













Tabella riassuntiva formati e finiture

Summary of sizes and finishes - Übersicht über Formate und Oberfläche - Récapitulatif formats et surfaces

		Purity of Marble - STYLE			Purity of Marble - ÉLITE			TUSCANY	Purity of Marble										Purity of Marble - BRECCIE			
		ARABESCATO	CRYSTAL	INVISIBLE BLUE	PATAGONIA	EDEN	GREEN CALACATTA	MYSTERIOUS WHITE	STATUARIO	CALACATTA	ELEGANT GREIGE	PURE WHITE	SUPREME DARK	LASA	ONYX PEARL	MARFIL	ROYAL BEIGE	CAPRAIA	OROBICA GRIGIA	BRECCIA NERA	PARADISO	
GRES PORCELLANATO . Porcelain stoneware																						
SILK																						
6 mm		120x278 RT	■	■		■	■			■	■	■	■			■		■	■			
LUX																						
6 mm		120x278 RT	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■			■		■	■	■	■
LUX																						
9 mm		120x120 RT	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		60x120 RT	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		75x150 RT	■	■	■		■	■		■	■	■	■	■	■	■		■				
		75x75 RT *	■	■	■		■	■		■	■	■	■	■	■	■		■				
NATURALE NATURAL																						
9 mm		120x120 RT		■			■			■	■		■			■						
		60x120 RT	■	■		■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		75x150 RT	■	■	■		■													■		
		75x75 RT *	■	■	■		■													■		
RIVESTIMENTO IN PASTA BIANCA . White body wall tiles																						
RIVESTIMENTI WALL																						
8,5 mm		30,5x91,5 RT									■	■			■		■	■				
		30,5x91,5 RT Struttura FLUID									■	■			■		■	■				

* su richiesta / on demand

Imballi

Packing
Emballage
Verpackung

GRES PORCELLANATO . Porcelain tiles



* 120x278 fornito in casse di dimensioni 291,6x144,5x33,8 (PxLxH) cm - Peso kg 88 / o in casse per max 5 pz dim.291.6x144.5x24h - peso kg 52.5
* 120x278 supplied in crates. Dimensions crate cm 291,6x144,5x33,8h cm - Weight kg 88 / crates 5 pcs (charge max). Dim.291.6x144.5x24h - Weight kg 52.5

	pz	mq/pz	kg/pz	pz/cassa*	mq/cassa*	kg/cassa*	spessore
120x278 RT LUX / SILK	1	3,336	49,50	18	60,05	979	6 mm
120x278 RT LUX / SILK	1	3,336	49,50	5	16,68	301	6 mm



** 120 x 278 fornito su cavalletti (18 pz o 42 pz - carico max) di dimensioni 290x75x156 (PxLxH) cm - Peso kg 160
** 120x278 supplied in stand containing (18 pz or 42 pz - charge max). Dimensions cm 290x75x156h cm - Weight kg 160

	pz	mq/pz	kg/pz	pz/cavalletto**	mq/cavalletto**	kg/cavalletto**	spessore
120x278 RT LUX / SILK	1	3,336	49,50	18	60,05	1051	6 mm
120x278 RT LUX / SILK	1	3,336	49,50	42	140,11	2239	6 mm

	pz/box	mq/box	kg/box	box/plt	mq/plt	kg/plt	spessore
120x120 RT LUX / NAT	2	2,88	60,00	20	57,60	1212	9 mm
60x120 RT LUX / NAT	2	1,44	30,00	35	50,40	1062	9 mm
75x150 RT LUX / NAT	2	2,25	46,00	15	33,75	705	9 mm
75x75 RT LUX / NAT	2	1,125	24,00	42	47,25	1020	9 mm
7,2x60 battiscopa	10	6,00 ml	9,00	70	420 ml	645	-
7,2x75 battiscopa	10	7,50 ml	11,00	63	472,50 ml	705	-
33x150 RT gradone c/pr. inc.	2	-	-	-	-	-	-
33x120 RT gradone c/pr. inc.	2	-	-	-	-	-	-
33x75 RT gradone c/profilo incollato	2	-	-	-	-	-	-
33x60 RT gradone c/profilo incollato	4	-	-	-	-	-	-
33x33 RT ang/gradone c/pr.inc.	4	-	-	-	-	-	-
30x60 RT gradino	7	-	-	-	-	-	-

* disponibile solo su ordinazione / available only upon request

RIVESTIMENTO IN PASTA BIANCA . White body wall tiles

	pz/box	mq/box	kg/box	box/plt	mq/plt	kg/plt	spessore
30,5x91,5 RT	5	1,395	21,00	42	58,59	894	8,5 mm
30,5x91,5 RT struttura FLUID	4	1,12	20,50	42	46,88	873	8,5 mm*
30,5x91,5 RT campitura	2	-	-	-	-	-	-
30,5x30,5 RT brick su rete	6	0,56	7,80	42	23,44	340	-
profilo metallo 0,5x100	3	-	-	-	-	-	8 mm

* Spessore riferito al fondo liscio equivalente.

Thickness refers to the equivalent smooth background.

Épaisseur se rapportant au carreau lisse équivalent.

Die Stärke bezieht sich auf die entsprechende glatte Grundfliese.

GRES PORCELLANATO . Grès cérame . Feinsteinzeug
Porcelain stoneware

Norma di riferimento: EN 14411 (ISO 13006) Allegato G - Piastrelle di ceramica pressate a secco con basso assorbimento d'acqua (Ev 0,5%)

Norme retenue: EN 14411 (ISO 13006) Annexe G - Carreaux céramiques pressés à sec avec faible absorption d'eau (Ev ≤ 0,5%) . Bezugznorm: EN 14411 (ISO 13006) Anlage G - Trockengepresste keramische Fliesen und Platten mit niedriger Wasseraufnahme (Ev ≤ 0,5%) . Reference standard: EN 14411 (ISO 13006) Appendix G - Dry pressed ceramic tiles with low water absorption (Ev ≤ 0,5%)

GRUPPO B Ia

CARATTERISTICHE TECNICHE . TECHNICAL CHARACTERISTICS Caracteristiques techniques . Technische eigenschaften	NORMA . NORMS Normes . Normen	REQUISITI RICHIESTI . REQUIREMENTS Conditions requisés . Geforderte eigenschaften			VALORE MEDIO SUPERGRES * Valeur moyenne . Average rating Durchschnittswert				
		7 cm ≤ N < 15 cm		N > 15 cm	SUPERFICIE NATURALE	SUPERFICIE LUX (GL)	SUPERFICIE SILK		
Lunghezza e larghezza dei lati . Lenght and width of the sides Longuer et largeur de côtés . Länge und Breite	ISO 10545-2	RETTIFICATI	± 0,4 mm	± 0,3 %	± 1,0 mm	Conforme . According to Conforme . Gemäss			
Rettilinearità degli spigoli . Straightness Equerrage des angles . Kantengeradheit			± 0,4 mm	± 0,3 %	± 0,8 mm	Conforme . According to Conforme . Gemäss			
Ortogonalità** . Rectangularity** Orthogonalité . Rechtwinkligkeit			± 0,4 mm	± 0,3 %	± 1,5 mm	Conforme . According to Conforme . Gemäss			
Planarità . Flatness Planéité . Planität			± 0,6 mm	± 0,4 %	± 1,8 mm	Conforme . According to Conforme . Gemäss			
Spessore . Thickness Epaisseur . Stärke	ISO 10545-2		± 0,5 mm	± 5 %	± 0,5 mm	Conforme . According to Conforme . Gemäss			
Assorbimento % d'acqua . Water absorption Absorption d'eau . Wasseraufnahme	ISO 10545-3		Ev ≤ 0,5%			Conforme . According to Conforme . Gemäss			
Determinazione della resistenza a flessione e della forza di rottura Flexion and break resistance Résistance à la flexion et à la force de rupture Biegefestigkeit und Bruchlast	ISO 10545-4		Spessore ≥ 7,5 mm	$\left[\begin{array}{l} S \geq 1300 \\ R \geq 35 \text{ N/mm}^2 \end{array} \right.$	Spessore < 7,5 mm	$\left[\begin{array}{l} S \geq 700 \text{ N} \\ R \geq 35 \text{ N/mm}^2 \end{array} \right.$	Conforme . According to Conforme . Gemäss		
Determinazione della resistenza all'abrasione Deep Scratch Resistance Résistance à l'abrasion Tiefenverschleissbeständigkeit	ISO 10545-6		≤ 175 mm3				Conforme According to Conforme . Gemäss	-	Conforme According to Conforme . Gemäss
Determinazione della resistenza all'abrasione superficiale PEI Surface abrasion resistance PEI Résistance à l'abrasion superficielle PEI Beständigkeit gegen Abrieb PEI	ISO 10545-7		Classificazione PEI . Classification PEI Classification PEI . Klassifizierung PEI			-	Risultati delle prove disponibili in azienda Test details can be obtained from the company	-	
Coefficiente di espansione termica lineare tra 20° e 100° C Linear thermal expansion 20°C to 100°C Dilatation thermique linéaire entre 20°C et 100°C Lineare Waerme-ausdehnung zwischen 20°C und 100°C	ISO 10545-8		Metodo di prova disponibile . Test method available Méthode d'essai disponible . Prüfverfahren verfügbar			Conforme . According to Conforme . Gemäss			
Resistenza agli sbalzi termici . Thermal shock resistance Résistance aux écarts de Température . Temperaturwechselbestaendigkeit	ISO 10545-9		Metodo di prova disponibile . Test method available Méthode d'essai disponible . Prüfverfahren verfügbar			Conforme . According to Conforme . Gemäss			
Resistenza al gelo . Frost resistance Résistance au gel . Frostbeständigkeit	ISO 10545-12		Metodo di prova disponibile . Test method available Méthode d'essai disponible . Prüfverfahren verfügbar			Conforme . According to Conforme . Gemäss			
Reazione al fuoco . Reaction to fire Réaction au feu . Brandverhalten	-		Classe A1 oppure A1 _{fl} - Class A1 or A1 _{fl} Klasse A1 oder A1 _{fl} - Catégorie A1 ou A1 _{fl} - Klasse A1 o A1 _{fl}			A1-A1 _{fl}			
Determinazione della resistenza chimica . Chemical resistance Résistance chimique . Chemikalienbeständigkeit	ISO 10545-13		Classe B minimo . Class B min Catégorie B min . Klasse B min			A LA HA	A LA -	A LA HA	
Determinazione della resistenza alle macchie . Resistance to staining Résistance aux taches . Beständigkeit gegen Fleckenbil	ISO 10545-14		Classe 3 minimo . Class 3 min Catégorie 3 min . Klasse 3 min			Conforme . According to Conforme . Gemäss			
Resistenza allo scivolamento . Slip resistance Résistance au glissement . Bestimmung der Rutschemmungsfähigkeit	EN 16165 (Previously DIN 51130)		Classificazione R . Classification R Classification R . Klassifizierung R			R9	-	-	
Coefficiente di attrito dinamico Resistance de frottement dynamique Dynamischer reibungskoeffizient Dynamic friction coefficient	METODO B.C.R.A		D.M.I. Giugno 1989 n.236 (μ > 0,40)			Conforme According to Conforme . Gemäss	-	-	
Resistenza allo scivolamento - coefficiente di attrito dinamico (DCOF) Slip resistance - dynamic friction coefficient Résistance au glissement - resistance de frottement dynamique Bestimmung der Rutschemmungsfähigkeit - dynamischer reibungskoeffizient	ANSI A 326.3		≥ 0,42 wet			Conforme According to Conforme . Gemäss	-	-	

Capraia - Calacatta - Statuario - Lasa - Marfil - Pure White
Onyx Pearl - Royal Beige - Supreme Dark - Elegant Greige
Eden - Arabescato - Crystal - Invisible Blue

Prodotto con leggera variazione cromatica
Product with a slight chromatic variation
Produit avec une légère variation de couleur
Produkt mit leichter Farbveränderung

V2

Paradiso - Breccia Nera - Orobica Grigia
Mysterious White - Patagonia
Green Calacatta

Prodotto con marcata variazione cromatica
Product with a marked chromatic variation
Produit avec une variation de couleur marquée
Produkt mit deutlicher Farbveränderung

V3

RIVESTIMENTO IN PASTA BIANCA . Revêtements en pâte blanche - weißscherbiger wandfliesen
White body wall tiles

Norma di riferimento: EN 14411 (ISO 13006) Allegato L Piastrelle di ceramica pressate a secco (Ev > 10 %)

Reference standard: EN 14411 (ISO 13006) Appendix L Dry pressed ceramic tiles (Ev > 10 %) . Norme retenue: EN 14411 (ISO 13006) Annexe L Carreaux céramiques pressés à sec (Ev > 10 %) . Bezugznorm: EN 14411 (ISO 13006) Anlage L Trockengepresste keramische Fliesen und Platten (Ev > 10 %)

GRUPPO Billa GL

CARATTERISTICHE TECNICHE . TECHNICAL CHARACTERISTICS Caracteristiques techniques . Technische eigenschaften	NORMA . NORMS Normes . Normen	REQUISITI RICHIESTI . REQUIREMENTS Conditions requisés . Geforderte eigenschaften			VALORE MEDIO SUPERGRES * Valeur moyenne . Average rating Durchschnittswert		
		7 cm ≤ N < 15 cm		N > 15 cm			
Lunghezza e larghezza dei lati . Lenght and width of the sides Longuer et largeur de côtés . Länge und Breite	ISO 10545-2	RETTIFICATI	± 0,4 mm	± 0,3 %	± 1,0 mm	Conforme . According to Conforme . Gemäss Conforme . Соответствует	
Rettilinearità degli spigoli . Straightness Equerrage des angles . Kantengeradheit			± 0,4 mm	± 0,3 %	± 0,8 mm		Conforme . According to Conforme . Gemäss
Ortogonalità** . Rectangularity** Orthogonalité . Rechtwinkligkeit			± 0,4 mm	± 0,3 %	± 1,5 mm		
Planarità . Flatness Planéité . Planität			± 0,6 mm	± 0,4 %	± 1,8 mm		
Spessore . Thickness Epaisseur . Stärke	ISO 10545-2		± 0,5 mm	± 10%	± 0,5 mm	Conforme . According to Conforme . Gemäss	
Assorbimento % d'acqua . Water absorption Absorption d'eau . Wasseraufnahme	ISO 10545-3		Ev > 10%			Conforme . According to Conforme . Gemäss	
Determinazione della resistenza a flessione e della forza di rottura Flexion and break resistance Résistance à la flexion et à la force de rupture Biegefestigkeit und Bruchlast	ISO 10545-4		Spessore ≥ 7,5 mm	$\left[\begin{array}{l} S \geq 600 \text{ N} \\ R \geq 15 \text{ N/mm}^2 \end{array} \right.$	Spessore < 7,5 mm	Conforme . According to Conforme . Gemäss	
Determinazione della resistenza al cavillo Crazing resistance Résistance aux craquelures Haariß-Beständigkeit	ISO 10545-11		Richiesta . Required Requisie . Entforderlich			Conforme . According to Conforme . Gemäss	
Reazione al fuoco . Reaction to fire Réaction au feu . Brandverhalten	-		Classe A1 oppure A1 _{fl} - Class A1 or A1 _{fl} Klasse A1 oder A1 _{fl} - Catégorie A1 ou A1 _{fl} - Klasse A1 o A1 _{fl}			A1	
Determinazione della resistenza chimica . Chemical resistance Résistance chimique . Chemikalienbeständigkeit	ISO 10545-13		Classe GB minimo . Class GB min Catégorie GB min . Klasse GB min			Conforme . According to Conforme . Gemäss	
Determinazione della resistenza alle macchie . Resistance to staining Résistance aux taches . Beständigkeit gegen Fleckenbil	ISO 10545-14		Classe 3 minimo . Class 3 min Classe 3 min . Catégorie 3 min			Conforme . According to Conforme . Gemäss	

*** Valori riferiti ai fondi. Le caratteristiche tecniche fanno riferimento al formato nominale delle piastrelle espresso in mm.**
These values refer to the bottoms. The technical characteristics refer to the nominal size of tiles expressed in mm.
Valeurs se référant aux fonds. Les caractéristiques techniques se réfèrent au format nominal des carreaux exprimé en mm.
Werte bezogen auf Grundfliesen. Die Angaben beziehen sich auf die Nenngröße der Fliesen in mm.

Se non indicato diversamente, i valori delle prove tecniche si riferiscono alla superficie naturale.
Unless otherwise indicated, the values of technical tests refer to the natural surface finish.
Sauf indication contraire, les valeurs des tests techniques se rapportent à la surface naturelle.
Wenn nicht anders angegeben beziehen sich die Werte der technischen Tests auf die natürliche Oberfläche.

**** Per piastrelle rettangolari che abbiano il lato maggiore L ≥ 60 cm, e rapporto tra i lati ≥ 3, la misurazione dell'ortogonalità deve venire condotta solo sul lato corto.**
For rectangular tiles with longest side L ≥ 60 cm and a ratio length/width L/W ≥ 3, the measurement of orthogonality should only be carried out on short edges.
Pour les carreaux rectangulaires qui ont le côté le plus long L ≥ 60 cm, et le rapport entre les côtés ≥ 3, la mesure de l'orthogonalité se fait seulement sur le côté le plus court.
Bei rechteckigen Fliesen, mit der längsten Seite L ≥ 60 cm und einem Seitenverhältnis von ≥ 3 darf die Messung der Rechteckigkeit nur an der kurzen Seite durchgeführt werden.

EPD

PEF

HPD

ISO
17889

ISO
45001