

# Caratteristiche tecniche

Technical features | Caractéristiques techniques | Technische Eigenschaften

## ASPEN COLLECTION



### 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



放射性水準A类

CCC



SASO



EPD



QB UPEC\*






















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 Technical features Caractéristiques techniques Technische eigenschaften	Norma Standard Norme Norm	Valori prescritti dalle norme EN 14411 - G International standards EN 14411 - G Valeurs prévues par les normes EN 14411 - G Internationale normwerte EN 14411 - G	Valori medi Average values Valeurs moyennes Durchschnittliche werte
 <b>LATI</b> Sides Cotes Seiten	EN ISO 10545-2	± 0,3% Max (± 1,0 mm max)	CONFORME COMPLYING
 <b>SPESSORE</b> Thickness Épaisseur Dicke	EN ISO 10545-2	± 5,0% Max (± 0,5 mm max)	CONFORME COMPLYING
 <b>RETILINEITÀ DEGLI SPIGOLI</b> Straightness of sides Rectitude des arêtes Geradlinigkeit der Kanten	EN ISO 10545-2	± 0,3% Max (± 0,8 mm max)	CONFORME COMPLYING
 <b>ORTOGONALITÀ</b> Rectangularity Perpendicularité Rechtwinkligkeit	EN ISO 10545-2	± 0,3% Max (± 1,5 mm max)	CONFORME COMPLYING
 <b>PLANARITÀ</b> Surface flatness Planéité de surface Ebenflächigkeit	EN ISO 10545-2	± 0,4% Max (± 1,8 mm max)	CONFORME COMPLYING
 <b>ASSORBIMENTO D'ACQUA</b> Water absorption Absorption d'eau Wasseraufnahme	EN ISO 10545-3	≤ 0,5%	≤ 0,1%
 <b>RESISTENZA ALLA FLESSIONE</b> Flexion resistance Résistance à la flexion Biegefestigkeit	EN ISO 10545-4	S ≥ 700 N (< 7,5 mm) S ≥ 1.300 N (> 7,5 mm)  R ≥ 35 N/mm <sup>2</sup>	9 mm S ≥ 2.000 N R ≥ 45 N/mm <sup>2</sup> (60x60 cm) 20 mm S ≥ 12.500 N R ≥ 50 N/mm <sup>2</sup> (60x60 cm)
 <b>RESISTENZA ALL'URTO</b> Impact resistance Résistance aux chocs Stoßfestigkeit	EN ISO 10545-5	Valore dichiarato Declared value	COR > 0,55
 <b>RESISTENZA ALL'ABRASIONE PROFONDA</b> Abrasion resistance Résistance à l'abrasion Abriebfestigkeit	EN ISO 10545-6	≤ 175 mm <sup>3</sup>	≤ 150 mm <sup>3</sup>
 <b>COEFFICIENTE DI DILATAZIONE TERMICA LINEARE</b> Coefficient of linear thermal-expansion Coefficient de dilatation thermique linéaire Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	EN ISO 10545-8	Valore dichiarato Declared value	< 7,1 x 10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup>
 <b>RESISTENZA AGLI SBALZI TERMICI</b> Resistance to thermal shocks Résistance aux chocs thermiques Beständigkeit gegen Temperaturschwankungen	EN ISO 10545-9	Test superato secondo EN ISO 10545-1 Pass according EN ISO 10545-1	CONFORME COMPLYING
 <b>DILATAZIONE DOVUTA ALL'UMIDITÀ</b> Moisture expansion Dilatation à l'humidité Feuchtigkeitsdehnung	EN ISO 10545-10	Valore dichiarato Declared value	≤ 0,02 mm/m
 <b>RESISTENZA AL CAVILLO</b> Crazing resistance Résistance au tressailage Widerstand gegen Glasurrisse	EN ISO 10545-11	Test superato secondo EN ISO 10545-1 Pass according EN ISO 10545-1	NESSUN DANNO NO DAMAGE
 <b>RESISTENZA AL GELO</b> Frost resistance Résistance au gel Frostbeständigkeit	EN ISO 10545-12	Test superato secondo EN ISO 10545-1 Pass according EN ISO 10545-1	NESSUN DANNO NO DAMAGE
 <b>RESISTENZA ALL'ATTACCO CHIMICO</b> Resistance to chemicals Résistance à l'attaque chimique Chemikalienbeständigkeit	EN ISO 10545-13	B MIN.	A*
 <b>RESISTENZA ALLE MACCHIE</b> Resistance to stains Résistance aux taches Fleckenbeständigkeit	EN ISO 10545-14	Valore dichiarato Declared value	5*
 <b>CESSIONE DI PIOMBO E CADMIO</b> Lead and cadmium discharge Perte de plomb et cadmium Abgabe von Blei und Cadmium	EN ISO 10545-15	Valore dichiarato Declared value	Pb < 0,1 mg/dm <sup>2</sup> Cd < 0,01 mg/dm <sup>2</sup>
 <b>REAZIONE AL FUOCO</b> Reaction to fire Réaction au feu Brandverhalten	-	Cl. A1 or A1fl(1)	A1/ A1fl
 <b>SCIVOLOSITÀ</b> Slip resistance Glissance Rutschwert	DIN EN 16165 - ANNEX A	-	A+B (Nat) A+B+C (AS - 20mm)
	DIN EN 16165 - ANNEX B	-	R10 (Nat) R11 (AS - 20mm)
	DIN EN 16165 - ANNEX C	Wet and Dry	-
	ANSI A326.3	Wet and Dry	DCOF ≥ 0,42 (Nat - AS - 20mm)
	AS 4586:2013	-	-
	BCR-TORTUS	-	μ > 0,40 (Nat - AS - 20mm)

\*Ad esclusione delle superfici lappate. Per info contattare ufficio tecnico NovaBell - With the exception of lapped surfaces. For info contact NovaBell technical office - À l'exception des surfaces rodées. Pour plus d'informations, contactez le bureau technique de NovaBell - Mit Ausnahme von geläpften Oberflächen. Für Informationen wenden Sie sich bitte an das technische Büro von NovaBell.

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.