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

50x110 cm - 19 5/8"x43 1/4" ✠ 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 (mm)	N ≥ 15 cm (%)	N ≥ 15 cm (mm)	Wall tiles
Length and width Lunghezza e larghezza	ISO 10545-2	± 0,4 (*) Rect.	± 0,3 (*) Rect.	± 1,0 (*) Rect.	**Suitable for** Conforme
Thickness Spessore		± 0,5 (**)	± 10 (**)	± 0,5 (**)	**Suitable for** Conforme
Straightness of sides Rettilineità degli spigoli		± 0,4 (***) Rect.	± 0,3 (***) Rect.	± 0,8 (***) Rect.	**Suitable for** Conforme
Rectangularity Ortogonalità		± 0,4 (****) Rect.	± 0,3 (****) Rect.	± 1,5 (****) Rect.	**Suitable for** Conforme
Surface flatness Planarità	ISO 10545-2	c.c. ± 0,6 Rect. e.c. ± 0,6 Rect. w. ± 0,6 Rect.	c.c. ± 0,4 Rect. e.c. ± 0,4 Rect. w. ± 0,4 Rect.	c.c. ± 1,8 Rect. e.c. ± 1,8 Rect. w. ± 1,8 Rect.	**Suitable for** Conforme
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%			10% < E_v ≤ 20 %
Breaking strength Sforzo di rottura	ISO 10545-4	S ≥ 600 N			S ≥ 600 N
Modulus of rupture Resistenza alla flessione		R ≥ 15 N/mm²			R ≥ 15 N/mm²
Coefficient of thermal linear expansion Coefficiente di dilatazione termica lineare	ISO 10545-8	**Declared value** Dichiarare un valore			≤ 7 MK^{-1}
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			**Resistant** Resiste
Moisture expansion (in mm/m) Dilatazione all'umidità (in mm/m)	ISO 10545-10	**Declared value** Dichiarare un valore			≤ 0,06% (0,6mm/m)
Crazing resistance Resistenza al cavillo	ISO 10545-11	**Pass according to EN ISO 10545-1** Test superato in accordo con ISO 10545-1			**Resistant** Resiste
Bond strength/adhesion for improved cementitious adhesives Adesione a trazione con adesivi cementizi migliorati	EN 1348	**Declared value** Dichiarare un valore			≥ 1,0 N/mm² (Class C2 - EN 12004)
Reaction to fire Reazione al fuoco	-	**Class A1** Classe A1			A1
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** Classe minima B			A
Resistance to low concentrations of acids and alkalis Resistenza a basse concentrazioni di acidi e alcali		**Declared Class** Dichiarare una Classe			LA
Resistance to high concentrations of acids and alkalis Resistenza ad alte concentrazioni di acidi e alcali		**Declared Class** Dichiarare una Classe			HA
Resistance to staining Resistenza alle macchie	ISO 10545-14	**Minimum Class 3** Classe 3 minima			5
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			≤ 0,01 mg/dm² Cd ≤ 0,1 mg/dm² Pb

(*) **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 dimensione 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 dimensione 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).

—— Marvel Dream

Coloured body porcelain tiles - Rectified monocaliber | Gres porcellanato colorato in massa - Rettificato monocalibro

Ultramarine 120x278 cm: glazed porcelain tiles
Ultramarine 120x278 cm: gres porcellanato smaltato

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

120x278 cm - 47 1/4"x109 1/2" ✠ 6 mm
120x240 cm - 47 1/4"x94 1/2" ✠ 9 mm
120x120 cm - 47 1/4"x47 1/4" ✠ 9 mm
60x120 cm - 23 5/8"x47 1/4" ✠ 9 mm
75x150 cm - 29 1/2"x59" ✠ 9 mm
75x75 cm - 29 1/2"x29 1/2" ✠ 9 mm
37,5x75 cm - 14 3/4"x29 1/2" ✠ 9 mm
60x60 cm - 23 5/8"x23 5/8" ✠ 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 (mm)	N ≥ 15 cm (%)	N ≥ 15 cm (mm)	Porcelain tiles Polished	Polished (6) ✠ 6 mm	Matte ✠ 6 mm	Matte 60x60 cm	Matte
Length and width Lunghezza e larghezza	ISO 10545-2	± 0,9 (*) Non-rect. ± 0,4 (*) Rect.	± 0,6 (*) Non-rect. ± 0,3 (*) Rect.	± 2,0 (*) Non-rect. ± 1,0 (*) Rect.	**Suitable for** Conforme	**Suitable for** Conforme	**Suitable for** Conforme	**Suitable for** Conforme	**Suitable for** Conforme
Thickness Spessore		± 0,5 (**)	± 5 (**)	± 0,5 (**)	**Suitable for** Conforme	**Suitable for** Conforme	**Suitable for** Conforme	**Suitable for** Conforme	**Suitable for** Conforme
Straightness of sides Rettilineità degli spigoli		± 0,8 (***) Non-rect. ± 0,4 (***) Rect.	± 0,5 (***) Non-rect. ± 0,3 (***) Rect.	± 1,5 (***) Non-rect. ± 0,8 (***) Rect.	**Suitable for** Conforme	**Suitable for** Conforme	**Suitable for** Conforme	**Suitable for** Conforme	**Suitable for** Conforme
Rectangularity (Measurement only on short edges when L/l ≥ 3) Ortogonalità (Misurazione da condurre solo sui lati corti quando L/l ≥ 3)		± 0,8 (****) Non-rect. ± 0,4 (****) Rect.	± 0,5 (****) Non-rect. ± 0,3 (****) Rect.	± 2,0 (****) Non-rect. ± 1,5 (****) Rect.	**Suitable for** Conforme	**Suitable for** Conforme	**Suitable for** Conforme	**Suitable for** Conforme	**Suitable for** Conforme
Surface flatness Planarità	ISO 10545-2	c.c. ± 0,8 Non-rect. c.c. ± 0,6 Rect. e.c. ± 0,8 Non-rect. e.c. ± 0,6 Rect. w. ± 0,8 Non-rect. w. ± 0,6 Rect.	c.c. ± 0,5 Non-rect. c.c. ± 0,4 Rect. e.c. ± 0,5 Non-rect. e.c. ± 0,4 Rect. w. ± 0,5 Non-rect. w. ± 0,4 Rect.	c.c. ± 2,0 Non-rect. c.c. ± 1,8 Rect. e.c. ± 2,0 Non-rect. e.c. ± 1,8 Rect. w. ± 2,0 Non-rect. w. ± 1,8 Rect.	**Suitable for** Conforme	**Suitable for** Conforme	**Suitable for** Conforme	**Suitable for** Conforme	**Suitable for** Conforme
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%			≤ 0,1 %	≤ 0,1 %	≤ 0,1 %	≤ 0,1 %	≤ 0,1 %
	ASTM C373-18	**Requirement ANSI A137.1-2017** **Water absorption max ≤ 0,5%**			≤ 0,5 %	≤ 0,5 %	≤ 0,5 %	≤ 0,5 %	≤ 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)			S ≥ 1500 N	S ≥ 1000 N	S ≥ 1000 N	S ≥ 1500 N	S ≥ 1500 N
Modulus of rupture Resistenza alla flessione		R ≥ 35 N/mm²			R ≥ 40 N/mm²	R ≥ 40 N/mm²	R ≥ 40 N/mm²	R ≥ 40 N/mm²	R ≥ 40 N/mm²
Bending strength and breaking load Resistenza a flessione e al carico di rottura (4)(5)	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			≥ 0,55	≥ 0,55	≥ 0,55	≥ 0,55	≥ 0,55
Mohs hardness Durezza Mohs	EN 101	-			5	5	6	6	6
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			≤ 150 mm³	≤ 150 mm³ (7)	≤ 150 mm³	≤ 150 mm³	≤ 150 mm³
Coefficient of thermal linear expansion Coefficiente di dilatazione termica lineare	ISO 10545-8	**Declared value** Valore dichiarato			≤ 7 MK^{-1}	≤ 7 MK^{-1}	≤ 7 MK^{-1}	≤ 7 MK^{-1}	≤ 7 MK^{-1}
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			**Resistant** Resiste	**Resistant** Resiste	**Resistant** Resiste	**Resistant** Resiste	**Resistant** Resiste
Moisture expansion (in mm/m) Dilatazione all'umidità (in mm/m)	ISO 10545-10	**Declared value** Valore dichiarato			≤ 0,01% (0,1mm/m)	≤ 0,01% (0,1mm/m)	≤ 0,01% (0,1mm/m)	≤ 0,01% (0,1mm/m)	≤ 0,01% (0,1mm/m)
Frost resistance Resistenza al gelo	ISO 10545-12	**Pass according to EN ISO 10545-1** Test superato in accordo con ISO 10545-1			**Resistant** Resiste	**Resistant** Resiste	**Resistant** Resiste	**Resistant** Resiste	**Resistant** Resiste
Bond strength/adhesion for improved cementitious adhesives Adesione a trazione con adesivi cementizi migliorati	EN 1348	**Declared value** Valore dichiarato			≥ 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)	≥ 1,0 N/mm² (Class C2 - EN 12004)
Reaction to fire Reazione al fuoco	-	**Class A1 or $A1_{fl}$** Classe A1 oppure $A1_{fl}$			A1 - $A1_{fl}$	A1 - $A1_{fl}$	A1 - $A1_{fl}$	A1 - $A1_{fl}$	A1 - $A1_{fl}$
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			A	A	A	A	A
Resistance to low concentrations of acids and alkalis Resistenza a basse concentrazioni di acidi e alcali		**Declared Class** Classe dichiarata			LA	LA	LA	LA	LA
Resistance to low concentrations of acids and alkalis Resistenza a basse concentrazioni di acidi e alcali		**Declared Class** Classe dichiarata			-	-	HA	HA	HA
Resistance to staining, for unglazed tiles Resistenza alle macchie per piastrelle non smaltate	ISO 10545-14	**Declared Class** Classe dichiarata			5	5	5	5	5
Shod Ramp Test Metodo della rampa "calzato"	DIN 51130	**Declared value** Valore dichiarato			N.C.	N.C.	R9	R10	R9
Barefoot Ramp Test Metodo della rampa a piedi nudi	DIN 51097	**Declared value** Valore dichiarato			0	0	A	A+B	A
Pendulum Friction Test Metodo del Pendolo (1)(2)	BS 7976	**PTV ≥ 36 classifies the surface as "low slip risk"**			≥ 36 Dry ≤ 24 Wet	≥ 36 Dry ≤ 24 Wet	(●)	≥ 36 Dry ≤ 36 Wet	(●)
	AS 4586	**Declared Classification of the new pedestrian surface materials according to the Pendulum Test**			-	-	(●●)	Class P3	(●●)
	UNE-ENV 12633	**Declared value** Valore dichiarato			-	-	(●●●)	Class C2	(●●●)
Coefficient of friction (COF) Coefficiente di attrito	D. M. 236/89 del 14/06/89 B.C.R.A. Rep. CEC/81	μ >0,40 per elemento scivolante cucio su pavimentazione asciutta μ >0,40 per elemento scivolante gomma dura su pavimentazione bagnata			> 0,40 Asciutto < 0,40 Bagnato	> 0,40 Asciutto < 0,40 Bagnato	> 0,40 Asciutto < 0,40 Bagnato	> 0,40 Asciutto < 0,40 Bagnato	> 0,40 Asciutto < 0,40 Bagnato
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)			< 0,42 Wet	< 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 dimensione 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 dimensione 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). **However, tiles with a DCOF of 0.42 or greater are not necessarily suitable for all projects. The specifier shall determine tiles appropriate for specific project conditions, considering by way of example, but not in limitation, type of use, traffic, expected contaminants, expected maintenance, expected wear, and manufacturers' guidelines and recommendations."**
(4). **For further details, please refer to outdoor design general catalogue.** Per maggiori informazioni riferirsi al catalogo generale Outdoor Design.
(5). **Only for products with 20 mm thickness.** Solo per prodotti a 20mm di spessore.
(6). **Marvel Dream Ultramarine "Glazed Porcelain tiles".**
(7). **PEI 3 (ISO 10545-7) Marvel Dream Ultramarine.**
(●). PTV ≥ 36 Wet on demand. Su richiesta.
(●●). P3 on demand. Su richiesta.
(●●●). C2 on demand. Su richiesta.