caratteristiche Termo-Igrometriche	Moisture expansion (in mm/m) Dilatazione all'umidità (in mm/m)	ISO 10545-10	Declared value Dichiarare un valore		Test method available Metodo di prova disponibile	
			Frost resistance Resistenza al gelo		Pass according to EN ISO 10545-1 Test superato in accordo con ISO 10545-1	

Physical Properties Proprietà fisiche	Bond strength/adhesion for improved cementitious adhesives Adesione a trazione con adesivi cementizi migliorati	EN 1348	Declared value Dichiarare un valore		-	
			Reaction to fire Reazione al fuoco		Class A1 or A1_f Classe A1 oppure A1 _f	

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 (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	

Chemical Characteristics Caratteristiche Chimiche	Resistance to low concentrations of acids and alkalis Resistenza a basse 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		Test method available Metodo di prova disponibile	

Chemical Characteristics Caratteristiche Chimiche	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		Test method available Metodo di prova disponibile	

Chemical Characteristics Caratteristiche Chimiche	Resistance to staining for glazed tiles Resistenza alle macchie piastrelle smaltate	ISO 10545-14	Minimum Class 3 Classe 3 minima			
			Declared Class Dichiarare una Classe		Test method available Metodo di prova disponibile	

Safety Characteristics Caratteristiche di sicurezza	Barefoot Ramp Test Metodo della rampa a piedi nudi
---	--