



Avenida de Mediterráneo, 50
12200 Onda (Castellón) España
Tel. (+34) 964 77 65 00
query@realonda.com

realonda.com

CREATIVE
POOL
SOLUTIONS
PORCELAIN TILE

REALONDA
CERÁMICA



REALONDA

¡ATRÉVETE CON UNA PISCINA DIFERENTE!

DARE TO HAVE A DIFFERENT POOL!

OSEZ AVEC UN AUTRE TYPE DE PISCINE !

Sumérgete en un mundo de formas, colores y texturas. Personaliza tanto el exterior como el interior de tu piscina, creando un espacio único y exclusivo.

Realonda presenta una colección de productos porcelánicos con características específicas para la realización de piscinas y exteriores Clase III, abriendo así la puerta a un diseño más exclusivo y personal.

Immerse yourself in a world of shapes, colours and textures. Customize both the exterior and interior of your pool, creating a unique and exclusive space.

Realonda presents a collection of porcelain products with specific characteristics for the creation of Class III swimming pools and exteriors, thus opening the door to a more exclusive and personal design.

Plongez dans un monde de formes, de couleurs et de textures.

Personnalisez l'extérieur et l'intérieur de votre piscine, en créant un espace unique et exclusif.

Realonda présente une collection de produits en grès-cérame aux caractéristiques spécifiques pour les piscines et les extérieurs de classe III, ouvrant la porte à un design plus exclusif et personnel.

CREATIVE
POOL
SOLUTIONS
PORCELAIN TILE

PISCINAS & TERRAZAS

POOL & TERRACES · PISCINES ET TERRASSES

RESISTENTE POR NATURALEZA

El gres porcelánico antideslizante es un material con altas características técnicas y visuales, que se puede utilizar para todo tipo de pavimentos o revestimientos exteriores: terrazas, porches, piscinas...

Sus características técnicas son excepcionales, posee una gran dureza y baja porosidad, una notable resistencia a la abrasión y a la flexión, resistencia a las heladas y a los productos químicos. Todo ello manteniendo con el tiempo, su refinamiento estético y sin pérdida de color.

RESISTANT BY NATURE

Non-slip porcelain stoneware is a material with high technical and visual characteristics, which can be used for all types of outdoor flooring or wall coverings: terraces, porches, swimming pools...

Its technical characteristics are exceptional, it has great hardness and low porosity, a remarkable resistance to abrasion and bending, resistance to frost and chemicals. All this maintaining over time, its aesthetic refinement and without loss of colour.

RÉSISTANT PAR NATURE

Le grès cérame antidérapant est un matériau aux caractéristiques techniques et visuelles élevées, qui peut être utilisé pour tous les types de sols ou de revêtements extérieurs : terrasses, porche, piscines...

Ses caractéristiques techniques sont exceptionnelles, il présente une dureté élevée et une faible porosité, une remarquable résistance à l'abrasion et à la flexion, une résistance au gel et aux produits chimiques. Tout cela en conservant son raffinement esthétique dans le temps et sans perte de couleur.

GRES PORCELÁNICO PAVIMENTO ANTISLIP CLASE III

PORCELAIN TILE · NON-SLIP FLOOR · REVÊTEMENT EN GRÈS CÉRAME ANTIDÉRAPANT

REALONDA CERÁMICA S.L. es una empresa líder en el sector de la cerámica de exterior, con más de 30 años de experiencia en el mercado. Nos especializamos en la fabricación de gres porcelánico de alta calidad, resistente a las heladas, a los productos químicos y a la abrasión. Nuestro compromiso es ofrecer productos innovadores y de alta calidad a nuestros clientes.

SCALE GARDEN

Size/Tamaño: 30,7x30,7 cm
Thickness/Grosor: 10 mm
Materials: PORCELAIN TILE
Lugar de uso/Place for use: PISCINA/SWIMMING POOL

Características técnicas/Technical Features	Norma/Referencia Normativa
Proceso de fabricación/Manufacture Process	
Gresor / Thickness (mm.)	10 UNE EN ISO 10545 Part 2
Longitud, Ancho, espesor, control de la calidad, impermeabilidad, acabado / Length, Width, density, impermeability, finish.	Cumple con los requisitos aplicables para revestimientos en la norma UNE EN ISO 10545 Part 2
Absorción de agua/Water absorption	≤0.5 % UNE EN ISO 10545 Part 3
Resistencia a la flexión (Módulo de Ruptura) / Resistance to flexion (Modulus of Rupture)	>35 UNE EN ISO 10545 Part 4
Fuerza de rotura (R2) / Breaking strength (R2)	>1300 UNE EN ISO 10545 Part 4
Resistencia al choque térmico / Resistance to thermal shock	Resiste/Resists Test UNE EN ISO 10545 Part 9
Resistencia al desgaste / Resistance to wear	Resiste/Resists Test UNE EN ISO 10545 Part 11
Resistencia a la helada/frost Resistance	Resiste/Resists Test UNE EN ISO 10545 Part 12
Resistencia a la decoloración / Resistance to color change	3 UNE EN ISO 10545 Part 7
Resistencia al rayado / Resistance to scratch	8 UNE EN ISO 10545 Part 8
Resistencia al deterioro ambiental / Anti-aging	Clase 1/Class 1 UNE ENV 12513-2003

Chemical Resistance		
Productos de limpieza domésticos / Domestic cleaning products	GA	UNE EN ISO 10545 Part 13
Sales para piscinas / Swimming Pool Salt	GA	
Ácidos y bases (Clase 1) / Acids and bases (Class 1)	GA/GPA	
Resistencia a las manchas / Resistance to stains	Clase 5	

PROPIEDADES QUÍMICAS

Resistencia a productos domésticos para tratamiento de piscinas-cloro de amonio 300g/L	GA
Resistencia a productos domésticos para tratamiento de piscinas-hipoclorito sódico 20mg	GA
Resistencia a ácidos de baja concentración - ácido clorhídrico 3%	GA
Resistencia a ácidos de baja concentración - ácido cítrico 100g/L	GA
Resistencia a ácidos de baja concentración - hidróxido de potasio 30g/L	GA
Resistencia a las manchas - verde de Crotto (40% en agua)	Clase 5
Resistencia a manchas - Aceite de oliva	Clase 5
Resistencia a manchas - Yodo alcohol (1 g/L)	Clase 5

Definición: Resistencia a las manchas.

Clase 5: Máxima facilidad de limpieza.

Clase 4: Manchas removibles con productos de baja concentración.

Clase 3: Manchas removibles con productos de alta concentración.

Clase 2: Manchas removibles con esfuerzo.

Clase 1: Imposibilidad de remover las manchas.

CHEMICAL PROPERTIES

Resistance to domestic products for pool water treatment - ammonium chloride 300g/L	GA
Resistance to domestic pool water treatment products-sodium hypochlorite 20mg	GA
Resistance to low concentration acids - hydrochloric acid 3%	GA
Resistance to low concentration acids - citric acid 100g/L	GA
Resistance to low concentration alkalis - potassium hydroxide 30g/L	GA
Stain Resistance - Chlorine Green (40% in oil)	Class 5
Stain Resistance - Olive Oil	Class 5
Stain resistance iodine alcohol (1 g/L)	Class 5

Definición: Chemical resistance

Clase 5: Maximum ease of cleaning.

Clase 4: Removable stain with low concentration products.

Clase 3: Removable stain with high concentration products.

Clase 2: Removable stain with effort.

Clase 1: Impossibility of stain removal.

Documentation with commercial information. It cannot be used for administrative nor judicial purposes without Realonda S.L. authorization.

Documento de información comercial. No podrá utilizarse en judicial ni administrativamente sin la autorización expresa de Realonda S.L.

Colors of this piece in this technical sheet are illustrative and can differ from the real piece.

Les couleurs de la pièce de la présente fiche technique sont illustratives et peuvent différer de celle de la pièce réelle.

LAS PIEZAS REALONDA PARA PISCINA CUMPLEN CON UNE EN ISO

Al seleccionar el producto para su piscina, usted puede solicitar a Realonda la ficha técnica correspondientes a la pieza, donde se especifican las pruebas a las que esta ha sido sometida y las características técnicas que demuestran el cumplimiento de UNE EN ISO y que garantizan la calidad exigida.

REALONDA SWIMMING POOL PARTS COMPLY WITH UNE EN ISO

When selecting the product for your pool, you can ask Realonda for the technical sheet corresponding to the tile, which specifies the tests to which it has been subjected and the technical characteristics that demonstrate compliance with UNE EN ISO, which guarantee the required quality.

LES PIÈCES REALONDA POUR PISCINES SONT CONFORMES À LA NORME UNE EN ISO

Au moment de choisir le produit pour votre piscine, vous pouvez demander à Realonda la fiche technique correspondant au carreau, qui précise les essais auxquels elle a été soumise et les caractéristiques techniques qui démontrent la conformité à la norme UNE EN ISO et qui garantissent la qualité requise.

IN & OUT

POOL & TERRACES · PISCINE ET TERRASSES

PARA PROYECTOS DE EXTERIOR

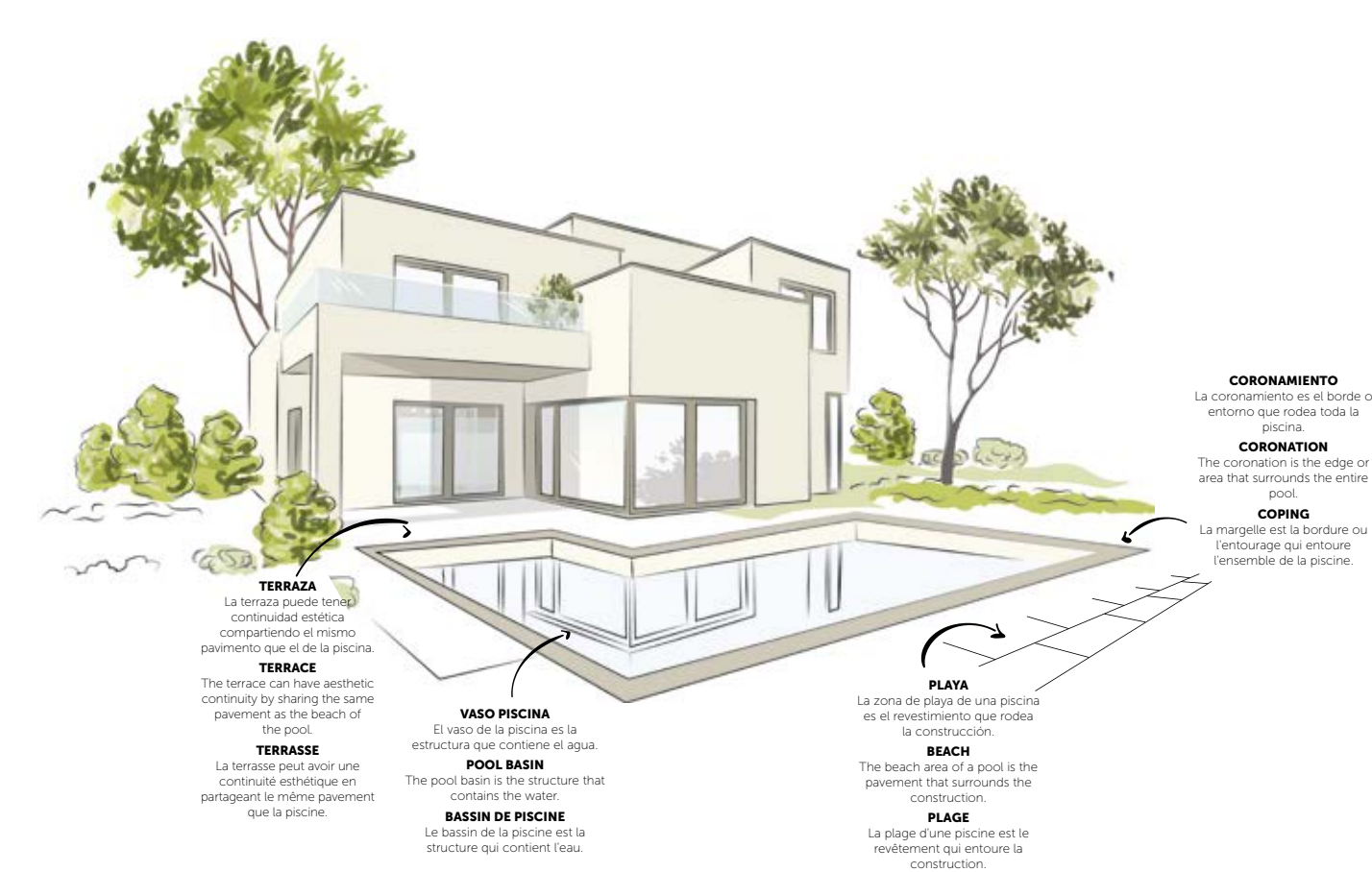
Su extraordinaria resistencia, su facilidad de instalación y su sofisticado diseño permiten la colocación de REALONDA POOL en prácticamente cualquier espacio exterior.

FOR OUTDOOR PROJECTS

Its extraordinary strength, ease of installation and sophisticated design allow REALONDA POOL to be placed in virtually any outdoor space.

POUR LES PROJETS D'EXTÉRIEUR

Son extraordinaire résistance, sa facilité d'installation et son design sophistiqué permettent d'installer REALONDA POOL dans pratiquement tous les espaces extérieurs.



SIMBOLOGÍA / SYMBOLOGY

Porcelánico Porcelain tile Grés cérame	Antideslizante Antislip	Rectificado Rectified	Mate Matte	Smartgrip	Activ
Revestimiento Wall tile	Antihielo Frost resistance	Espesor Thickness	Satinado Satin	Mate detalles metálicos Matte with metallic details	Destonificado V1 Shade variations V1
Pavimento Floor tile	Interlocking	R10	Brillo Gloss	Mate detalles en brillo Matte with gloss details	Destonificado V2 Shade variations V2
Interior Indoor	Necesita rejuntar Range to be grouted	R11	Efecto metal Metal effect	Distintos Relieves Different Reliefs	Destonificado V3 Shade variations V3
Exterior Outdoor	Rejuntado interior pieza Internal grouting piece	R12	Destonificado Shade variations	Diseños diferentes Different designs	Destonificado V4 Shade variations V4

realonda.com

ACABADO ANTIDESLIZANTE DE TACTO SUAVE

Con el acabado Smart Grip las decoraciones, colores, texturas y tonalidades permanecen inalterados, pero ofrecen la ventaja de abrir nuevas posibilidades de diseño: ahora podemos dar continuidad del salón a la terraza, del interior al exterior, sin depender de los formatos ni de los tonos. La colocación sin límites de los pavimentos Smart Grip nos aporta la consonancia estética que necesitamos. Los productos Smart Grip están producidos en gres porcelánico que mantiene todas las propiedades estables en el tiempo, es antihielo e ignífugo, y resiste a los agentes químicos y atmosféricos.

SOFT TOUCH ANTI-SLIP FINISH

With the Smart Grip finish, the decoration, colours, textures and tones remain unaltered, but offer the advantage of opening up new installation designs: now we can give continuity from the living room to the patio, from the interior to the exterior, without changes in formats or shades. The unlimited ideas for laying the Smart Grip floor coverings gives us the aesthetic harmony we are looking for. Smart Grip products are made of porcelain stoneware which maintain the stability of all its properties over time, resistant to frost & fire, and against chemical and atmospheric agents.

FINITION SOFT TOUCH ANTIDÉRAPANTE

Avec la finition Smart Grip, les décorations, les couleurs, les textures et les nuances restent inchangées, mais offrent l'avantage d'ouvrir de nouvelles possibilités de conception : nous pouvons désormais donner une continuité du salon à la terrasse, de l'intérieur à l'extérieur, sans dépendre des formats ou des nuances. La pose illimitée des revêtements de sol Smart Grip nous apporte l'harmonie esthétique dont nous avons besoin. Les produits Smart Grip sont fabriqués en grès cérame, qui conserve toutes ses propriétés de manière stable dans le temps, résiste au gel et au feu, et résiste aux agents chimiques et atmosphériques.

DISEÑO Y SEGURIDAD EN CUALQUIER ESPACIO

Los pavimentos antideslizantes son los suelos adecuados para instalar en interiores o exteriores húmedos. Los productos Smart Grip se caracterizan por su alta resistencia al deslizamiento y por presentar una superficie de tacto suave que por sus características técnicas, garantizan la seguridad en los espacios en los que se instala. Pero además de ser un pavimento seguro, alta calidad estética y de un tacto agradable, es fácil de limpiar, simplemente con agua y detergente común.

DESIGN AND SAFETY ANY SPACE

The anti-slip floorings are suitable for indoor, outdoor & wet areas. Smart Grip products are characterised by their high slip resistance but presenting a soft touch surface, which, due to its technical characteristics, guarantees safety in the spaces where it is installed. But in addition to being a safe, high aesthetic quality and having a pleasant sensation underfoot, it is easy to clean, simply with water and detergent.

DESIGN ET SÉCURITÉ DANS TOUS LES ESPACES

Les revêtements de sol antidérapants peuvent être installés dans des intérieurs ou des extérieurs humides. Les produits Smart Grip se caractérisent par leur haute résistance au glissement et par une surface douce au toucher qui, grâce à ses caractéristiques techniques, garantit la sécurité dans les espaces où elle est installée. Mais en plus d'être un revêtement de sol sûr, de haute qualité esthétique et agréable au toucher, il est facile à nettoyer, simplement avec de l'eau et un détergent commun.



PROTECCIÓN CONTRA LAS BACTERIAS SIEMPRE ACTIVA

ACTIV es la nueva línea de productos antibacterianos de Realonda para sus pavimentos y revestimientos cerámicos de porcelánico, un verdadero escudo de iones de plata incorporado en las baldosas, que elimina hasta el 99,9% de las bacterias y otros microorganismos nocivos de la superficie. El resultado son pavimentos y revestimientos siempre protegidos, 24 horas al día, día y noche, higiene y limpieza más fáciles. Seguridad en todo el hogar. Gracias a la aditivación de bloqueadores del crecimiento de microorganismos durante las primeras etapas de fabricación de los productos ACTIV, se asegura una protección persistente contra bacterias y microbios durante toda la vida del producto y, bajo toda clase de iluminación, reduciendo la posibilidad de contagio y contribuyendo a crear un entorno más saludable.

ALWAYS ACTIVE BATERIA PROTECTION

ACTIV by Realonda is the new antibacterial technology for ceramic surfaces, a true silver ion shield incorporated into the tiles, which eliminates up to 99.9% of bacteria and other harmful microorganisms from the surface. The result is floor and wall tiles always protected, 24 hours a day, easier hygiene and cleaning, safety throughout the home. By incorporating these additives which inhibit microbial growth during the initial production stage, ACTIV guarantees constant antimicrobial and antibacterial action (under any light conditions) and exceptional durability of the surface, as it is able to prevent and inhibit the growth of pathogenic microorganisms forever, reducing the possibility of contagion and contributing to create a healthier environment.

UNE PROTECTION TOUJOURS ACTIVE CONTRE LES BACTÉRIES

ACTIV est la nouvelle ligne de produits antibactériens de Realonda pour ses carreaux de sol et de mur en porcelaine, un véritable bouclier d'ions d'argent incorporés dans les carreaux, qui élimine jusqu'à 99,9% des bactéries et autres micro-organismes nuisibles de la surface. Le résultat est un carrelage de sol et de mur toujours protégé, 24 heures sur 24, jour et nuit, une hygiène et un nettoyage facilités. La sécurité dans toute la maison. Grâce à l'ajout de bloqueurs de croissance des micro-organismes au cours des premières étapes de la fabrication des produits ACTIV, une protection persistante contre les bactéries et les microbes est assurée pendant toute la durée de vie du produit et, sous tous les types d'éclairage, réduisant la possibilité de contagion et contribuant à un environnement plus sain.

SUPERFICIES HIGIÉNICAS Y SEGURAS

Los pavimentos porcelánicos ACTIV de Realonda son excelentes para cualquier tipo de espacio, tanto público como doméstico, como revestimiento y pavimento, y sobre todo está pensado para aquellos en los que se tiene que asegurar una gran seguridad e higiene, y al mismo tiempo se conservan las extraordinarias propiedades técnicas y decorativas de los productos cerámicos de Realonda: hogares, cocinas y baños, hostelería, comercios, centros educativos, centros deportivos, etc.

La aditivación de los iones de plata en las primeras fases de producción de las baldosas cerámicas y la posterior cocción a 1200 °C, asegura esta protección antibacteriana como parte integrante del producto final y, por consiguiente, se trata de un procedimiento inalterable que garantiza esta protección durante toda la vida útil del producto y es totalmente seguro, actuando solo contra bacterias y otros microorganismos. Eliminando los olores y reduciendo las manchas, proporcionando una mayor facilidad de limpieza y mantenimiento de las superficies.

HYGIENIC AND SAFE SURFACES

Realonda ACTIV porcelain stoneware surfaces are ideal for all areas, residential, commercial and public, both wall and floor tiles, and in particular for those where the maximum hygiene, cleanliness and safety must be guaranteed while maintaining the excellent aesthetic and technical characteristics of Realonda's ceramic surfaces: kitchens, bars, restaurants, catering establishments, canteens, medical surgeries, schools, offices, bathrooms, spas, swimming pools and gyms.

The silver ion additive is incorporated into the production process of the ceramics prior to firing at 1200 °C, so that it becomes an integral part of the product. It is not, therefore, a layer applied to the ceramic surface, which could be damaged or deteriorated, but an irreversible treatment that guarantees constant antibacterial protection over time and is totally safe, acting only against bacteria and other micro-organisms. Eliminating odours and reducing stains, providing greater ease of cleaning and maintenance of surfaces.

DES SURFACES HYGIÉNIQUES ET SÛRES

Les carreaux de sol en porcelaine ACTIV de Realonda sont excellents pour tout type d'espace, tant public que domestique, en tant que carreaux de mur et de sol, et en particulier pour les espaces où un niveau élevé de sécurité et d'hygiène doit être assuré, tout en préservant les extraordinaires propriétés techniques et décoratives des produits céramiques Realonda : maisons, cuisines et salles de bain, hôtels, magasins, centres éducatifs, centres sportifs, etc.

L'ajout d'ions d'argent dans les premières phases de production des carreaux céramiques et la cuisson ultérieure à 1200 °C, assure cette protection antibactérienne comme partie intégrante du produit final et, par conséquent, il s'agit d'un procédé inaltérable qui garantit cette protection tout au long de la vie utile du produit et qui est totalement sûr, agissant uniquement contre les bactéries et autres micro-organismes. Il élimine les odeurs et réduit les taches, rendant les surfaces plus faciles à nettoyer et à entretenir.



VASO PISCINA

POOL BASIN · VERRE DE PISCINE

REALONDA PROPONE HUÍR DE LAS PISCINAS CONVENCIONALES.

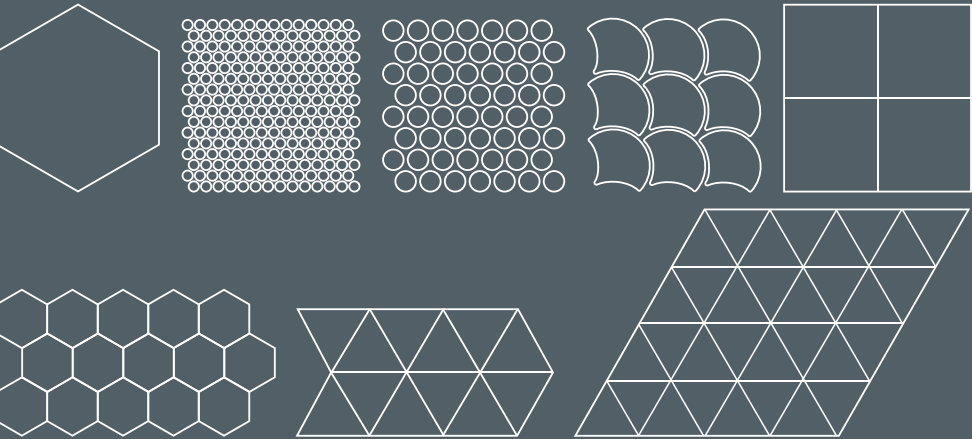
Las características técnicas del gres Porcelánico junto con su versatilidad en cuanto a formas, colores y texturas, abren la puerta a un sin fin de posibilidades decorativas para el interior de la piscina. Nuevas tonalidades, mezclas de tendencia y formas atrevidas que harán que el agua refleje de forma diferente.

REALONDA PROPOSES TO ESCAPE FROM CONVENTIONAL POOLS.

The technical characteristics of the porcelain tile together with its versatility in terms of shapes, colours and textures, open the door to endless decorative possibilities for the interior of the pool. New shades, trendy mixtures and daring shapes that will make the water reflect differently.

REALONDA PROPOSE D'ÉCHAPPER AUX PISCINES CONVENTIONNELLES.

Les caractéristiques techniques du grès cérame, associées à sa polyvalence en termes de formes, de couleurs et de textures, ouvrent la porte à des possibilités décoratives infinies pour l'intérieur de la piscine. De nouvelles teintes, des mélanges tendance et des formes audacieuses qui feront se refléter l'eau d'une manière différente.



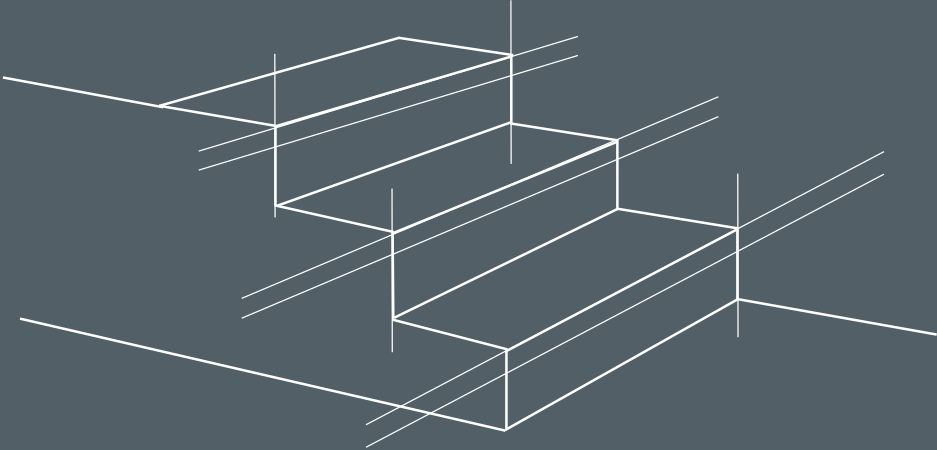
SOLUCIONES PARA TERRAZA

TERRACE SOLUTIONS · SOLUTIONS POUR LES TERRASSES

Sistema completo de pavimento para espacios de exterior como terrazas, caminos, jardines, patios, piscinas, escaleras, paredes... creando una continuidad estética, incluso entre exterior e interior. Los peldaños se pueden utilizar tanto para el borde de la piscina como para los escalones de la terraza, potenciando con más fuerza la estética con un acabado perfecto.

Complete floor tile system for outdoor spaces such as terraces, paths, gardens, patios, swimming pools, stairs, walls... creating an aesthetic continuity, even between exterior and interior. The steps can be used both for the pool edge and for the steps of the terrace, enhancing aesthetics with a perfect finish.

Système complet de pavement pour les espaces extérieurs tels que terrasses, chemins, jardins, patios, piscines, escaliers, murs... créant une continuité esthétique, même entre l'extérieur et l'intérieur. Les marches peuvent être utilisées aussi bien pour le bord de la piscine que pour les marches de la terrasse, en valorisant l'esthétique avec une finition parfaite.



realonda.com

PLAYA DE PISCINA

BEACH AREA · PISCINE BEACH



BUSCA TU ESTILO DE PISCINA

Realonda ofrece soluciones para el exterior de la piscina que se adaptan a cada estilo. Pavimentos de Clase III, con un alto grado de antideslizamiento para personalizar tu espacio exterior.

FIND YOUR POOL STYLE

Realonda offers solutions for the exterior of the pool that adapt to every style. Class III flooring, with a high degree of anti-slip to customize your outdoor space.

TROUVEZ VOTRE STYLE DE PISCINE

Realonda propose des solutions pour l'extérieur de la piscine qui s'adaptent à tous les styles. Des dallages de classe III, avec un haut degré d'antidérapante pour personnaliser votre espace extérieur.



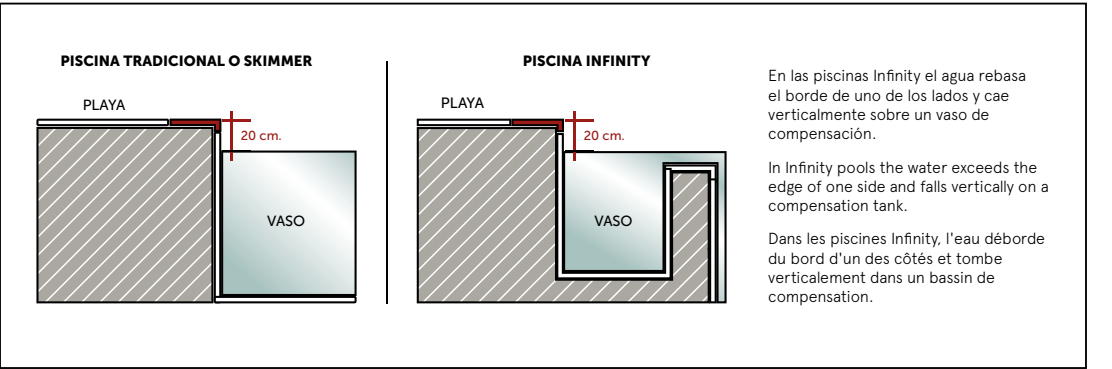
CORONAMIENTO PISCINA SKIMMER

CROWNING FOR SKIMMER POOL · MARGELLES POUR PISCINES SKIMMER

Las piscinas Tradicionales o Skimmer son aquellas en las que el agua se encuentra a unos 20 cm. por debajo del borde. A esta altura se encuentran los skimmers, aberturas destinadas a filtrar y limpiar automáticamente el agua.

Traditional or Skimmer pools are those in which the water is about 20 cm below the edge. At this height are the skimmers, openings designed to filter and automatically clean the water.

Les piscines traditionnelles ou Skimmer sont celles dans lesquelles l'eau se trouve à environ 20 cm sous le bord. À cette hauteur se trouvent les skimmers, des ouvertures conçues pour filtrer et nettoyer automatiquement l'eau.



Para el coronamiento de las piscinas, Realonda dispone de un peldaño técnico que reúne todas las características requeridas. Este peldaño debe colocarse con una pendiente superior al 2% hacia el exterior del vaso para que el agua que se deposita en él jamás retorne a la piscina.

For the crowning of the swimming pools, Realonda has a technical step that gathers all the required characteristics. This step must be placed with a slope of more than 2% towards the outside of the pool so that the water deposited in it never returns to the pool.

Pour les margelles des piscines, Realonda dispose d'une marche technique qui répond à toutes les caractéristiques requises. Cette marche doit être placée avec une pente de plus de 2% vers l'extérieur de la piscine afin que l'eau qui s'y dépose ne retourne jamais dans la piscine.



PISCINAS CONTEMPORÁNEAS

CONTEMPORARY SWIMMING POOLS
PISCINES CONTEMPORAINES

POOL SOLUTIONS | 12

POOL SOLUTIONS | 13

Stonehenge White 40x120 cm. · 16"x48"
Peldaño Técnico 40x120 cm. · 16"x48"
Interior Vaso: Bali Antracita 33x33 cm. · 13"x13"



ESENCIA MEDITERRÁNEA

MEDITERRANEAN ESSENCE
ESSENCE MÉDITERRANÉENNE

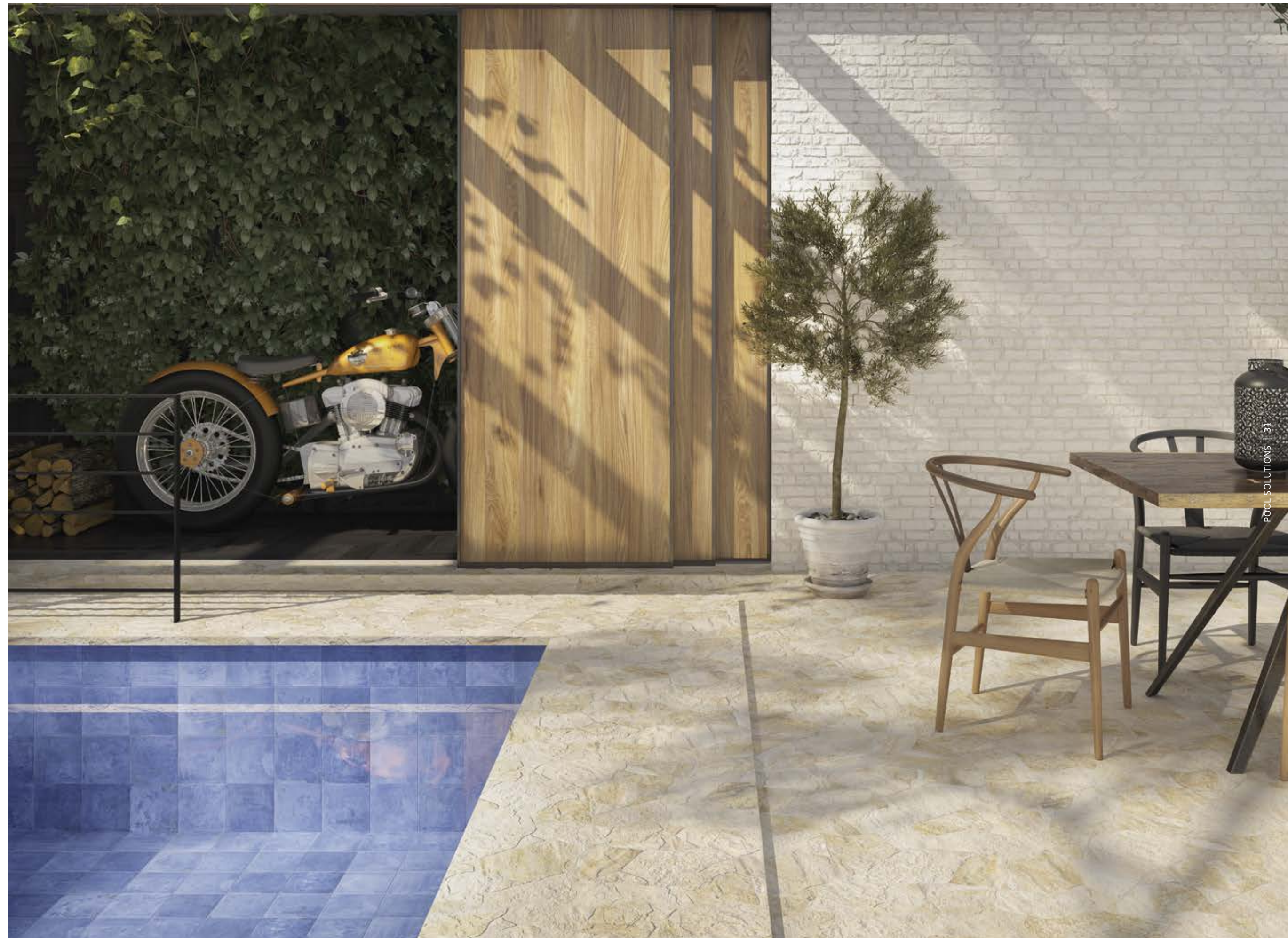
PISCINAS URBANAS

URBAN SWIMMING POOLS
PISCINES URBAINES

Una piscina en casa aporta decoración al exterior. La combinación de colores, junto con las texturas de nuestros materiales, te llevarán a lugares del mundo disfrutando de su armonía sin salir de casa.

A swimming pool at home adds a decorative touch to the outdoors. The combination of colours, together with the textures of our materials, will transport you to places around the world, enjoying their harmony without leaving your home.

Une piscine à la maison ajoute une touche décorative à l'extérieur. La combinaison des couleurs, ainsi que les textures de nos matériaux, vous emmèneront dans des endroits du monde entier, en profitant de leur harmonie sans quitter votre maison.



Sella White 44x66 cm. · 17"x26"
Peldaño Técnico Doble 44x66 cm. · 17"x26"
Interior Vaso: Zellige Azure 33x33 cm. · 13"x13"



INSPIRACIÓN TROPICAL

TROPICAL INSPIRATION
INSPIRATION TROPICALE

POOL SOLUTIONS | 33

Stonehenge White 40x120 cm. · 16"x48"
Peldaño Técnico 40x120 cm. · 16"x48"
Interior Vaso: Bali Verde 33x33 cm. · 13"x13"



REVESTIMIENTO PARA VASO DE PISCINA

BALI

33x33 cm

13"x13"

Porcelánico

Porcelain tile

Grés cérame

V3

9 mm



BALI BLANCO
33x33 cm. · 13"x13" · **K 19**



BALI AZUL
33x33 cm. · 13"x13" · **K 19**



BALI VERDE
33x33 cm. · 13"x13" · **K 19**



BALI ANTRACITA
33x33 cm. · 13"x13" · **K 19**

1,5 mm junta recomendada entre piezas
1,5 mm recommended joint between pieces
1,5 mm de joint recommandé entre les pièces

ZELLIGE

33x33 cm

13"x13"

Porcelánico

Porcelain tile

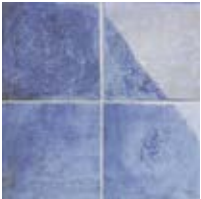
Grés cérame

V3

9 mm



ZELLIGE PEARL
33x33 cm. · 13"x13" · **K 29**



ZELLIGE AZURE
33x33 cm. · 13"x13" · **K 29**



ZELLIGE AQUA
33x33 cm. · 13"x13" · **K 29**

1,5 mm junta recomendada entre piezas
1,5 mm recommended joint between pieces
1,5 mm de joint recommandé entre les pièces

SUKABUMI

44x66 cm

17"x26"

Porcelánico

Porcelain tile

Grés cérame

V2

9 mm

Class III



SUKABUMI SAND
44x66 cm. · 17"x26" · **K 38**



SUKABUMI JADE
44x66 cm. · 17"x26" · **K 38**



MALLA SUKABUMI SAND
30x30 cm. · 12"x12"
(2,5x2,5 cm. · 1"x1")



MALLA SUKABUMI JADE
30x30 cm. · 12"x12"
(2,5x2,5 cm. · 1"x1")



1,5 mm junta recomendada entre piezas
1,5 mm recommended joint between pieces
1,5 mm de joint recommandé entre les pièces

POOL BASIN WALL

BALI

44x66 cm

17"x26"

Porcelánico

Porcelain tile

Grés cérame

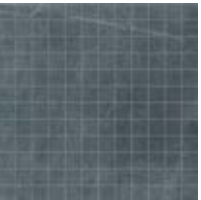
V2

9 mm

Class III



BALI VERDE
44x66 cm. · 17"x26" · **K 38**



MALLA BALI VERDE
30x30 cm. · 12"x12"
(2,5x2,5 cm. · 1"x1")



1,5 mm junta recomendada entre piezas
1,5 mm recommended joint between pieces
1,5 mm de joint recommandé entre les pièces

PHUKET

44x66 cm

17"x26"

Porcelánico

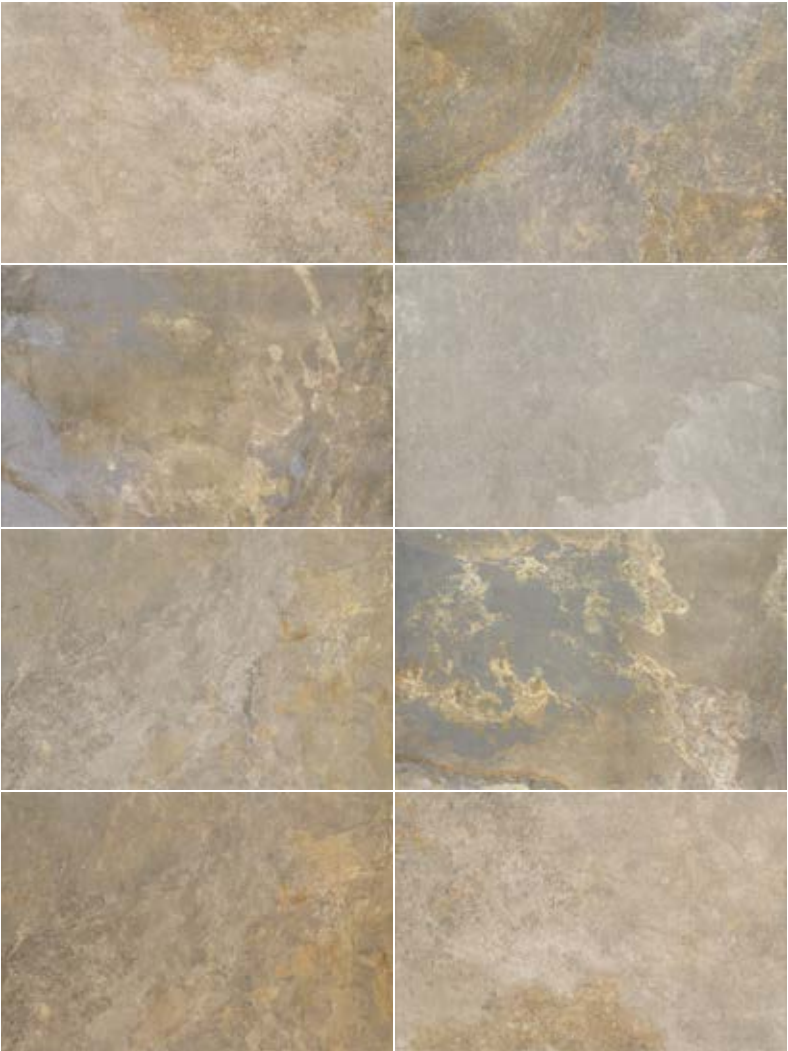
Porcelain tile

Grés cérame

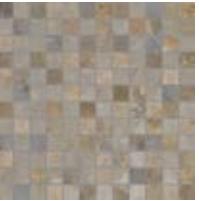
V4

9 mm

Class III



PHUKET
44x66 cm. · 17"x26" · **K 38**



PHUKET
30x30 cm. · 12"x12"
(2,5x2,5 cm. · 1"x1")



1,5 mm junta recomendada entre piezas
1,5 mm recommended joint between pieces
1,5 mm de joint recommandé entre les pièces

PACKING

FORMATO · SIZE	PIEZAS/CAJA · PIECES/BOX	M ² /CAJA · SQM/BOX	KG/CAJA · KG/BOX	CAJAS/PALET · BOXES/PALLET	M ² /PALET · SQM/PALLET	KG/PALET · KG/PALLET
33x33 cm. · 13" x 13"	9	1	18,7	72 palet / 62 europalet	72 palet / 62 europalet	1.356 palet / 1.174 europalet
44x66 cm. · 17" x 26"	3	0,87	25	48 palet / 21 europalet	41,76 palet / 18,27 europalet	1.216 palet / 549 europalet

FRESCO

32,9x32,9 cm
13"x13"

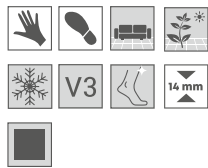
Porcelánico
Porcelain tile
Grés cérame



Class III

14 mm

smartgrip



FRESCO ASH
32,9x32,9 cm. · 13"x13" · K 65



FRESCO MINT
32,9x32,9 cm. · 13"x13" · K 65



FRESCO BLUE
32,9x32,9 cm. · 13"x13" · K 65



FRESCO BLACK
32,9x32,9 cm. · 13"x13" · K 65

VENICE

32,9x32,9 cm
13"x13"

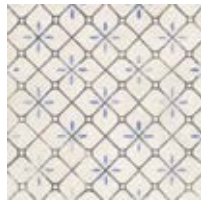
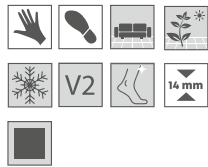
Porcelánico
Porcelain tile
Grés cérame



Class III

14 mm

smartgrip



VENICE DENIM
32,9x32,9 cm. · 13"x13" · K 65



VENICE SMOKE
32,9x32,9 cm. · 13"x13" · K 65



EL COLOR LLEGA A LAS PISCINAS

COLOUR GOES INTO POOLS

Eligiendo el tipo de revestimiento y el color del mismo, conseguiremos diferentes colores y tonalidades en el agua de nuestra piscina, que nos ofrecerá diferentes efectos.

Choosing the design and its colour, we will get different colours and shades in the water of our pool, that will offer us different effects.



TONOS BLANCOS

Aportan al color del agua una gran transparencia y transmiten serenidad debido a su efecto paradisiaco. Combinan con espacios minimalistas de formas rectas y sencillas al igual que con diseños clásicos.

WHITE SHADES

They make the colour of the water very transparent and transmit serenity due to their paradisiacal effect. They combine with minimalist spaces of straight and simple forms as well as with classic designs.

LES NOUANCES BLANCHES

Ils donnent à la couleur de l'eau une transparence et transmettent sérénité grâce à leur effet paradisiaque. Ils se mélangent avec des espaces minimalistes aux formes droites et simples ainsi qu'avec des designs classiques.



TONOS VERDES

Proporcionan al agua de la piscina multitud de tonos verdosos consiguiendo un efecto integrador en el paisaje. Especialmente adecuado cuando buscamos que la piscina sea un espacio muy natural y ecológico.

GREEN SHADES

They give the pool water a multitude of green tones, achieving an integrating effect on the landscape. Especially suitable when we want the pool to be a very natural and ecological space.

LES NUANCES DE VERT

Elles donnent à l'eau de la piscine une multitude de tons verdâtres et permettent ainsi d'obtenir un effet d'intégration dans le paysage. Particulièrement adapté lorsque l'on cherche à ce que la piscine soit très naturelle et écologique.



TONOS AZULES

Son ideales para crear efectos de mayor profundidad y movimiento en el agua. Especialmente útiles cuando se quieren acentuar las dimensiones de una piscina.

BLUE TONES

They are ideal for creating effects of greater depth and movement in the water. Especially useful when you want to accentuate the dimensions of a pool.

LES NUANCES BLEUS

Ils sont idéaux pour créer des effets de plus grande profondeur et de mouvement dans l'eau. Particulièrement utiles lorsque vous souhaitez accentuer les dimensions d'une piscine.



TONOS OSCUROS

Dan a la piscina un toque moderno y elegante. Además tienen la ventaja de aumentar la temperatura del agua y su capacidad reflectante, proporciona reflejos del paisaje. Muy recomendable para piscinas en un entorno natural.

DARK TONES

They give the pool a modern and elegant touch. They also have the advantage of increasing the water temperature and their reflective capacity provides reflections of the landscape. Highly recommended for pools in natural surroundings.

NOUANCES FONCÉS

Donnent à la piscine un aspect moderne d'élégance. Ils ont également l'avantage d'augmenter la température de l'eau et sa capacité de réfléchissante, offre des reflets du paysage. Fortement recommandé pour les piscines dans un environnement naturel.

PACKING

FORMATO · SIZE	PIEZAS/CAJA · PIECES/BOX	M ² /CAJA · SQM/BOX	KG/CAJA · KG/BOX	CAJAS/PALET · BOXES/PALLET	M ² /PALET · SQM/PALLET	KG/PALET · KG/PALLET
32,9x32,9 cm. · 13" x 13"	6	0,65	18,3	72 palet / 62 europalet	46,8 / 40,3 europalet	1328 palet/ 1150 europalet

Certificados internacionales

ES. Nuestra apuesta por la calidad de nuestros productos, se ve avalada por la garantía de certificaciones internacionales. Dichos certificados consolidan nuestro afán por ofrecer a nuestros clientes productos cuyas especificaciones técnicas cumplen con los estándares de calidad exigidos por las principales y más exigentes normativas internacionales.

International certificates

EN. Our commitment to the quality of our products is backed by the guarantee of international certifications. These certificates consolidate our desire to offer our customers products whose technical specifications comply with the quality standards required by the main and most demanding international regulations.

Certificats international

FR. Notre engagement envers la qualité de nos produits est appuyé par la garantie de certifications internationales. Ces certificats consolident notre volonté d'offrir à nos clients des produits dont les spécifications techniques sont conformes aux normes de qualité requises par les principales et plus exigeantes réglementations internationales.



ISO 9001



ISO 14001





smartgrip



ES. Acabado antideslizante de tacto suave

Los pavimentos antideslizantes son los suelos adecuados para instalar en interiores o exteriores húmedos. Los productos Smart Grip se caracterizan por su alta resistencia al deslizamiento y por presentar una superficie de tacto suave que por sus características técnicas, garantizan la seguridad en los espacios en los que se instala.

Pero además de ser un pavimento seguro, alta calidad estética y de un tacto agradable, es fácil de limpiar, simplemente con agua y detergente común.

Con el acabado Smart Grip las decoraciones, colores, texturas y tonalidades permanecen inalterados, pero ofrecen la ventaja de abrir nuevas posibilidades de diseño: ahora podemos dar continuidad del salón a la terraza, del interior al exterior, sin depender de los formatos ni de los tonos. La colocación sin límites de los pavimentos Smart Grip nos aporta la consonancia estética que necesitamos.

Los productos Smart Grip están producidos en gres porcelánico que mantiene todas las propiedades estables en el tiempo, es antihielo e ignífugo, y resiste a los agentes químicos y atmosféricos.

EN. Soft touch anti-slip finish

The anti-slip floorings are suitable for indoor, outdoor & wet areas. Smart Grip products are characterised by their high slip resistance but presenting a soft touch surface, which, due to its technical characteristics, guarantees safety in the spaces where it is installed.

But in addition to being a safe, high aesthetic quality and having a pleasant sensation underfoot, it is easy to clean, simply with water and detergent.

With the Smart Grip finish, the decoration, colours, textures and tones remain unaltered, but offer the advantage of opening up new installation designs: now we can give continuity from the living room to the patio, from the interior to the exterior, without changes in formats or shades. The unlimited ideas for laying the Smart Grip floor coverings gives us the aesthetic harmony we are looking for.

Smart Grip products are made of porcelain stoneware which maintain the stability of all its properties over time, resistant to frost & fire, and against chemical and atmospheric agents.

FR. Finition antidérapante Doux au toucher

Les pavements antidérapants peuvent être installées à l'intérieur ou à l'extérieur humide. Les produits Smart Grip se caractérisent par leur grande résistance au glissement et par le fait qu'ils présentent une surface douce au toucher qui, grâce à ses caractéristiques techniques, garantit la sécurité dans les espaces où elle est installée.

Mais, en plus d'être un revêtement de sol sûr, de grande qualité esthétique et agréable au toucher, il est facile à nettoyer, simplement avec de l'eau et un détergent courant.

Avec la finition Smart Grip, les écorations, les couleurs, les textures et les nuances restent inchangées, mais offrent l'avantage d'ouvrir de nouvelles possibilités de conception: nous pouvons désormais donner une continuité du salon à la terrasse, de l'intérieur à l'Extérieur, sans dépendre des formats ou des nuances. L'installation illimitée des revêtements de sol Smart Grip nous donne 'harmonie esthétique dont nous avons besoin.

Les produits Smart Grip sont fabriqués en grès cérame, qui conserve toutes ses propriétés stables dans le temps, résiste au gel et au feu, et est résistant aux agents chimiques et atmosphériques.

Características técnicas

Technical characteristics

ES. Todos los productos de Realonda son conformes a la Norma Europea (UNE EN) que los distingue. Estas mismas características están garantizadas por nosotros, excepto daños por uso impropio o imperfecta colocación.

NORMAS GENERALES

La nueva norma armonizada EN 14411, que facilita las definiciones, clasificaciones, características y requisitos de denominación para los azulejos de cerámica.

NORMAS DE PRODUCTO

Los azulejos cerámicos se dividen en grupos según el método de moldeado utilizado y el nivel de absorción del agua. Se distinguen 2 grupos A y B en función del método de moldeado:

A) Azulejos extruidos (es decir, que se forman pasando la materia al estado plástico por medio de una "extrusionadora", que forma por una cinta que luego se corta de acuerdo con la medida deseada).
B) Azulejos prensados (es decir, que se forman prensando la materia prima en polvo seco dentro de moldes especiales). Se trata de azulejos que se pueden esmaltar sucesivamente o dejar sin esmalte. Los grupos se dividen a su vez en grupos secundarios de acuerdo con el nivel de absorción del agua (porosidad):

- Grupo Bla = $E < 0,5\%$
- Grupo Blb = $0,5\% < E < 3\%$
- Grupo Blla = $3\% < E < 6\%$
- Grupo Bllb = $6\% < E < 10\%$
- Grupo Blll = $E > 10\%$

Las normas establecen por cada grupo de productos, las dimensiones, las tolerancias dimensionales, las características mecánicas, físicas y químicas, el aspecto y la denominación de azulejos cerámicos. Los azulejos de la actual gama de Realonda pertenecen a los grupos Bla, Blla, Blll.

NORMAS PARA LOS MÉTODOS DE PRUEBA

Dichas normas establecen los métodos para la determinación de las características dimensionales y de aspecto, de las propiedades físicas y de las propiedades químicas. La norma 14411 se refiere a los métodos de prueba de las nuevas normas UNE EN ISO 10545.

EN. All the products of Realonda conform to their specific European Norms (UNE EN). We guarantee their characteristics except in cases of damages due to a bad setting or of improper use.

GENERAL REGULATIONS

The new harmonised standard EN 14411 that provides definitions, classifications, features and designation requirements for ceramic tiles.

PRODUCT REGULATIONS

Ceramic tiles are divided into groups according to how they are formed and their water absorption characteristics. In terms of forming methods, there are two groups A and B:

A) Extruded tiles (formed by means of passing a malleable paste through an extrusion machine; the resulting band is cut into the desired dimensions).
B) Pressed tiles (obtained by pressing powdered raw materials in special molds). Afterwards, these tiles may be glazed or not. The groups are broken down further according to their water absorption characteristics (porosity):

- Grupo Bla = $E < 0,5\%$
- Grupo Blb = $0,5\% < E < 3\%$
- Grupo Blla = $3\% < E < 6\%$
- Grupo Bllb = $6\% < E < 10\%$
- Grupo Blll = $E > 10\%$

The regulations define the methods to be used for determining size and appearance characteristics, as well as physical and chemical properties. Standard 14411 refers to the testing methods of the new UNE EN ISO 10545 standard.

REGULATIONS FOR TESTING METHODS

These regulations define the methods to be used for determining size and appearance characteristics, as well as physical and chemical properties. Standard 14411 refers to the testing methods of the new UNE EN ISO 10545 standard.

Caractéristiques techniques

FR. Tous les produits Realonda sont conformes à la norme européenne (UNE EN) qui les distingue. Ces mêmes caractéristiques sont garanties par nous, à l'exception des dommages dus à une utilisation inappropriée ou à une installation imparfaite.

NORMES GÉNÉRALES

La nouvelle norme harmonisée EN 14411, qui fournit des définitions, des classifications, des caractéristiques et des exigences de dénomination pour les carreaux céramiques.

NORMES DU PRODUIT

Les carreaux de céramique sont divisés en groupes selon la méthode de moulage utilisée et le niveau d'absorption d'eau. Il existe 2 groupes A et B selon la méthode de moulage :

A) Tuiles extrudées (c'est-à-dire formées en faisant passer le matériau à l'état plastique au moyen d'une "extrudeuse", qui forme un ruban qui est ensuite coupé à la taille souhaitée). En fonction de la taille souhaitée).
B) Tuiles pressées (c'est-à-dire formées en pressant la matière première sous forme de poudre sèche dans des moules spéciaux). Il s'agit de carreaux qui peuvent être successivement émaillés ou laissés non émaillés. Les groupes sont ensuite divisés en groupes secondaires en fonction du niveau d'absorption d'eau (porosité):

- Groupe Bla = $E < 0,5\%$
- Groupe Blb = $0,5\% < E < 3\%$
- Groupe Blla = $3\% < E < 6\%$
- Groupe Bllb = $6\% < E < 10\%$
- Groupe Bllb = $E > 10\%$

Les normes établissent, pour chaque groupe de produits, les dimensions, les tolérances dimensionnelles, les caractéristiques mécaniques, physiques et chimiques, l'aspect et la désignation des carreaux de céramique. Les tuiles de la gamme Realonda actuelle appartiennent aux groupes Bla, Blla, Blll.

NORMES POUR LES MÉTHODES D'ESSAI

Ces normes établissent les méthodes de détermination des caractéristiques dimensionnelles et d'aspect, des propriétés physiques et des propriétés chimiques. La norme 14411 fait référence aux méthodes d'essai des nouvelles normes UNE EN ISO 10545.

CARACTERÍSTICAS	MÉTODO DE ENSAYO	Bla		
		Requisitos según dimensión nominal N		
		7 cm < N < 15 cm	N > 15 cm	
		(mm)	(%)	(mm)
A DIMENSIONES Y ASPECTO SUPERFICIAL				
A.1 LONGITUD Y ANCHURA				
A DIMENSIONES Y ASPECTO SUPERFICIAL				
Desviación admisible de la medida media de cada baldosa (2 o 4 lados) respecto de la dimensión de fabricación (W).	EN ISO 10545-2	± 0,9 mm	± 0,6 %	± 2,0 mm
A.2 ESPESOR				
a) Se debe especificar el espesor.		espesor declarado		
b) Desviación admisible del espesor medio de cada baldosa respecto al espesor de fabricación.	EN ISO 10545-2	± 0,5 mm	± 5 %	± 0,5 mm
A.3 RECTITUD DE LADOS * (cara vista)				
Máxima desviación admisible de rectitud con relación a la dimensión de fabricación correspondiente.	EN ISO 10545-2	± 0,75 mm	± 0,5 %	± 1,5 mm
A.4 ORTOGONALIDAD *				
Máxima desviación admisible de ortogonalidad con relación a la dimensión de fabricación correspondiente.	EN ISO 10545-2	± 0,75 mm	± 0,5 %	± 2,0mm
A.5 PLANITUD DE LA SUPERFICIE				
Máxima desviación admisible de planitud:				
a) Curvatura central con relación a la diagonal calculada con la dimensión de fabricación.	EN ISO 10545-2	± 0,75 mm	± 0,5 %	± 2,0mm
b) Curvatura lateral con relación a la dimensión de fabricación correspondiente.	EN ISO 10545-2	± 0,75 mm	± 0,5 %	± 2,0mm
c) Alabeo con relación a la diagonal calculada con la dimensión de fabricación.	EN ISO 10545-2	± 0,75 mm	± 0,5 %	± 2,0mm
A.6 ASPECTO SUPERFICIAL	EN ISO 10545-2	Un mínimo del 95% de las baldosas deben estar libres de defectos visibles que pudieran perjudicar el aspecto de una superficie considerable de baldosas.		

CARACTERÍSTICAS	MÉTODO DE ENSAYO	Bla		
		Requisitos según dimensión nominal N		
		7 cm < N < 15 cm	N > 15 cm	
		(mm)	(%)	(mm)
B PROPIEDADES FÍSICAS				
B.1 ABSORCIÓN DE AGUA (% en peso)	EN ISO 10545-3	E ^b ≤ 0,5% Máximo individual 0,6%		
B PROPIEDADES FÍSICAS				
a) Espesor ≥ 7,5 mm	EN ISO 10545-4	Mínimo 1300 N		
b) Espesor < 7,5 mm	EN ISO 10545-4	Mínimo 700 N		
B.3 RESISTENCIA DE FLEXIÓN O MÓDULO DE ROTURA ^d	EN ISO 10545-4	Mínimo 35 N/mm ² Mínimo individual 32 N/mm ²		
B.4 RESISTENCIA A LA ABRASIÓN				
a) Resistencia a la abrasión profunda de baldosas no esmaltadas: volumen de materia perdida	EN ISO 10545-6	Máximo 175 mm ³		
b) Resistencia a la abrasión superficial de baldosas esmaltadas para suelos. ^e	EN ISO 10545-7	Clase de abrasión y número de revoluciones		
B.5 COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL				
De temperatura ambiente a 100 °C	EN ISO 10545-8	Valor declarado ^f		
B.6 RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO	EN ISO 10545-9	"Cumple" según la norma EN ISO 10545-1 ^g		
B.7 RESISTENCIA AL CUARTEO: baldosas esmaltadas ^g	EN ISO 10545-11 ^h	"Cumple" según la norma EN ISO 10545-1 ^g		
B.8 RESISTENCIA A LA HELADA	EN ISO 10545-12	"Cumple" según la norma EN ISO 10545-1 ^g		
B.9 RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO	CEN/TS 16165 ⁱ	Valor (es) declarado (s) ^g		
B.10 ADHESIÓN ⁱ para:				
a) Adhesivos cementosos ^k	EN 12004:2007 + A1:2012, 4.1 ^l	Valor (es) declarado (s)		
b) Adhesivos en dispersión ^k	EN 12004:2007 + A1:2012, 4.1 ^l	Valor (es) declarado (s)		
c) Adhesivos de resinas reactivas ^k	EN 12004:2007 + A1:2012, 4.1 ^l	Valor (es) declarado (s)		
d) Mortero	EN 1015-12 ^l	Valor (es) declarado (s)		
B.11 DILATACIÓN POR HUMEDAD (mm/m)	EN ISO 10545-10	Valor declarado ^g		
B.12 PEQUEÑAS DIFERENCIAS DE COLOR ⁱ para:				
a) Baldosas esmaltadas	EN ISO 10545-16	ΔE _{cmc} < 0,75		
a) Baldosas no esmaltadas	EN ISO 10545-16	ΔE _{cmc} < 1,0		
B.13 RESISTENCIA AL IMPACTO como:				
- Coeficiente de restitución (COR)	EN ISO 10545-5	Valor declarado ^f		
B.14 REACCIÓN AL FUEGO	-	(Clase A1 o A1 _{FL}) ^m		
B.15 PROPIEDADES TÁCTILES ^g	CEN/TS 15209 ⁱ	Se declara la descripción superficial ^g		
C PROPIEDADES QUÍMICAS				
C.1 RESISTENCIA A LAS MANCHAS para:				
a) Baldosas esmaltadas	EN ISO 10545-14	Mínimo clase 3		
b) Baldosas no esmaltadas	EN ISO 10545-14	Valor declarado ^f		
C.2 RESISTENCIA A PRODUCTOS QUÍMICOS				
a) Resistencia a ácidos y álcalis de baja concentración.	EN ISO 10545-13	Valor declarado ^f		
b) Resistencia a ácidos y álcalis de alta concentración.	EN ISO 10545-13	Valor declarado ^f		
c) Resistencia a productos domésticos y sales para piscinas.	EN ISO 10545-13	Mínimo clase B		
C.3 EMISIÓN DE SUSTANCIAS PELIGROSAS				
a) Cadmio (en mg/dm ²)	EN ISO 10545-15	Valor declarado ^g		
b) Plomo (en mg/dm ²)	EN ISO 10545-15	Valor declarado ^g		
c) Otras sustancias peligrosas ^g	según corresponda	Valor declarado		

CARACTERÍSTICAS	MÉTODO DE ENSAYO	Bila		
		Requisitos según dimensión nominal N		
		7 cm < N < 15 cm	N > 15 cm	
		(mm)	(%)	(mm)
A DIMENSIONES Y ASPECTO SUPERFICIAL				
A.1 LONGITUD Y ANCHURA				
A DIMENSIONES Y ASPECTO SUPERFICIAL				
Desviación admisible de la medida media de cada baldosa (2 o 4 lados) respecto de la dimensión de fabricación (W).	EN ISO 10545-2	± 0,9 mm	± 0,6 %	± 2,0 mm
A.2 ESPESOR				
a) Se debe especificar el espesor		espesor declarado		
b) Desviación admisible del espesor medio de cada baldosa respecto al espesor de fabricación.	EN ISO 10545-2	± 0,5 mm	± 5 %	± 0,5 mm
A.3 RECTITUD DE LADOS * (cara vista)				
Máxima desviación admisible de rectitud con relación a la dimensión de fabricación correspondiente.	EN ISO 10545-2	± 0,75 mm	± 0,5 %	± 1,5 mm
A.4 ORTOGONALIDAD *				
Máxima desviación admisible de ortogonalidad con relación a la dimensión de fabricación correspondiente.	EN ISO 10545-2	± 0,75 mm	± 0,5 %	± 2,0mm
A.5 PLANITUD DE LA SUPERFICIE				
Máxima desviación admisible de planitud:				
a) Curvatura central con relación a la diagonal calculada con la dimensión de fabricación.	EN ISO 10545-2	± 0,75 mm	± 0,5 %	± 2,0mm
b) Curvatura lateral con relación a la dimensión de fabricación correspondiente.	EN ISO 10545-2	± 0,75 mm	± 0,5 %	± 2,0mm
c) Alabeo con relación a la diagonal calculada con la dimensión de fabricación.	EN ISO 10545-2	± 0,75 mm	± 0,5 %	± 2,0mm
A.6 ASPECTO SUPERFICIAL	EN ISO 10545-2	Un mínimo del 95% de las baldosas deben estar libres de defectos visibles que pudieran perjudicar el aspecto de una superficie considerable de baldosas.		

CARACTERÍSTICAS	MÉTODO DE ENSAYO	Bila		
		Requisitos según dimensión nominal N		
		7 cm < N < 15 cm	N > 15 cm	
		(mm)	(%)	(mm)
B PROPIEDADES FÍSICAS				
B.1 ABSORCIÓN DE AGUA (% en peso)	EN ISO 10545-3	3% < E ⁿ ≤ 6% Máximo individual 6,5%		
B PROPIEDADES FÍSICAS				
a) Espesor ≥ 7,5 mm	EN ISO 10545-4	Mínimo 1000 N		
b) Espesor < 7,5 mm	EN ISO 10545-4	Mínimo 600 N		
B.3 RESISTENCIA DE FLEXIÓN O MÓDULO DE ROTURA ^d	EN ISO 10545-4	Mínimo 22 N/mm ² Mínimo individual 20 N/mm ²		
B.4 RESISTENCIA A LA ABRASIÓN				
a) Resistencia a la abrasión profunda de baldosas no esmaltadas: volumen de materia perdida.	EN ISO 10545-6	Máximo 345 mm ³		
b) Resistencia a la abrasión superficial de baldosas esmaltadas para suelos. ^e	EN ISO 10545-7	Clase de abrasión y número de revoluciones		
B.5 COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL				
^d Temperatura ambiente a 100 °C	EN ISO 10545-8	Valor declarado ^f		
B.6 RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO	EN ISO 10545-9	"Cumple" según la norma EN ISO 10545-1 ^g		
B.7 RESISTENCIA AL CUARTEO baldosas esmaltadas ^g	EN ISO 10545-11 ^h	"Cumple" según la norma EN ISO 10545-1 ^g		
B.8 RESISTENCIA A LA HELADA	EN ISO 10545-12	"Cumple" según la norma EN ISO 10545-1 ^g		
B.9 RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO	CEN/TS 16165 ⁱ	Valor (es) declarado (s) ^g		
B.10 ADHESIÓN ⁱ para:				
a) Adhesivos cementosos ^k	EN 12004:2007 + A1:2012, 4.1 ^l	Valor (es) declarado (s)		
b) Adhesivos en dispersión ^k	EN 12004:2007 + A1:2012, 4.1 ^l	Valor (es) declarado (s)		
c) Adhesivos de resinas reactivas ^k	EN 12004:2007 + A1:2012, 4.1 ^l	Valor (es) declarado (s)		
d) Mortero	EN 1015-12 ^l	Valor (es) declarado (s)		
B.11 DILATACIÓN POR HUMEDAD (mm/m)	EN ISO 10545-10	Valor declarado ^e		
B.12 PEQUEÑAS DIFERENCIAS DE COLOR ⁱ para:				
a) Baldosas esmaltadas	EN ISO 10545-16	ΔE _{cmc} < 0,75		
a) Baldosas no esmaltadas	EN ISO 10545-16	ΔE _{cmc} < 1,0		
B.13 RESISTENCIA AL IMPACTO como:				
- Coeficiente de restitución (COR)	EN ISO 10545-5	Valor declarado ^f		
B.14 REACCIÓN AL FUEGO	-	(Clase A1 o A1 _{FL}) ^m		
B.15 PROPIEDADES TÁCTILES ^e	CEN/TS 15209 ⁱ	Se declara la descripción superficial ^g		
C PROPIEDADES QUÍMICAS				
C.1 RESISTENCIA A LAS MANCHAS para:				
a) Baldosas esmaltadas	EN ISO 10545-14	Mínimo clase 3		
b) Baldosas no esmaltadas	EN ISO 10545-14	Valor declarado ^f		
C.2 RESISTENCIA A PRODUCTOS QUÍMICOS				
a) Resistencia a ácidos y álcalis de baja concentración.	EN ISO 10545-13	Valor declarado ^f		
b) Resistencia a ácidos y álcalis de alta concentración.	EN ISO 10545-13	Valor declarado ^f		
c) Resistencia a productos domésticos y sales para piscinas.	EN ISO 10545-13	Mínimo clase B		
C.3 EMISIÓN DE SUSTANCIAS PELIGROSAS				
a) Cadmio (en mg/dm ²)	EN ISO 10545-15	Valor declarado ^g		
b) Plomo (en mg/dm ²)	EN ISO 10545-15	Valor declarado ^g		
c) Otras sustancias peligrosas ^e	según corresponda	Valor declarado		

Instrucciones de colocación

1. SOPORTE DE COLOCACIÓN

Para la correcta colocación, realizaremos un diagnóstico del soporte o superficie teniendo en cuenta: la estabilidad, la compresibilidad de las capas intermedias, la planitud, cohesión, capacidad de absorción de agua, textura, compatibilidad química y estado de la superficie de colocación que recibirá el material de agarre. La superficie a recubrir debe estar plana, seca y libre de grasa, aceite o polvo y poseer la estabilidad adecuada. Es muy importante, respetar los tiempos adecuados de fraguado y maduración de los soportes para que puedan soportar correctamente las cargas y evitar posibles tensiones y movimientos estructurales que podrían transmitirse a las capas superiores.

2. COLOCACIÓN

La colocación de gres porcelánico se realizará mediante la técnica de capa fina utilizando adhesivos cementosos o bien adhesivos de resinas de reacción. Se desaconseja la utilización de técnica de capa gruesa con morteros tradicionales ya que la muy baja capacidad de absorción de agua del porcelánico no garantiza la adherencia.

2.1. REQUISITOS GENERALES

Generalmente se utilizará adhesivos cementosos tipo C2, especialmente en exteriores y sobre soportes no convencionales. Capa del material de agarre entre 5 y 10 mm. máximo de espesor. Se precisa aplicar con llana dentada para asegurar la homogeneidad de la capa. Soportes con planitud tipo I (desviación < 3 mm medidos en regla de 2 mm). El adhesivo debe ser protegido de un secado rápido. No es recomendable humectar la baldosa con agua.

2.2. CONDICIONES AMBIENTALES

La aplicación se debe realizar cuando la temperatura ambiente, la temperatura del soporte y la de los materiales se encuentren entre + 5°C y + 30°C. Velocidad de viento no superior a 50 Km./h. Evitar lluvia en colocación exterior.

2.3. PREPARACIÓN DE LOS ADHESIVOS

Adhesivos cementosos: Se prepara según indicaciones del fabricante, con herramientas adecuadas y agua limpia. Se amasa con un batidor a bajas revoluciones hasta la obtención de una pasta homogénea, cremosa y libre de grumos. Se utilizará dentro del periodo de vida útil, y no debe mezclarse de nuevo con agua adicional. La cantidad de masa elaborada se ajustará al consumo según la velocidad de colocación y las condiciones ambientales. Adhesivos en dispersión: Se suelen comercializar en forma de pasta, lista para ser utilizada. Adhesivo de resinas de reacción: Se preparan siguiendo las indicaciones del fabricante. Es de vital importancia utilizar los componentes en sus proporciones adecuadas, realizar un buen mezclado con el fin de obtener una mezcla homogénea. Se recomienda la utilización de una batidora con mezclador helicoidal. Es importante preparar y aplicar estos materiales dentro del rango temperaturas propuesto por el fabricante (ente 10 y 25° C).

2.4. SIMPLE ENCOLADO

La selección de la llana depende de factores tales como tipo de instalación, planitud de la superficie de la colocación, dimensiones de la baldosa y tipo de adhesivo que se va a emplear. El adhesivo se extiende sobre la superficie de colocación y se peina con llana especificada la cantidad adecuada. Es importante controlar que la colocación se realiza dentro del tiempo abierto del adhesivo para evitar que se forme una película seca que perjudica la adherencia. La baldosa cerámica se coloca sobre la capa de adhesivo mediante un movimiento de deslizamiento hasta obtener un total aplastamiento de los surcos que garantiza el macizado y la correcta adherencia de toda la superficie. También se puede aplicar presión con maza de goma.

2.5. DOBLE ENCOLADO

Se utilizará en: Revestimientos y pavimentos Colocación de baldosas con formato superior a N 35x35 cm o superficie equivalente. Pavimentos interiores sometidos a cargas

dinámicas y estáticas de entidad.

Para aplicarlo: Por una parte el adhesivo se extiende sobre la superficie de la colocación con llana dentada y por la otra, el adhesivo se extiende por el reverso de la baldosa con la paleta o paletín, o lado recto de la llana. El espesor final del adhesivo no debe exceder el espesor máximo recomendado. Las baldosas cerámicas se colocan antes de la formación de una película seca en la superficie del adhesivo.

2.6. COLOCACIÓN DE LAS BALDOSAS

Antes de proceder a su colocación, es necesario extraer varias piezas de diferentes cajas y verificar chapado una alfombra de 8 a 10 m² para ver el efecto, la tonalidad, calibre y dimensiones. Las baldosas deben colocarse con juntas rectas y regulares entre sí. La anchura de la junta depende del formato de la baldosa y al uso y esfuerzo previsible a la que va a ser sometida la instalación. No se aconseja la utilización de una junta de colocación inferior a 1,5 mm. En ningún caso se puede colocar sin junta. Dentro del tiempo de ajuste se recomienda levantar alguna baldosa para comprobar si se está consiguiendo la superficie de contacto requerida. Se debe eliminar el adhesivo sobrante de las juntas antes de que endurezca para un correcto rejuntado. Para formatos rectangulares la colocación a traba se realizará a un 15% de la longitud de la pieza máximo. Debemos proteger el acabado cerámico recién instalado de las inclemencias del tiempo, heladas y secado prematuro. Los productos deben tener una manipulación cuidadosa, evitando golpes entre piezas al arrastrar las piezas una sobre otra para evitar que puedan dañarse las aristas y ralladuras en la superficie. Una vez colocado el material es imprescindible una correcta protección de este, con el fin de evitar posibles daños hasta la finalización de la obra. Este material lo suministramos con una protección de cera para su manipulación al colocarlo, dicha cera se elimina limpiándolo con agua caliente.

3. JUNTAS DE MOVIMIENTO

3.1. JUNTAS ESTRUCTURALES

Deben respetarse en toda su longitud y anchura, involucrando a todas las capas que constituyen el sistema de recubrimiento. En el caso de ejecución manual, los sellantes deberán tener una deformidad mínima de 15%.

3.2. JUNTAS PERIMETRALES

Llegarán en profundidad hasta en soporte base o, como mínimo, la capa que actúe como desolidarización. Tendrán una anchura mínima de 6 mm.

3.3. JUNTAS INTERMEDIAS

En espacios interiores dividir la superficie total con juntas intermedias cada 40 m² como máximo y en exteriores cada 25 m². Penetran en profundidad igual que las juntas perimetrales. Su anchura se establece en función de la entidad de los movimientos esperados.

4. REJUNTADO

El rejuntado se realizará transcurridas al menos 24 horas desde la colocación de las piezas cerámicas. La aplicación del material de rejuntado se realizará según las instrucciones del fabricante. Generalmente utilizaremos un material de rejuntado tipo CG2. Para casos en los que se requiera alta resistencia mecánica, estanqueidad y resistencia química utilizaremos material de rejuntado tipo RG1. Se extenderá la pasta de rejuntado utilizando una llana de goma adecuada, rellenando las juntas en toda su profundidad con movimientos diagonales.



IMPORTANTE

Es responsabilidad directa del director de obra o en su defecto del comprador, la supervisión y comprobación del material suministrado (calidad del mismo, estado del embalaje, coincidencia entre el material pedido y el suministrado, etc.) Realonda S.A. no aceptará reclamaciones sobre producto ya colocado. Cualquier reclamación o anomalía en el producto deberá ser comunicada antes de su colocación, al Departamento Comercial facilitándonos la solapa del producto donde figura el nombre del modelo, formato, clase, color, tono, calibre y demás referencias, así como cualquier otra prueba física, fotográfica, etc. que pudiera ayudar a su resolución.