



White-body wall tiles - Rectified monocaliber

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

Rivestimenti in pasta bianca - Rettificato monocalibro

50x110 cm - 19³/₈"x43¹/₄" ± 8,5 mm
40x80 cm - 15³/₄"x31¹/₂" ± 8,5 mm
30,5x91,5 cm - 12"x36" ± 8,5 mm

30,5x56 cm - 12"x22" ± 8,5 mm
8x31,5 cm - 3¹/₈"x12³/₈" ± 8,5 mm

Coloured body porcelain tiles - Rectified monocaliber



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

Gres porcellanato colorato in massa - Rettificato monocalibro

160x320 cm - 63"x126" ± 6 mm
120x278 cm - 47¹/₄"x109¹/₂" ± 6 mm
160x160 cm - 63"x63" ± 6 mm
120x240 cm - 47¹/₄"x94¹/₂" ± 9 mm
120x120 cm - 47¹/₄"x47¹/₄" ± 9 mm

75x150 cm - 29¹/₂"x59" ± 9 mm
75x75 cm - 29¹/₂"x29¹/₂" ± 9 mm
45x90 cm - 17³/₄"x35³/₈" ± 9 mm
60x60 cm - 23³/₈"x23³/₈" ± 9 mm
30x60 cm - 11³/₄"x23³/₈" ± 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	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 ^(****)
Thickness Spessore	ISO 10545-2	± 0,3% ± 1,0 mm		
		± 10,0% ± 0,5 mm		
		± 0,3% ± 0,8 mm		
Straightness of sides Rettilinearità degli spigoli	ISO 10545-2	± 0,3% ± 1,5 mm		
		± 0,3% ± 1,5 mm		
		± 0,3% ± 1,5 mm		
Rectangularity Ortogonalità	ISO 10545-2	± 0,3% ± 1,5 mm		
		± 0,3% ± 1,5 mm		
		± 0,3% ± 1,5 mm		
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
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	ISO 10545-4	S ≥ 600 N		
		R ≥ 15 N/mm²		
Modulus of rupture Resistenza alla flessione	ISO 10545-4	S ≥ 600 N		
		R ≥ 15 N/mm²		
Coefficient of thermal linear expansion Coefficiente di dilatazione termica lineare	ISO 10545-8	S ≥ 600 N		
		R ≥ 15 N/mm²		
Thermal shock resistance Resistenza agli sbalzi termici	ISO 10545-9	S ≥ 600 N		
		R ≥ 15 N/mm²		
Moisture expansion (in mm/m) Dilatazione all'umidità (in mm/m)	ISO 10545-10	S ≥ 600 N		
		R ≥ 15 N/mm²		
Crazing resistance Resistenza al cavillo	ISO 10545-11	S ≥ 600 N		
		R ≥ 15 N/mm²		
Bond strength/adhesion for improved cementitious adhesives Adesione a trazione con adesivi cementizi migliorati	EN 1348	S ≥ 600 N		
		R ≥ 15 N/mm²		
Reaction to fire Reazione al fuoco	-	S ≥ 600 N		
		R ≥ 15 N/mm²		
Resistance to household chemicals and swimming pool salts Resistenza ai prodotti chimici di uso domestico ed agli additivi per piscina	ISO 10545-13	S ≥ 600 N		
		R ≥ 15 N/mm²		
Resistance to low concentrations of acids and alkalis Resistenza a basse concentrazioni di acidi e alcali	ISO 10545-13	S ≥ 600 N		
		R ≥ 15 N/mm²		
Resistance to high concentrations of acids and alkalis Resistenza ad alte concentrazioni di acidi e alcali	ISO 10545-13	S ≥ 600 N		
		R ≥ 15 N/mm²		
Resistance to staining, for unglazed tiles Resistenza alle macchie per piastrelle non smaltate	ISO 10545-14	S ≥ 600 N		
		R ≥ 15 N/mm²		
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	S ≥ 600 N		
		R ≥ 15 N/mm²		

Wall tiles	
± 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	
± 0,3% ± 1,5 mm	
± 0,3% ± 1,5 mm	
10% < E _v ≤ 20 %	
S ≥ 600 N	
R ≥ 15 N/mm²	
≤ 7MK ⁻¹	
Resistant Resiste	
≤ 0,06% (0,6mm/m)	
Resistant Resiste	
≥ 1,0 N/mm² (Class C2 - EN 12004)	
A1	
A	
LA	
HA	
5	
≤ 0,01 mg/dm² Cd ≤ 0,1 mg/dm² Pb	

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)	
Length and width Lunghezza e larghezza	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
Water absorption (in% by mass) Massa d'acqua assorbita (come % della massa)	ISO 10545-3	E _v ≤ 0,5% Individual Maximum 0,6% E _v ≤ 0,5% Valore massimo singolo 0,6%		
	ASTM C373-18	Requirement ANSI A137.1-2017 Water absorption max ≤ 0,5%		
Breaking strength Sforzo di rottura	ISO 10545-4	S ≥ 700N (for thickness < 7,5 mm - per spessore < 7,5 mm) S ≥ 1300N (for thickness ≥ 7,5 mm - per spessore ≥ 7,5 mm)		
		R ≥ 35 N/mm²		
Modulus of rupture Resistenza alla flessione	EN 1339 Annex F	-		
		-		
Impact resistance, as coefficient of restitution Resistenza all'impatto, espresso come coefficiente di restituzione	ISO 10545-5	Declared value Valore dichiarato		
		-		
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)	ISO 10545-6	≤ 175 mm³		
		-		
Coefficient of thermal linear expansion Coefficiente di dilatazione termica lineare	ISO 10545-8	Declared value Valore dichiarato		
		-		
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		
		-		
Moisture expansion (in mm/m) Dilatazione all'umidità (in mm/m)	ISO 10545-10	Declared value Valore dichiarato		
		-		
Frost resistance Resistenza al gelo	ISO 10545-12	Pass according to EN ISO 10545-1 Test superato in accordo con ISO 10545-1		
		-		
Bond strength/adhesion for improved cementitious adhesives Adesione a trazione con adesivi cementizi migliorati	EN 1348	Declared value Valore dichiarato		
		-		
Reaction to fire Reazione al fuoco	-	Class A1 or A1 _g Classe A1 oppure A1 _g		
		-		
Resistance to household chemicals and swimming pool salts Resistenza ai prodotti chimici di uso domestico e agli additivi per piscina	ISO 10545-13	Minimum Class B Classe minima B		
		Declared Class Classe dichiarata		
		Declared Class Classe dichiarata		
Resistance to low concentrations of acids and alkalis Resistenza a basse concentrazioni di acidi e alcali	ISO 10545-13	Declared Class Classe dichiarata		
		-		
Resistance to high concentrations of acids and alkalis Resistenza ad alte concentrazioni di acidi e alcali	ISO 10545-13	Declared Class Classe dichiarata		
		-		
Resistance to staining, for unglazed tiles Resistenza alle macchie per piastrelle non smaltate	ISO 10545-14	Declared Class Classe dichiarata		
		-		
Shod Ramp Test Metodo della rampa "calzato"	DIN 51130	Declared value Valore dichiarato		
		-		
Barefoot Ramp Test Metodo della rampa a piedi nudi	DIN 51097	Declared value Valore dichiarato		
		-		
Pendulum Friction Test Metodo del Pendolo	BS 7976	PTV ≥ 36 classifies the surface as "low slip risk"		
		-		
Coefficient of friction (COF) Coefficiente di attrito	AS 4586	Declared Classification of the new pedestrian surface materials according to the Pendulum Test		
		-		
Dynamic coefficient of friction (DCOF) Coefficiente di attrito dinamico	UNE-ENV 12633	Declared value Valore dichiarato		
		-		
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		
		-		
Dynamic coefficient of friction (DCOF) Coefficiente di attrito dinamico	ANSI A137.1	ANSI A.137.1-2017 Requires a minimum value of 0.42 for level interior space expected to be walked upon when wet. (3)		
		-		

Porcelain tiles			
Matte	Matte ±6 mm	Polished	Polished ±6 mm
± 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	± 0,4% ± 1,8 mm	± 0,3% ± 1,5 mm	± 0,3% ± 1,5 mm
≤ 0,1 %	≤ 0,1 %	≤ 0,1 %	≤ 0,1 %
≤ 0,5 %	≤ 0,5 %	≤ 0,5 %	≤ 0,5 %
S ≥ 1500 N	S ≥ 1000 N	S ≥ 1500 N	S ≥ 1000 N
R ≥ 40 N/mm²	R ≥ 40 N/mm²	R ≥ 40 N/mm²	R ≥ 40 N/mm²
-	-	-	-
≥ 0,55	≥ 0,55	≥ 0,55	≥ 0,55
6	6	5	5
≤ 150 mm²	≤ 150 mm²	≤ 150 mm²	≤ 150 mm²
≤ 7MK ⁻¹	≤ 7MK ⁻¹	≤ 7MK ⁻¹	≤ 7MK ⁻¹
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/mm² (Class C2 - EN 12004)	≥ 1,0 N/mm² (Class C2 - EN 12004)	≥ 1,0 N/mm² (Class C2 - EN 12004)	≥ 1,0 N/mm² (Class C2 - EN 12004)
A1 - A1 _g	A1 - A1 _g	A1 - A1 _g	A1 - A1 _g
A	A	A	A
LA	LA	LA	LA
HA	HA	-	-
5	5	5	5
R9	R9	N.C.	N.C.
A	A	0	0
(●)	(●)	≥ 36 Dry ≤ 24 Wet	≥ 36 Dry ≤ 24 Wet
(●●)	(●●)	-	-
(●●●)	(●●●)	-	-
> 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

^(*) 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