

# Caratteristiche tecniche

Technical features | Caractéristiques techniques | Technische Eigenschaften

**OVERSIZE**  
SURFACES FOR DESIGN  
**TOP**



## Le piastrelle in gres porcellanato: un connubio di tecnica ed estetica.

Le nostre piastrelle in gres porcellanato nascono da materie prime selezionate per le loro straordinarie proprietà tecniche, esaltate attraverso un processo produttivo integrato che combina massa e superficie in un'armonia perfetta. Grazie alla cottura a temperature superiori ai 1200 °C, le superfici diventano un tutt'uno con la massa, coniugando robustezza, estetica e durabilità. Queste superfici naturali sono progettate per resistere alle sostanze chimiche e alle macchie più insidiose, conformandosi agli standard internazionali più rigorosi (ISO, EN, ASTM/ANSI). Ogni dettaglio è documentato nelle nostre schede tecniche e nelle dichiarazioni di applicabilità, garantendo un prodotto di qualità eccellente per le più diverse esigenze progettuali.

## Carreaux en grès cérame : l'alliance de la technologie et de l'esthétique.

Nos carreaux en grès cérame sont fabriqués à partir de matières premières soigneusement sélectionnées, sublimes par un processus de production intégré qui harmonise parfaitement le corps et la surface. Cuits à des températures dépassant les 1200 °C, les surfaces fusionnent avec la masse, alliant solidité, esthétique et durabilité. Ces surfaces naturelles sont conçues pour résister aux produits chimiques agressifs et aux taches tenaces, conformément aux normes internationales les plus exigeantes (ISO, EN, ASTM/ANSI). Chaque détail est consigné dans nos fiches techniques et déclarations d'applicabilité, garantissant un produit d'une qualité exceptionnelle pour répondre à diverses exigences de conception.

## Porcelain Stoneware Tiles: A Blend of Technology and Aesthetics.

Our porcelain stoneware tiles are crafted from carefully selected raw materials, enhanced through an integrated production process that seamlessly combines body and surface into perfect harmony. Fired at temperatures exceeding 1200 °C, the surfaces become one with the body, blending strength, aesthetics, and durability. These natural surfaces are designed to withstand harsh chemicals and stubborn stains, meeting the most stringent international standards (ISO, EN, ASTM/ANSI). Every detail is documented in our technical datasheets and declarations of applicability, ensuring a product of outstanding quality for diverse design needs.

## Feinsteinzeugfliesen: Eine Verbindung von Technik und Ästhetik.

Unsere Feinsteinzeugfliesen werden aus sorgfältig ausgewählten Rohstoffen hergestellt und durch einen integrierten Produktionsprozess veredelt, der Körper und Oberfläche zu einer perfekten Harmonie verbindet. Gebrannt bei Temperaturen über 1200 °C verschmelzen die Oberflächen mit dem Kern und vereinen Stärke, Ästhetik und Langlebigkeit. Diese natürlichen Oberflächen sind so konzipiert, dass sie aggressiven Chemikalien und hartnäckigen Flecken standhalten und die strengsten internationalen Normen (ISO, EN, ASTM/ANSI) erfüllen. Alle Details sind in unseren technischen Datenblättern und Anwendungserklärungen dokumentiert, um ein Produkt von außergewöhnlicher Qualität für vielfältige Designanforderungen zu gewährleisten.

## SUSTAINABLE AND PRODUCT CERTIFICATION



LEED®  
CERTIFICATION  
COMPLIANT



GBCI



EN 14411

CE



CCC

CCC



SASO



INTERNATIONAL EPD SYSTEM

EPD



QB UPEC\*



EUROPEAN TECHNICAL ASSESSMENT

ETA

\* Per la lista dei prodotti classificati UPEC verificare il catalogo NovaBell / For the list of UPEC classified products, check the NovaBell catalogue / Pour la liste des produits classés UPEC, consultez le catalogue NovaBell / Die Liste der UPEC-klassifizierten Produkte finden Sie im NovaBell-Katalog



















NOVABELL SpA CERAMICHE ITALIANE

Società con socio unico

via Molino Roteglia, 1 - 42014 Roteglia (RE), Italia - T +39 0536 86 11 11 - info@novabell.it - www.novabell.it

## Caratteristiche Tecniche 12 mm

Technical Features / Caractéristiques techniques / Technische eigenschaften

| Caratteristiche tecniche<br>Technical features<br>Caractéristiques techniques<br>Technische eigenschaften   | Norma<br>Standard<br>Norme<br>Norm | Valori medi 12 mm<br>Average values 12 mm<br>Valeurs moyennes 12 mm<br>Durchschnittliche werte 12 mm |
|---|------------------------------------|--|
|  <b>LATI</b><br>Sides<br>Cotes<br>Seiten   | NOVABELL                           | dimensioni minime / minimum size:<br>≥ 1630x3250 mm uscita forno / full size untrimmed               |
|  <b>SPESORE</b><br>Thickness<br>Épaisseur<br>Dicke   | EN ISO 10545-2                     | CONFORME<br>COMPLYING  |
|  <b>DEVIAZIONE MASSIMA LATO</b><br>Max. Deviation Side<br>Déviation maximale du côté<br>Maximale Seitenabweichung  | EN ISO 10545-2                     | Escursione massima sul lato +/- 0,5 mm<br>max. deviation on the side +/- 0,5 mm                      |
|  <b>ORTOGONALITÀ</b><br>Rectangularity<br>Perpendicularité<br>Rechtwinkligkeit   | NOVABELL                           | Deviazione diagonali: +/- 1,5 mm<br>Max deviation on the diagonal +/- 1,5 mm                         |
|  <b>PESO</b><br>Weight<br>Poids<br>Gewicht   | NOVABELL                           | 30 kg/m <sup>2</sup> valore medio<br>Average value 30 kg/m <sup>2</sup>                              |
|  <b>ASSORBIMENTO D'ACQUA</b><br>Water absorption<br>Absorption d'eau<br>Wasseraufnahme   | EN ISO 10545-3<br>ASTM C373        | Valore medio<br>Average value<br>0,1% (< 0,3%)   |
|  <b>SFORZO DI ROTTURA</b><br>Breaking Strength<br>Résistance à la flexion<br>Biegefestigkeit   | EN ISO 10545-4                     | S ≥ 4000 N<br>Dim. 200x300 mm  |
|   |                                    | <b>MODULO DI ROTTURA</b><br>Modulus of Rupture<br>Résistance à la flexion<br>Biegefestigkeit         |
|  <b>RESISTENZA ALL'URTO</b><br>Impact resistance<br>Résistance aux chocs<br>Stoßfestigkeit   | EN ISO 10545-5                     | COR ≥ 0,75   |
|  <b>RESISTENZA ALL'ABRAZIONE PROFONDA</b><br>Abrasion resistance<br>Résistance à l'abrasion<br>Abriebfestigkeit  | EN ISO 10545-6                     | ≤ 175 mm <sup>3</sup>  |
|  <b>COEFFICIENTE DI DILATAZIONE TERMICA LINEARE</b><br>Coefficient of linear thermal-expansion<br>Coefficient de dilatation thermique linéaire<br>Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient | EN ISO 10545-8                     | 6,6 x 10 <sup>-6</sup> /°C<br>Valore medio<br>Average value  |
|  <b>RESISTENZA AGLI SBALZI TERMICI</b><br>Resistance to thermal shocks<br>Résistance aux chocs thermiques<br>Beständigkeit gegen temperaturschwankungen                                | EN ISO 10545-9                     | RESISTE<br>RESISTANT   |
|  <b>DILATAZIONE DOVUTA ALL'UMIDITÀ</b><br>Moisture expansion<br>Dilatation à l'humidité<br>Feuchtigkeitsdehnung  | EN ISO 10545-10                    | ≤ 0,2%   |
|  <b>RESISTENZA AL CAVILLO</b><br>Crazing resistance<br>Résistance au tressillage<br>Widerstand gegen glasurrisse   | EN ISO 10545-11                    | NESSUN DANNO<br>NO DAMAGE  |
|  <b>RESISTENZA AL GELO</b><br>Frost resistance<br>Résistance au gel<br>Frostbeständigkeit  | EN ISO 10545-12                    | RESISTE<br>RESISTANT   |
|  <b>RESISTENZA ALL'ATTACCO CHIMICO</b><br>Resistance to chemicals<br>Résistance à l'attaque chimique<br>Chemikalienbeständigkeit   | EN ISO 10545-13                    | Classe: da A a B<br>Class: from A to B   |
|  <b>RESISTENZA ALLE MACCHIE</b><br>Resistance to stains<br>Résistance aux taches<br>Fleckenbeständigkeit   | EN ISO 10545-14                    | Classe: da A a B<br>Class: from A to B   |
|  <b>CESSIONE DI PIOMBO E CADMIO</b><br>Lead and cadmium discharge<br>Perte de plomb et cadmium<br>Abgabe von blei und cadmium  | EN ISO 10545-15                    | Pb < 0,1 mg/dm <sup>2</sup><br>Cd < 0,01 mg/dm <sup>2</sup>  |
|  <b>REAZIONE AL FUOCO</b><br>Reaction to fire<br>Reaction au feu<br>Brandverhalten   | EN 13501 (rev. 2005)               | A2 / s1, d0  |

Per i certificati specifici contattare NovaBell - For specific certificates, please contact NovaBell - Pour des certificats spécifiques, veuillez contacter NovaBell - Für spezifische zertifikate wenden Sie sich bitte an NovaBell.



















NOVABELL SpA CERAMICHE ITALIANE

Società con socio unico

via Molino Roteglia, 1 - 42014 Roteglia (RE), Italia - T +39 0536 86 11 11 - info@novabell.it - www.novabell.it

## Caratteristiche Tecniche per arredo 12 mm

Technical Features for furnishing / Caractéristiques techniques pour l'ameublement / Technische eigenschaften für Möbel

| Caratteristiche tecniche<br>Technical features<br>Caractéristiques techniques<br>Technische eigenschaften  | Norma<br>Standard<br>Norme<br>Norm | Valori medi 12 mm<br>Average values 12 mm<br>Valeurs moyennes 12 mm<br>Durchschnittliche werte 12 mm   |
|--|------------------------------------|--|
|  <b>DENSITÀ</b><br>Density<br>Densité<br>Dichte   | <b>EN 14617-1<br/>ASTM C97</b>     | 2500 kg/m <sup>3</sup><br>(valore medio / average value)   |
|  <b>RESISTENZA AL CALORE SECCO</b><br>Dry Heat Resistance<br>Résistance à la chaleur sèche<br>Trockene Hitzebeständigkeit                                 | <b>EN 12722 / EN 438-2 par.16</b>  | 5 (nessun effetto visibile fino a 200°C)<br>(no visible effect till 200°C)   |
|  <b>RESISTENZA AI LIQUIDI FREDDI</b><br>Cold Liquid Resistance<br>Résistance aux liquides froids<br>Beständigkeit gegen kalte Flüssigkeiten               | <b>EN 12720</b>                    | 5 Nessun effetto visibile tranne inchiostro (2)<br>5 No visible effect except ink (2)  |
|  <b>RESISTENZA AI PRODOTTI DI PULIZIA</b><br>Cleaner product resistance<br>Résistance du produit plus propre<br>Beständigkeit des saubereren Produkts     | <b>PTP 53 CATAS</b>                | 5 Nessun effetto visibile<br>5 No visible effect   |
|  <b>PROPRIETÀ IGIENICHE</b><br>Hygiene Properties<br>Propriétés d'hygiène<br>Hygieneeigenschaften   | <b>Metodo CATAS</b>                | Ottima<br>Excellent<br>(>99% rimozione batteri dopo pulizia<br>con detergente non battericida<br>high degree of removal of bacterial cells >99%<br>after cleaning with a biocide - free detergent) |
|  <b>ASSORBIMENTO D'ACQUA</b><br>Water absorption<br>Absorption d'eau<br>Wasseraufnahme  | <b>EN 14617-1</b>                  | 0,1%<br>Valore medio<br>Average value  |
|  <b>RESISTENZA ALLA FLESSIONE</b><br>Flexion resistance<br>Résistance à la flexion<br>Biegefestigkeit   | <b>EN 14617-2</b>                  | 50 MPa<br>Valore medio<br>Average value  |
|  <b>RESISTENZA ALL'URTO</b><br>Impact resistance<br>Résistance aux chocs<br>Stoßfestigkeit   | <b>ISO 4211-4 / EN 14617-9</b>     | Nessun danno a caduta sfera<br>400 mm / 3 J valore medio<br>no damage to ball drop<br>400 mm / average value 3 J   |
|  <b>RESISTENZA ALL'ABRAZIONE</b><br>Abrasion resistance<br>Résistance à l'abrasion<br>Abriebfestigkeit  | <b>EN 14617-4</b>                  | 28,00 mm   |
|  <b>RESISTENZA AI FUNGHI</b><br>Resistance to Fungi<br>Résistance aux moisissures<br>Resistenz gegen Pilze  | <b>ASTM G21</b>                    | Nessuna crescita fungina<br>No fungal growth   |
|  <b>RESISTENZA AGLI SBALZI TERMICI</b><br>Resistance to thermal shocks<br>Résistance aux chocs thermiques<br>Beständigkeit gegen temperaturschwankungen | <b>EN 14617-6</b>                  | RESISTE<br>RESISTANT   |
|  <b>MIGRAZIONE GLOBALE</b><br>Overall Migration<br>Migration globale<br>Gesamtmigration   | <b>UNI EN 1186</b>                 | 0 mg/dm <sup>2</sup> - Nessuna migrazione significativa<br>0 mg/dm <sup>2</sup> - No significant migration   |
|  <b>EMISSIONE VOC</b><br>VOC Emission<br>Emissions de COV<br>VOC-Emissionen   | <b>UNI EN 16000-9</b>              | Classe A+ francese<br>French class A+  |
|  <b>RESISTENZA AL GELO</b><br>Frost resistance<br>Résistance au gel<br>Frostbeständigkeit   | <b>EN 14617-5</b>                  | RESISTE<br>RESISTANT   |
|  <b>RESISTENZA ALL'ATTACCO CHIMICO</b><br>Resistance to chemicals<br>Résistance à l'attaque chimique<br>Chemikalienbeständigkeit                        | <b>ISO 10545-13<br/>ASTM C650</b>  | Da classe A a B<br>From class A to B<br>RESISTENTE<br>RESISTANT  |
|  <b>RESISTENZA ALLE MACCHIE</b><br>Resistance to stains<br>Résistance aux taches<br>Fleckenbeständigkeit  | <b>ASTM C1378</b>                  | RESISTE<br>RESISTANT   |
|  <b>CESSIONE DI PIOMBO E CADMIO</b><br>Lead and cadmium discharge<br>Perte de plomb et cadmium<br>Abgabe von blei und cadmium                           | <b>ISO 10545-15</b>                | 0 mg/dm <sup>3</sup>   |
|  <b>RESISTENZA ALLA LUCE</b><br>Light Resistance<br>Résistance à la lumière<br>Lichtbeständigkeit   | <b>UNI EN 15187</b>                | 5 nessun effetto visibile<br>5 no visible effect   |

Per i certificati specifici contattare NovaBell - For specific certificates, please contact NovaBell - Pour des certificats spécifiques, veuillez contacter NovaBell - Für spezifische zertifikate wenden Sie sich bitte an NovaBell.

NOVABELL SpA CERAMICHE ITALIANE

Società con socio unico

via Molino Roteglia, 1 - 42014 Roteglia (RE), Italia - T +39 0536 86 11 11 - info@novabell.it - www.novabell.it