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 19⁵/₈"x43¹/₄" ✠ **8,5 mm**
40x80 cm 15⁷/₈"x31¹/₂" ✠ **8,5 mm**
50x110 cm 19⁵/₈"x43¹/₄" ✠ **11 mm 3D Plot**
40x80 cm 15⁷/₈"x31¹/₂" ✠ **10 mm 3D Mesh**

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)	7 cm ≤ N < 15 cm (%)	7 cm ≤ N < 15 cm (mm)	MARVEL STONE Wall design	
Regularity Characteristics / Caratteristiche di Regolarità	**Length and width** / Lunghezza e larghezza	ISO 10545-2	± 0,75 (*)	± 0,5 (*)	± 2,0 (*)	± 0,3% ± 1,0 mm	
	Thickness / Spessore		± 0,5 (**)	± 10 (**)	± 0,5 (**)	± 10,0% ± 0,5 mm	
	Straightness of sides / Rettilineità degli spigoli		± 0,5 (***)	± 0,3 (***)	± 1,5 (***)	± 0,3% ± 0,8 mm	
	Rectangularity / Ortogonalità		± 0,75 (****)	± 0,5 (****)	± 2,0 (****)	± 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	✠ **8,5 mm** ± 0,3% ± 1,5 mm	**3D Not applicable** / Non applicabile
			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%			10% < E_B ≤ 20 %	
Bulk Mechanical Characteristics / Caratteristiche Meccaniche Massive	**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	
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	≤ 7 MK⁻¹	
	Thermal shock resistance / Resistenza agli sbalzi termici	ISO 10545-9	**Declared value** / Dichiarare un valore		**Test method available** / Metodo di prova disponibile	**Resistant** / Resiste	
	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	≤ 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		**Required** / Metodo di prova richiesto	**Resistant** / Resiste	
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		-	≥ 1,0 N/mm² (Class C2 - EN 12004)	
	Reaction to fire / Reazione al fuoco	-	**Class A1 or $A1_B$** / Classe A1 oppure $A1_B$		-	A1	
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)			GA	
	Resistance to low concentrations of acids and alkalis / Resistenza a basse concentrazioni di acidi e alcali		**Declared Class** / Dichiarare una Classe		**Test method available** / Metodo di prova disponibile	GLA	
	Resistance to high concentrations of acids and alkalis / Resistenza ad alte concentrazioni di acidi e alcali		**Declared Class** / Dichiarare una Classe		**Test method available** / Metodo di prova disponibile	GHA	
	Resistance to staining for glazed tiles / Resistenza alle macchie piastrelle smaltate	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		**Test method available** / Metodo di prova disponibile	≤ 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 (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 alla dimensione 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 alla dimensione 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).

Coloured body porcelain tiles - Rectified monocaliber

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

Gres porcellanato colorato in massa - Rettificato monocalibro

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 17⁷/₈"x35⁹/₁₆" ✠ **9 mm**
60x60 cm 23⁵/₈"x23⁵/₈" ✠ **9 mm**
30x60 cm 11⁹/₁₆"x23⁵/₈" ✠ **9 mm**
60x120 cm 23⁵/₈"x47¹/₄" ✠ **20 mm**
60x60 cm 23⁵/₈"x23⁵/₈" ✠ **20 mm**
30x60 cm 11⁹/₁₆"x23⁵/₈" ✠ **20 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)	MARVEL STONE Floor design: Matt	Honed	Textured	LASTRA 20mm
Regularity Characteristics / Caratteristiche di Regolarità	**Length and width** / Lunghezza e larghezza	ISO 10545-2	± 0,9 (*)	±0,6 (*)	±2,0 (*)	± 0,3% ± 1,0 mm,	± 0,3% ± 1,0 mm	± 0,3% ± 1,0 mm,	± 0,3% ± 1,0 mm
	Thickness / Spessore		± 0,5 (**)	± 5 (**)	± 0,5 (**)	± 5,0% ± 0,5 mm	± 5,0% ± 0,5 mm	± 5,0% ± 0,5 mm	± 5,0% ± 0,5 mm
	Straightness of sides / Rettilineità degli spigoli		± 0,75 (***)	± 0,5 (***)	± 1,5 (***)	± 0,3% ± 0,8 mm	± 0,3% ± 0,8 mm	± 0,3% ± 0,8 mm	± 0,3% ± 0,8 mm
	Rectangularity (Measurement only on short edges when L/l ≥ 3) / Ortogonalità (Misurazione da condurre solo sui lati corti quando L/l ≥ 3)		± 0,75 (****)	± 0,5 (****)	± 2,0 (****)	± 0,3% ± 1,5 mm	± 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	c.c. ± 0,5	c.c. ± 2,0	± 0,4% ± 1,8 mm	± 0,3% ± 1,5 mm	**Not applicable to "strong" structures** / Non applicabile a strutturati forti	
			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 BIa) / EN 14411 appendice G (Gruppo BIa)	**ISO 13006 annex G (Group BIa)** / ISO 13006 appendice G (Gruppo BIa)					
Structural Characteristics / Caratteristiche Strutturali	**Water absorption (in% by mass)** / Massa d'acqua assorbita (come % della massa)	ISO 10545-3	**≤ 0,5% Individual Maximum 0,6%** ≤ 0,5% Valore massimo singolo 0,6%			≤ 0,1 %	≤ 0,1 %	≤ 0,1 %	≤ 0,1 %
		ASTM C373	**Requirement ANSI A 137.1 Water absorption max ≤ 0,5%**			≤ 0,5 %	≤ 0,5 %	≤ 0,5 %	≤ 0,5 %
Bulk Mechanical Characteristics / Caratteristiche Meccaniche Massive	**Breaking strength** / Sforzo di rottura	ISO 10545-4	S ≥ 1300 N			S ≥ 1500 N	S ≥ 1500 N	S ≥ 1500 N	S ≥ 10000 N
	Modulus of rupture / Resistenza alla flessione		R ≥ 35 N/mm²			R ≥ 40 N/mm²	R ≥ 40 N/mm²	R ≥ 40 N/mm²	R ≥ 45 N/mm²
	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	≥ 0,55	≥ 0,55	≥ 0,55	≥ 0,55
Surface mechanical Characteristics / Caratteristiche meccaniche superficiali	**Mohs hardness** / Durezza Mohs	EN 101	-			6	5	8	8
	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	≤ 150 mm³	≤ 150 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	≤ 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		**Test method available** / Metodo di prova disponibile	**Resistant** / Resiste	**Resistant** / Resiste	**Resistant** / Resiste	**Resistant** / Resiste
	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	≤ 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		**Required** / Metodo di prova richiesto	**Resistant** / Resiste	**Resistant** / Resiste	**Resistant** / Resiste	**Resistant** / Resiste
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		-	≥ 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 $A1_B$** / Classe A1 oppure $A1_B$		-	A1 - $A1_B$	A1 - $A1_B$	A1 - $A1_B$	A1 - $A1_B$
Chemical Characteristics / Caratteristiche Chimiche	**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 (UB for unglazed tiles)** / Classe minima B (UB per piastrelle non smaltate)			UA	UA	UA	UA
	Resistance to low concentrations of acids and alkalis / Resistenza a basse concentrazioni di acidi e alcali		**Declared Class** / Dichiarare una Classe		**Manufacturer is to stateclassification** / Secondo la classificazione indicata dal fabbricante	ULA	ULA	ULA	ULA
	Resistance to high concentrations of acids and alkalis / Resistenza ad alte concentrazioni di acidi e alcali		**Declared Class** / Dichiarare una Classe		**Test method available** / Metodo di prova disponibile	UHA	-	UHA	UHA
	Resistance to staining for glazed tiles / Resistenza alle macchie piastrelle smaltate	ISO 10545-14	**Declared Class** / Dichiarare una Classe		**Test method available** / Metodo di prova disponibile	5	5	5	5
Safety Characteristics / Caratteristiche di sicurezza **(1)(2)**	**Barefoot Ramp Test** / Metodo della rampa a piedi nudi	DIN 51097 (CEN/TS 16165, Annex A)	**Declared value** / Dichiarare un valore		-	A	0	A+B+C	A+B+C
	Shod Ramp Test / Metodo della rampa "calzato"	DIN 51130 (CEN/TS 16165, Annex B)	**Declared value** / Dichiarare un valore		-	R9	N.C.	R11	R11
	Pendulum Friction Test / Metodo del Pendolo	UNE-ENV 12633 (CEN/TS 16165, Annex C)	**Declared value** / Dichiarare un valore		-	Class 1	Class 0	Class 3	Class 3
		BS 7976-2002 (CEN/TS 16165, Annex C)	**Declared value** / Dichiarare un valore		-	PTV > 36 Dry PTV < 24 Wet	PTV > 36 Dry PTV < 24 Wet	PTV > 36 Dry PTV > 36 Wet	PTV > 36 Dry PTV > 36 Wet
Safety Characteristics / Caratteristiche di sicurezza **(1)(2)**	**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			> 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 A137.1-2012	**ANSI A.137.1 Requires a minimum value of 0.42 for commercial areas that are likely to be wet.**			> 0,42 Wet	< 0,42 Wet	> 0,42 Wet	> 0,42 Wet
	Static coefficient of friction (SCOF) / Coefficiente di attrito statico	ASTM C1028-2007	**The Ceramic Tiles Institute identifies Tile Slip Resistant when SCOF ≥ 0,60**			≥ 0,60 Dry ≥ 0,60 Wet	≥ 0,60 Dry 0,50 ≤ 0,60 Wet	≥ 0,80 Dry ≥ 0,80 Wet	≥ 0,80 Dry ≥ 0,80 Wet
	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**			Class P2	Class P0	Class P3	Class P4

(*) **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 alla dimensione 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 dimensione 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). **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.