



## ANSI A.137.3 Gauged Porcelain Tile and Gauged Porcelain Tile Panels/Slabs ISO 13006 EN 14411



TECHNICAL FEATURES Caratteristiche Tecniche Caracteristiques Techniques Technische Eigenschaften Características Técnicas	TESTING METHOD Metodo di prova Méthode d'essai Prüfmethode Método de prueba	VALUES - Valori - Valeurs - Werte - Valores			
		6,5 mm		12 mm   20 mm	
		Naturale	Full Lappato Lappato Matt	Naturale	Full Lappato Lappato Matt
<b>LENGTH AND WIDTH (A)</b> Lunghezza e Larghezza - Longueur et largeur - Länge und Breite - Longitud y anchura	UNI EN ISO 10545/2	±2% (Max 5mm)	±2% (Max 5mm)	-	-
<b>LENGTH AND WIDTH (B)</b> Lunghezza e Larghezza - Longueur et largeur - Länge und Breite - Longitud y anchura	UNI EN ISO 10545/2	±0,6% / ±2,0 mm	±0,6% / ±2,0 mm	-	-
<b>THICKNESS</b> Spessore - Epaisseur - Stärke - Espesor	UNI EN ISO 10545/2	±0,5% / ±0,5 mm	±0,5% / ±0,5 mm	±0,5% / ±0,5 mm	±0,5% / ±0,5 mm
<b>EDGE STRAIGHTNESS</b> Rettilineità degli spigoli - Rectitude des arêtes Geradlinigkeit der Kanten - Rectitud de los cantos	UNI EN ISO 10545/2	±0,5% / ±1,5 mm	±0,5% / ±1,5 mm	-	-
<b>ORTHOGONALITY</b> - Ortogonalità Orthogonalité - Rechtwinkligkeit - Ortogonalidad	UNI EN ISO 10545/2	±0,5% / ±2,0 mm	±0,5% / ±2,0 mm	-	-
<b>FLATNESS</b> Planarità - Planéité - Ebenföchigkeit - Planaridad	UNI EN ISO 10545/2	±0,5% / ±2,0 mm	±0,5% / ±2,0 mm	±0,5% / ±2,0 mm	±0,5% / ±2,0 mm
<b>APPEARANCE</b> Aspetto - Aspekt - Aspect - Aspecto	UNI EN ISO 10545/2	>95%	>95%	>95%	>95%
<b>WATER ABSORPTION</b> (Average value expressed in %) Assorbimento d'acqua (Valore medio in %) Absorption d'eau (Valeur moyenne en %) Wasseraufnahme (Durchschnittswert in %) Absorción de agua (Valor medio en %)	UNI EN ISO 10545/3 ASTM C373	≤0,1	≤0,1	≤0,1	≤0,1
<b>MODULUS OF RUPTURE</b> Modulo di rottura - Resistance a la flexion Biegefestigkeit - Resistencia a la flexión	UNI EN ISO 10545/4	≥35 N/mm <sup>2</sup>	≥35 N/mm <sup>2</sup>	≥35 N/mm <sup>2</sup>	≥35 N/mm <sup>2</sup>
<b>BREAKING STRENGTH</b> Forza di rottura - Résistance à la rupture Bruchlast - Resistencia a la rotura	UNI EN ISO 10545/4 ASTM C648	≥700 N 250 Lbs	≥700 N 250 Lbs	≥1300 N 250 Lbs	≥1300 N 250 Lbs
<b>IMPACT RESISTANCE</b> Resistenza all'urto - Résistance aux chocs Schlagfestigkeit - Resistencia al impacto	UNI EN ISO 10545/5	-	-	0,85	0,85
<b>RESISTANCE TO SURFACE ABRASION</b> Resistenza all'abrasione superficiale Résistance à l'abrasion superficielle Abriebfestigkeit Resistencia a la abrasión superficial	UNI EN ISO 10545/7	Dark colors: 2-3 Medium colors: 4 Light colors: 5	Dark colors: 2-3 Medium colors: 4 Light colors: 5	Dark colors: 2-3 Medium colors: 4 Light colors: 5	Dark colors: 2-3 Medium colors: 4 Light colors: 5
<b>LINEAR THERMAL EXPANSION</b> Coefficiente di dilatazione termica lineare Linear thermal expansion coefficient Coefficient linéaire de dilatation thermique Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient Coeficiente de dilatación térmica lineal	UNI EN ISO 10545/8	≤9 x10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup>	≤9 x10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup>	≤9 x10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup>	≤9 x10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup>
<b>THERMAL SHOCK RESISTANCE</b> Resistenza agli sbalzi termici - Résistance aux écarts de température - Temperaturwechselbeständigkeit Resistencia al choque térmico	UNI EN ISO 10545/9	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
<b>HAIR-CRACKING RESISTANCE</b> Resistenza al cavillo - Résistance aux craquelures Haarissbeständigkeit - Resistencia al cuarteo	UNI EN ISO 10545/11	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
<b>FROST RESISTANCE</b> Resistenza al gelo - Résistance au gel Frostbeständigkeit - Resistencia a las heladas	UNI EN ISO 10545/12 ASTM C1026	Conforme Unaffected	Conforme Unaffected	Conforme Unaffected	Conforme Unaffected
<b>CHEMICAL RESISTANCE to high and low acid and basic concentrations</b> Resistenza Chimica ad alte e basse concentrazioni di acidi e basi Résistance chimique aux hautes et basses concentrations d'acides et de bases Chemikalienfestigkeit bei hohen und niedrigen Konzentrationen von Säuren und Basen Resistencia química con concentraciones altas y bajas de ácidos y bases	UNI EN ISO 10545/13 ASTM C-650	A - LA - LB - HA - HB Unaffected	A - LA - LB - HA - HB Unaffected	A - LA - LB - HA - HB Unaffected	A - LA - LB - HA - HB Unaffected
<b>STAIN RESISTANCE</b> Resistenza alle macchie - Résistance aux taches Fleckenbeständigkeit - Resistencia a las manchas	UNI EN ISO 10545/14 CTI 81-7D	5 No Evident Variation	5 No Evident Variation	5 No Evident Variation	5 No Evident Variation
<b>COLOUR RESISTANCE TO LIGHT EXPOSURE</b> Resistenza dei colori alla luce - Résistance des couleurs à la lumière - Lichtechtheit der Farben - Resistencia de los colores a la exposición de la luz	DIN 51094	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
<b>RELEASE OF DANGEROUS SUBSTANCES (PIOMBO - CADMIO)</b> Rilascio di sostanze pericolose (Piombo/Cadmio) Dégagement de substances dangereuses (Piombo/Cadmio) Freisetzung gefährlicher Stoffe (Piombo/Cadmio) Emisión de substancias peligrosas (Piombo/Cadmio)	UNI EN ISO 10545/15 (mg/l)	-	-	0	0

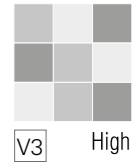


## ANSI A.137.3 Gauged Porcelain Tile and Gauged Porcelain Tile Panels/Slabs ISO 13006 EN 14411



TECHNICAL FEATURES Caratteristiche Tecniche Caracteristiques Techniques Technische Eigenschaften Características Técnicas	TESTING METHOD Metodo di prova Méthode d'essai Prüfmethode Método de prueba	VALUES - Valori - Valeurs - Werte - Valores			
		6,5 mm		12 mm   20 mm	
		Naturale	Full Lappato Lappato Matt	Naturale	Full Lappato Lappato Matt
	DIN 51130	R9	-	R9	-
	DIN 51097	Na	-	Na	-
	ANSI A 137.1-2012 DCOF (Section 9.6)	≥0,42	-	≥0,42	-
	B.C.R.A.	≥0,40	-	≥0,40	-
<b>SLIP RESISTANCE</b> Coefficiente di attrito Coefficient de glissement Rutschfestigkeit Barfußbereich Coeficiente de atrito medio	AS 4586: 2013 Slip resistance classification of new pedestrian surface materials BS 7976-2: 2002 Pendulum testers ENV 12633-2006 Method of determination of unpolished and polished slip/skid resistance value	Na	-	Na	-
	UNI EN ISO 14617/1 (Kg/m <sup>3</sup> )	-	-	2500	2500
<b>CALCULATION OF WATER ABSORPTION</b> Determinazione dell'assorbimento d'acqua Détermination de l'absorption d'eau - Bestimmung der Wasseraufnahme - Determinación de la absorción de agua	UNI EN ISO 14617/1 (%)	-	-	<0,1	<0,1
<b>BENDING STRENGTH</b> Resistenza alla flessione - Résistance à la flexion Biegefestigkeit - Resistencia a la flexión	UNI EN ISO 14617/2 (MPa)	-	-	>35	>35
<b>DEEP ABRASION</b> Abrasion profonda - Abrasion profonde Tiefenverschleiß - Abrasión profunda	UNI EN ISO 14617/4 (mm)	-	-	24-27	24-27
<b>CALCULATION OF FREEZE</b> Determinazione della resistenza a gelo-disgelo Détermination de la résistance au gel/dégel Bestimmung der Frost-Tauwechsel-Beständigkeit Determinación de la resistencia a las heladas	UNI EN ISO 14617/5	-	-	No change in bending strength after thermal cycle - Nessuna variazione di carico di rottura dopo ciclo termico - Aucune variation de la charge de rupture après le cycle thermique - Keine Bruchlastveränderung nach Temperaturzyklus - Ninguna variación de carga de rotura tras ciclo térmico	No change in bending strength after thermal cycle - Nessuna variazione di carico di rottura dopo ciclo termico - Aucune variation de la charge de rupture après le cycle thermique - Keine Bruchlastveränderung nach Temperaturzyklus - Ninguna variación de carga de rotura tras ciclo térmico
<b>CALCULATION OF THERMAL SHOCK RESISTANCE</b> Determinazione della resistenza allo shock termico Détermination de la résistance aux chocs thermiques Bestimmung der Temperaturwechselbeständigkeit Determinación de la resistencia a los cambios bruscos de temperatura	UNI EN ISO 14617/6	-	-	No change in bending strength after thermal cycle - Nessuna variazione di carico di rottura dopo ciclo termico - Aucune variation de la charge de rupture après le cycle thermique - Keine Bruchlastveränderung nach Temperaturzyklus - Ninguna variación de carga de rotura tras ciclo térmico	No change in bending strength after thermal cycle - Nessuna variazione di carico di rottura dopo ciclo termico - Aucune variation de la charge de rupture après le cycle thermique - Keine Bruchlastveränderung nach Temperaturzyklus - Ninguna variación de carga de rotura tras ciclo térmico
<b>IMPACT RESISTANCE</b> Resistenza all'urto - Résistance aux chocs Schlagfestigkeit - Resistencia al impacto	UNI EN ISO 14617/9	-	-	3J	3J
<b>VOLATILE ORGANIC COMPOUND EMISSION TEST</b> Prova di emissioni di composti organici volatili Essai d'émissions de composés organiques volatils Messung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen - Prueba de emisiones de compuestos orgánicos volátiles	ISO 16000/9	-	-	Class A+ / Classe A+ / Classe A+ Klasse A+ / Categoría A+	Class A+ / Classe A+ / Classe A+ Klasse A+ / Categoría A+
<b>RESISTANCE TO COLD LIQUIDS</b> Resistenza ai liquidi freddi - Résistance aux liquides froids - Beständigkeit gegen kalte Flüssigkeiten Resistencia a los líquidos fríos	EN 12720:2013	-	-	Class 5 to Class 3 - da Classe 5 a Classe 3 - de Classe 5 à Classe 3 - von Klasse 5 bis Klasse 3 - de Categoría 5 a Categoría 3	Class 5 to Class 3 - da Classe 5 a Classe 3 - de Classe 5 à Classe 3 - von Klasse 5 bis Klasse 3 - de Categoría 5 a Categoría 3
<b>RESISTANCE TO DAMP HEAT</b> Resistenza al calore umido - Résistance à la chaleur humide - Beständigkeit gegen feuchte Hitze Resistencia al calor húmedo	EN 12721:2013	-	-	CEN/TS 16209 Class A / Classe A / Classe A Klasse A / Categoría A	CEN/TS 16209 Class A / Classe A / Classe A Klasse A / Categoría A
<b>RESISTANCE TO DRY HEAT</b> Resistenza al calore secco - Résistance à la chaleur sèche - Beständigkeit gegen trockene Hitze Resistencia al calor seco	EN 12722:2013	-	-	CEN/TS 16209 Class A / Classe A / Classe A Klasse A / Categoría A	CEN/TS 16209 Class A / Classe A / Classe A Klasse A / Categoría A
<b>DIRT RETENTION</b> Tendenza a ritenere lo sporco Tendance à retenir la saleté Neigung zur Schmutzbindung Tendencia a retener la suciedad	EN 9300:2015	-	-	No visible change - Nessun cambiamento visibile - Pas d'altération visible - Keine sichtbare Veränderung - Ningun cambio visible	No visible change - Nessun cambiamento visibile - Pas d'altération visible - Keine sichtbare Veränderung - Ningun cambio visible
<b>SCRATCH RESISTANCE</b> Resistenza alla graffiatura - Résistance aux rayures Kratzfestigkeit - Resistencia a los arañazos	EN 15186:2012 met. B	-	-	CEN/TS 16209 Class A / Classe A / Classe A Klasse A / Categoría A	CEN/TS 16209 Class A / Classe A / Classe A Klasse A / Categoría A
<b>RESISTANCE TO FUNGI</b> Resistenza ai funghi - Résistance aux champignons Beständigkeit gegen Schimmel - Resistencia a los hongos	ASTM G 21	-	-	No fungi - Nessuna crescita fungina - Aucune croissance fongique - Kein Schimmelwachstum - Ningun crecimiento de hongos	No fungi - Nessuna crescita fungina - Aucune croissance fongique - Kein Schimmelwachstum - Ningun crecimiento de hongos

### SHADE VARIATION



### GREENGUARD



The GREENGUARD Certification process provides an in-depth review and analysis of chemical emissions from manufacturers' products. Using dynamic environmental chamber testing, products are tested for volatile organic compounds (VOCs), including formaldehyde, and over 300 other VOCs with health-based limits. GREENGUARD Certified products aid in the creation of healthier indoor environments, and release fewer pollutants that can contribute to health issues including asthma and other respiratory issues. To remain certified, products undergo comprehensive certification testing on an annual basis, giving consumers peace of mind that they are selecting products that support better human health. Recognized and referenced by over 400 codes, rating systems, and procurement policies worldwide, the GREENGUARD Certification requires that products meet some of the world's most rigorous and comprehensive limits for low emissions of volatile organic compounds into indoor environments. The GREENGUARD Gold standard includes health-based criteria for additional chemicals and requires lower total VOC emissions levels to ensure that products are acceptable for use in environments such as schools and healthcare facilities. In addition to limiting emissions of more than 360 VOCs and total chemical emissions, GREENGUARD Gold Certified products must also comply with requirements of the State of California's Department of Public Health "Standard Method for the Testing and Evaluation of Volatile Organic Chemical Emissions from known as California Section 01350.

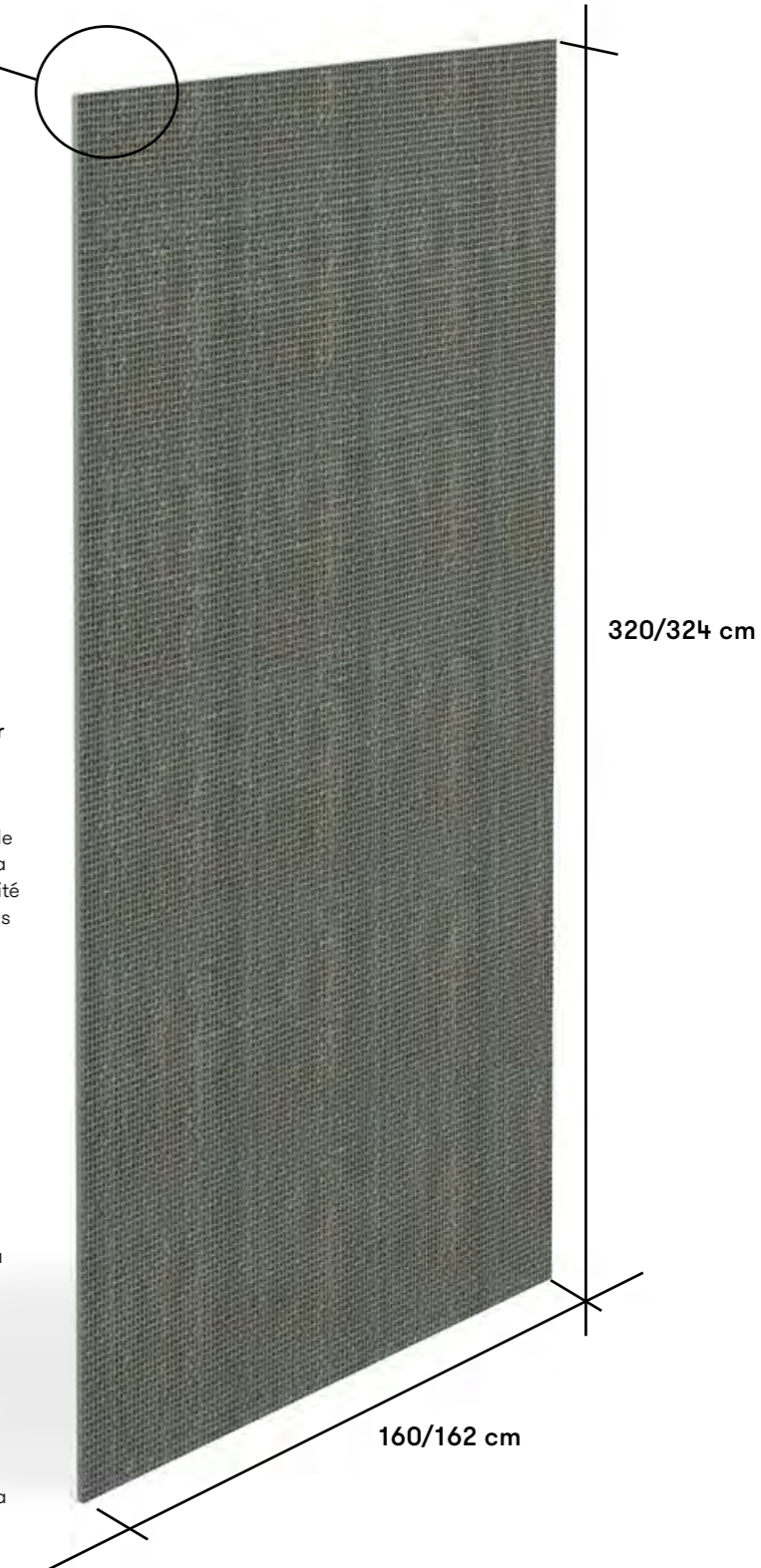
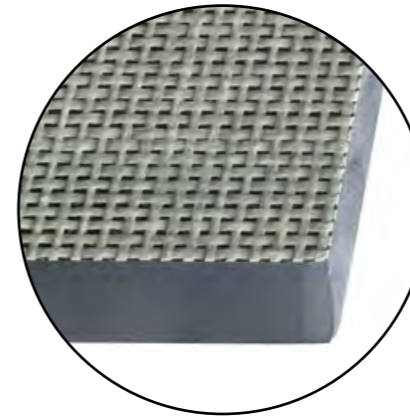
### PACKING

IMBALLI / EMBALLAGE  
VERPACKUNG / EMBALAJE

Formato Size Format Formato Tamaño cm	Spessore Thickness Epaisseur Stärke Espesor mm	Pieces x Sqm Pz. x Mq. Pcs / M <sup>2</sup> Stk. x Qm. Pzs x Mc.	Pieces x Box Pz. x Scat. Pcs / Bte Stk. x Krt. Pzs x Caja	Sqm x Box Mq. x Scat. M <sup>2</sup> / Bte Qm x Krt. Mc. x Caja	Weight x Box Peso x Scat. Poids / Bte Gewicht x Krt. Peso x Caja Kg	Boxes x Pal. Scat. x Pal. Bte / Pal. Krt. x Pal. Cajas x Pal.	Sqm x Pal. Mq. x Pal. M <sup>2</sup> / Pal. Qm x Pal. Mc. x Pal.	Weight x Pal. Peso x Pal. Poids / Pal. Gewicht x Pal. Peso x Pal. Kg
160x320 Naturale - Full Lappato	6,5	0,20	1	5,12	81,92			
162x324 Naturale - Full Lappato	12	0,19	1	5,2488	152	see below - vedi sotto voir ci-dessous - siehe unten - vea abajo		
162x324 Naturale - Full Lappato	20	0,19	1	5,249	239,78			

Item Articolo Reference Artikel Artículo	Thickness (mm) Spessore (mm) Epaisseur (mm) Stärke (mm) Espesor (mm)	Size (cm) Dimensione (cm) Format (cm) Stärke (mm) Formato (cm) Tamaño (cm)	No. of Slabs Nr. Lastre Nbre Dalles Anz. Platten N° de Placas	Sqm per Pack Mq. x Imballo m <sup>2</sup> / Emballage qm pro Verpackung m <sup>2</sup> por embalaje	Weight of Packaging (kg) Peso Imballo (Kg) Poids Emballage (kg) Gewicht Verpackung (kg) Peso embalaje (kg)	Weight of Packaging + Slabs (kg) Peso Imballo+Lastre (Kg) Poids Emballage+Dalles (kg) Gewicht Verpackung+Platten (kg) Peso embalaje + placas (kg)
Crata Cassa Caisse Kiste Caja	6,5	168,9x329,6x15	14	71,68	140	1287
	12	168,9x329,6x15	9	47,24	140	1508
A-Frame Cavalletto Chevalet de transport Transportgestell Caballete	6,5	75x330x199,5	40	204,80	220	3497
	12	75x330x199,5	20	104,98	220	3260
	20	75x330x199,5	12	62,99	220	3340

### MESH-MOUNTED SLABS LASTRE STUOIMATE



All Level slabs in the 6.5 mm and 12 mm thicknesses are also available in mesh-mounted version.

Fibreglass is applied to the underside of mesh-mounted slabs to increase their mechanical and bending strength and simplify shaping operations.

Tutte le lastre Level in spessore 6,5mm e 12mm sono disponibili anche nella versione stuoiata.

6,5 mm et 12 mm d'épaisseur sont également disponibles avec filet en fibre de verre.

Il processo di stuoiatura consiste nell'apporre sul retro della lastra una fibra di vetro che ha il compito di incrementare la robustezza meccanica della lastra, di renderla più resistente alle flessioni, e di agevolare le operazioni di lavorazione della stessa.

Dans ce cas, un filet en fibre de verre est appliqué au dos de la dalle pour augmenter sa solidité mécanique, pour la rendre plus résistante aux flexions et pour faciliter son façonnage.

Toutes les dalles Level de

Alle Level-Platten in Materialstärke 6,5 mm und 12 mm sind auch in der Version mit Glasfasernetz erhältlich.

Todas las placas Level de 6,5 mm y 12 mm de grosor se hallan disponibles también en la versión con red de fibra de vidrio.

Das Laminieren mit Glasfaser besteht darin, ein Glasfasernetz auf der Plattenrückseite aufzubringen, um die mechanische Festigkeit der Platte zu erhöhen, sie biegefest zu machen und ihre Bearbeitung zu erleichtern.

El proceso de aplicación de la fibra de vidrio consiste en colocar en la parte de atrás de la placa una red de dicho material con el objeto de incrementar la solidez mecánica de la placa, hacerla más resistente a las flexiones y facilitar las operaciones de elaboración de la misma.

