

CATÁLOGO
PORCELANICO
TÉCNICO

TECHNICAL
PORCELAIN
CATALOGUE

2018

TODA GRES®



TODAGRES®

P. 17 - 211

TODATECH®
by TODAGRES

P. 213 - 311

ÁREA TÉCNICA
TECHNICAL AREA

P. 313 - 334

SIMBOLOGÍA

SYMBOLS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
TECHNICAL SPECIFICATIONS

 PAVIMENTO / REVESTIMIENTO
FLOOR TILES / WALL TILES

 RECTIFICADO Y BISELADO
RECTIFIED AND BEVELLED

 RESISTENTE A LA HELADA
FROST RESISTANT

 RESISTENTE A LOS ÁCIDOS
CHEMICAL RESISTANT

 RESISTENTE A LA ABRASIÓN PROFUNDA
RESISTANT TO DEEP ABRASION

 ALTO TRÁNSITO
HIGH TRANSIT

VARIACIÓN EN LOS MATICES DE TONO Y DISEÑO.
COLOUR AND DESIGN SHADE VARIATIONS

 MÍNIMA VARIACIÓN TONO/DISEÑO
MINIMUM VARIATION

 LIGERA VARIACIÓN TONO/DISEÑO
LIGHT VARIATION

 MODERADA VARIACIÓN TONO/DISEÑO
MODERATE VARIATION

 ALTA VARIACIÓN TONO/DISEÑO
HIGH VARIATION

 MÁXIMA VARIACIÓN TONO/DISEÑO
MAXIM VARIATION

ACABADOS.
FINISHES

 NATURAL
NATURAL

 LAPADO
LAPPATO

 PULIDO
POLISHED

 ANTIDESLIZANTE
ANTI-SLIP

 BOCCIATO
BRUSHED

ESPESORES.
THICKNESSES

 ESPESOR 12 MM
THICKNESS 12 MM

 ESPESOR 14 MM
THICKNESS 14 MM

 ESPESOR 20 MM
THICKNESS 20 MM

ÍNDICE GENERAL

GENERAL INDEX

TODAGRES®

TODATECH®
by TODAGRES

ÁREA TÉCNICA.
TECHNICAL AREA

ÁRTICO	20	ÁGATA	216	ANTIDESLIZANTE. ANTI-SLIP	314
CALDEA	28	CALACATTA	224	ESPECIAL TRÁNSITO, TAC-TILE.	316
CEMENTI	34	COLORS	230	SPECIAL TRANSIT, TAC-TILE	
CITY	46	CREMA MARFIL	256	T20 mm	318
CONCRETE	58	DAINO	262	CERTIFICACIONES UPEC.	322
GRANULATO	66	LARA	268	UPEC CERTIFICATIONS	
HABITAT	74	MACAEL	274	COLOCACIÓN. PLACEMENT	324
MANHATTAN	80	MOON	280	PERFORACIÓN. DRILLING	327
METAL	88	ONIX	288	CORTE. CUT	329
NERA	94	ÓPERA	296	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO.	330
PALAZZO	100	SOHO	304	CLEANING AND MAINTENANCE	
PETRA	110			EMBALAJE. PACKING LIST	334
POLAR	116				
QUARZ	124				
RAIN	132				
SABBIA	142				
STECCA	148				
STEELTECH	158				
STONE	164				
T20 - 20MM	174				
VIP	188				
ZEN-TASSOS	202				
ESPECIAL TRÁNSITO, TAC-TILE.	316				



HISTORIA

HISTORY

TODAGRES S.A., empresa fundada en 1969 en Vila-real (Castellón), especializada en la fabricación, distribución y venta de pavimentos y revestimientos de gres Porcelánico Técnico.

Todagres S.A., ha sabido desarrollar desde su creación toda una innovadora empresa, pionera en nuevos productos y técnicas de producción, dando el gran salto cualitativo en 1998, cuando fruto del trabajo incesante, nace un nuevo producto: el Porcelánico Todagres, actualmente una de las marcas de Porcelánico mejor consideradas, y seguramente la que mejor expresa, el espíritu de trabajo, la investigación y la innovación empresarial.

El Porcelánico técnico Todagres es un producto cerámico resultado de la aplicación de la más avanzada e innovadora tecnología del sector.

El Porcelánico técnico Todagres no está esmaltado, está coloreado en toda su masa y completamente vitrificado. Por eso es un producto que comparándolo con otros más clásicos recubrimientos (mármol, granito, madera, pizarra, piedra) destaca sobre todo por su versatilidad y posibilidades de uso en diferentes condiciones por desfavorables que sean.

Otra de las características que lo hacen un producto polivalente es la variedad de acabados en los que está disponible: natural, lappato, pulido, antideslizante, especial tránsito... El acabado pulido Todatech tiene un brillo cercano al 93% de reflexión de la luz.

Estéticamente imita a la perfección a mármoles, granitos, piedras, maderas, pizarras y cementos. Y está disponible en una extensa gama de formatos: 10x10, 30x30, 40x40, 30x60, 40x60, 60x60, 40x80, 20x120, 60x120 y 80x80 cm. y con espesores especiales de hasta 20 mm de espesor.

TODAGRES S.A. is a company set up in 1969 in Vila-real (Castellón) engaged in the manufacture, distribution and sale of floor and wall technical porcelain tiles.

Todagres S.A. has transformed since then into an innovative and pioneering company that has led the launching of new products and the development of production techniques. A huge step forwards in qualitative terms was taken in 1998 when, as a result of an extensive work, a new product was launched: Porcelánico Todagres. At present, this is one of the most widely recognised brands of porcelain ceramic tiles and it is no doubt the one that best reflects the values of work spirit, corporate innovation and the research done within the company.

The Todagres Technical Porcelain is a ceramic product resulting from the application of the most advanced and innovative technology in the sector.

The porcelain technical Todagres is not glazed, is colored throughout its mass, and is completely vitrified. That is why it is a product that, compared with other more traditional wall coverings (marble, granite, wood, slate, stone,) stands out above all for its versatility and use potentially under different conditions no matter how unfavorable they are.

Another characteristic that makes it a versatile product is the variety of available finishes: natural, lappato, gloss, non-slip, special traffic. The Todatech polished finish has a shine of nearly 93% of light reflection.

Aesthetically, it perfectly imitates marbles, granites, stones, clays, slates, and cement. And it is available in a wide range of formats: 10x10, 30x30, 30x60, 40x60, 60x60, 40x80, 20x120, 60x120 and 80x80 cm, and with special thicknesses of up to 20 mm.

TODAGRES

55

TODAGRES

43

TODAGRES

54

103



TODAGRES®

PORCELÁNICO TÉCNICO

TECHNICAL PORCELAIN

¿POR QUÉ PORCELÁNICO TÉCNICO TODAGRES?

INTEGRIDAD

Este tipo de producto, a parte de la estética y variedad de diseños en la que está disponible, tiene unas características técnicas que ningún otro material de construcción ofrece:
Resistencia al agua, a la humedad y la helada.
Resistencia a los cambios bruscos de temperatura.
Resistencia a la flexión con cargas fijas y estáticas.
Resistencia al impacto, a la abrasión.
Resistencia al desgaste por tráfico intenso y por rodadura con cargas móviles.

SEGURIDAD

Expansión por humedad insignificante.
Incombustible. Ignífugo.
Ausencia de peligro en caso de incendio. Seguridad eléctrica.

HIGIENE Y SALUBRIDAD

Condiciones óptimas para conseguir la impermeabilidad a los líquidos, necesaria esta en lugares donde la presencia de agua es continua. Así no facilita la presencia de hongos ni la presencia de bacterias.

SALUD Y BIENESTAR

Carencia de olor propio o adquirido.
Resistencia a la liberación de polvo propio.
Facilidad de limpieza de polvo adquirido.
Fácil limpieza y mantenimiento.
El acabado PULIDO (brillante) aporta gran luminosidad.

¿DÓNDE SE PUEDE COLOCAR EL PORCELÁNICO TÉCNICO TODAGRES?

El Porcelánico técnico Todagres se puede colocar indistintamente tanto en pavimento como en revestimiento. Su uso está recomendado en cualquier aplicación arquitectónica por su modularidad y variedad de formatos (desde 2'x2'5 hasta 60x120 cm, se puede cubrir desde columnas hasta grandes superficies). Gracias a las cualidades técnicas antes citadas se puede considerar este producto como el producto cerámico más polivalente que existe.

WHY CHOOSE THE TODAGRES TECHNICAL PORCELAIN?

INTEGRITY

This type of product, aside from its beauty and variety of available designs, has technical features that no other building material offers:
Resistance to water, moisture, and frost.
Resistance to sudden temperature changes.
Bending strength with fixed and static loads.
Resistance to impact, abrasion.
Wear resistance due to heavy traffic and to rolling with mobile loads.

SAFETY

Negligible moisture expansion.
Fireproof. Flame retardant. Absence of danger in case of fire.
Electrical safety.

HYGIENE AND HEALTH

Optimal conditions for obtaining impermeability to liquids required in places where the presence of water is constant. This way, it does not facilitate the presence of fungi or bacteria.

HEALTH AND WELL-BEING

Lack of own or acquired odor.
Resistance to the release of its own dust.
Easy to clean acquired dust.
Easy cleaning and maintenance.
The POLISHED finish (glossy) provides an intense brightness.

WHERE CAN WE INSTALL THE TODAGRES TECHNICAL PORCELAIN?

The Todagres Technical Porcelain can be installed both as flooring and as wall covering. Its use is recommended for architectural use due to its modularity and variety of formats (from 2x2.5 up to 60x120 cm, it can cover from columns to large surfaces.)
Thanks to the aforementioned technical characteristics, this product can be considered as the most versatile existing ceramic product.

TODATECH®
by TODAGRES

PORCELÁNICO TÉCNICO DE ALTAS PRESTACIONES

HIGH TECHNICAL PORCELAIN

TODATECH es la tecnología cerámica de vanguardia desarrollada por Todagres para la creación y el diseño de superficies porcelánicas técnicas de altas prestaciones.

Mediante la **Tecnología Todatech** aplicada a la gama de productos de todagres conseguimos producir mármoles, piedras, cementos, monocolors y metales porcelánicos con unas propiedades únicas en el mercado. Gracias a todatech creamos un **producto técnico** de última generación orientado e inspirado en la arquitectura de vanguardia, para así cumplir con los test más exhaustivos, obteniendo como resultado superficies ultra-resistentes y con una versatilidad estética sin límites.

Todatech es único en el mercado por sus cualidades y propiedades:

- Porcelánico técnico de alto tránsito.
- Pulido especial con un 93% de brillo superficial.
- Nivel 5 en facilidad de limpieza.
- Coeficiente 5 en la escala de mohs.
- Alta resistencia al rayado.
- Alta resistencia al impacto.
- Alta resistencia a productos químicos y al teñido.

Por todo ello todatech se convierte en la solución técnica con mejores prestaciones para la realización de superficies de alto o bajo tránsito así como de revestimientos, frente a otros tipos de materiales presentes en el mercado con aplicaciones similares.

¿CÓMO SE FABRICA TODATECH?

TODATECH se fabrica con maquinaria de impresión digital de última tecnología, desarrollada específicamente para realizar material de porcelanico tecnico con graficas de alta definición.

El acabado pulido, le garantiza un brillo superficial del 93%, similar al de la granilla pulida, y muy por encima de la mármol pulido. El resultado, es, además un valor máximo en la escala de facilidad de limpieza (nivel-5).

TODATECH is the cutting-edge ceramic technology developed by Todagres for the creation and design of high performance technical porcelain surfaces.

Through the **Todatech technology** applied to the todagres range of products, we can produce marbles, stones, cements and porcelain monochrome with unique properties on the market. Thanks to todatech, we created a latest-generation technical product that is oriented towards and inspired by cutting-edge architecture in order to comply with the most exhaustive tests, thus obtaining ultra-resistant surfaces and unlimited aesthetic versatility. Todatech is unique on the market thanks to its qualities and properties:

- High transit technical porcelain.
- Special polish with 93% surface shine.
- Level 5 for ease of cleaning.
- Coefficient 5 on the mohs scale.
- High resistance to scratches.
- High resistance to impacts.
- High resistance to chemical products and staining.

For all of this, todatech is the technical solution with the best characteristics for the creation of surfaces of high or low traffic as well as coating, in comparison to other types of material present on the market with similar applications.

HOW IS TODATECH MANUFACTURED?

TODATECH is manufactured with state-of-the-art technology digital printing machinery, developed specifically to make technical porcelain material with high-definition graphics. The polished finish ensures a surface gloss of 93%, similar to that of polished crushed frits, and far superior to polished marble. The result is also a maximum value on the scale of ease of cleaning (level-5.)

VENTAJAS DE TODATECH FRENTE A OTROS PRODUCTOS

FRENTE A LAS GRANILLAS PULIDAS

La resistencia al rayado (MOHS), que para las granillas pulidas es de un coeficiente-3 o inferior, para nuestro material es de un coeficiente-5 o superior, igual al del porcelánico técnico pulido, lo que le hace material apto para el ALTO TRÁNSITO.

Nuestro material no es atacable por los ácidos (ej. limón), mientras a la granilla pulida sí que le atacan estos productos, dejando manchas difíciles de quitar.

FRENTE A LA PIEDRA NATURAL

Tiene una resistencia al rayado (MOHS), de coeficiente-5 frente al coeficiente-3 del mármol.

Es un material al que no atacan los ácidos (ej. limón), por contra, las piedras naturales, si son atacadas por este tipo de productos, dejando manchas permanentes.

La facilidad de limpieza que en los mármoles es de nivel-3, en **TODATECH** pasa a ser de nivel-5 (representa el máximo en el nivel de escala de facilidad de limpieza).

El brillo superficial de una piedra natural pulida es del 70%. Sin embargo, en el material de **TODATECH** pulido es del 93%.

La absorción de agua de un mármol natural es del 1% aproximadamente, mientras que el del material de **TODATECH** es menor del 0.1%.

Para obtener una perfecta visión de **TODATECH**, les recomendamos ver nuestro video explicativo de 3 minutos de duración en nuestra página web.

ADVANTAGES OF TODATECH VS OTHER PRODUCTS

VS POLISHED CRUSHED FRITS

Resistance to scratches (MOHS), which for polished crushed frits is a coefficient-3 or lower, in the case of our material it is a coefficient-5 or higher, equal to that of polished technical porcelain, which makes it a material suitable for high traffic.

Our material cannot be damaged by acids (e.g. lemon,) while to polished crushed frits can be damaged by these products, leaving hard-to-remove stains.

VS NATURAL STONE

It has a scratch resistance (MOHS) with a coefficient-5 vs. the coefficient-3 of marble.

It is a material that is not damaged by acids (e.g. lemon;) in contrast natural stones can be damaged by this type of product, leaving permanent stains.

The ease of cleaning, which for marbles is of level-3, is of level-5 for **TODATECH** (this represents the maximum level of the ease of cleaning scale.)

The surface gloss of a polished natural stone is 70%. However, the polished **TODATECH** material has an 93% gloss.

The water absorption of natural marble is approximately 1%, while that of **TODATECH** material is less than 0.1%.

In order to obtain a perfect understanding of **TODATECH**, we recommend watching our 3-minute-long explanatory video on our web page.



POLÍTICA MEDIOAMBIENTAL

ENVIRONMENTAL POLICY

Uno de los elementos que inspira la política medioambiental de actuación de **TODAGRES** es el compromiso por la protección del Medio Ambiente en todas sus actuaciones y procesos.

Todagres como empresa es consciente de la creciente y actual problemática medioambiental y por tanto se compromete a la prevención, protección y conservación del Medio Ambiente en todas sus actividades.

La política medioambiental de Todagres parte de un principio básico: La Excelencia Empresarial; estableciendo compromisos con la Calidad Total de nuestro proceso, desde la recepción de nuestras materias primas hasta la entrega y posterior colocación a nuestro cliente final, protegiendo el Medio Ambiente, y la Seguridad y Salud de todos nuestros trabajadores/as.

Una de nuestras prioridades es dar cumplimiento a toda la normativa medioambiental aplicable y la Mejora Continua en todas las fases de fabricación con el fin de proteger el medio ambiente.

Para llevar a la práctica esta política, Todagres está completamente comprometida en:

- Adoptar las medidas necesarias para prevenir la contaminación y, cuando ello no sea posible, reducir al mínimo las emisiones contaminantes. Disponemos de dos filtros de mangas con el fin de minimizar las emisiones de CO2 y de partículas.

Todagres somete a un amplio control sus instalaciones, controlando las emisiones a la atmósfera con diferentes mediciones y controles internos, todo esto con el fin de reducir la emisión de gases de efecto invernadero con el fin de cumplir los objetivos marcados en el Protocolo de Kyoto.

La inversión en nuevas tecnologías nos permite obtener una mayor productividad reduciendo tanto el consumo energético como de recursos naturales en el proceso de fabricación de nuestros productos.

Nuestra principal fuente de energía es el gas natural, siendo esta una de las energías menos contaminante.

Todagres está comprometida con el protocolo de Kyoto y en este

One of the elements that inspires the **TODAGRES** environmental policy of actuation is the compromiso for the environmental protection in all their processes.

Todagres as Enterprise is aware of the growth and actual environmental problematic, and therefore we compromiso to prevent, protectand conversve of the environment and all their activities.

The environmental policy at Todagres is based on one basic principle: Business excellence; establishing commitments with the quality on all our process, since the reception of our raw materials until the delivery and placement to our final customer, protecting the environmental , the security and healthy of all our employees.

One of our priorities is comply to all the environmental regulations, and continuous improvement in all the manufacturing phases in order to protect the environment.

In order to implement these principles, Todagres has decided to:

Take the necessary measures to prevent polluting and, where this is not entirely possible, minimize pollutant emissions. We do have two sleeve filters in order to minimize the CO2 emissions and particles.

Todagres is subjected to an extensivecontrol of its facilities, controlling the emmisions to the aphomesfere with different measures and internal protocols , all of this in order to reduce the Greenhouse emmisions and comply the objectives set by the Kyoto Protocol.

The investment in new tecnologies allow us to obtain a higher productivity reducing the electric consumption as the natural resources in the manufacturing phases of our products.

Our main energy source is the natural gas, being this one of the cleanest sources.

Todagres is compromised with the Kyoto's protocol and in this regard we officially have the obligation to submit annually the CO2 emmission according with this international treaty.

Todagres, year after year tries to reduce the CO emmisions with the improvement of it's energetic process.

Systematically reduce waste, recycling and reusing whenever

sentido tiene oficialmente la obligación de entregar anualmente unos derechos de emisión de CO₂ en concordancia con este tratado internacional.

Todagres año tras año intenta reducir las emisiones de CO₂ con el perfeccionamiento de sus procesos energéticos.

-Reducir sistemáticamente los residuos, reciclandolos y reutilizándolos siempre que sea posible, así como utilizar de manera eficiente los recursos naturales, materias primas y la energía. En los últimos 5 años hemos conseguido reducir los residuos generados en nuestro proceso un 40%, gracias a la correcta segregación de los mismos.

RESIDUOS NO PELIGROSOS

Todos los residuos no peligrosos obtenidos en el proceso industrial, son tratados y reincorporados en el proceso de fabricación de nuestros productos. Entre los residuos reincorporados podemos destacar:

Piezas dañadas durante el proceso de fabricación.

Baldosas ya fabricadas defectuosas.

Lodos obtenidos del proceso de depuración de aguas.

Todos estos residuos son controlados, molidos, atomizados y añadidos en proporciones adecuadas al proceso de producción de tierra.

Otros residuos no peligrosos como plástico, madera o residuos metálicos no contaminados, son tratados a través de gestores autorizados.

RESIDUOS PELIGROSOS

Todos los residuos peligrosos y sus correspondientes envases son adecuadamente almacenados, separados de otras materias primas utilizadas en el proceso productivo y entregados posteriormente a un Gestor Autorizado.

possible, as well as use efficiently the natural resources, raw materials and energy. In the last 5 years we have achieved to reduce the waste generated by our manufacturing process a 40%, thanks to the correct segregation.

NON-HAZARDOUS WASTES

All the non-hazardous wastes obtained in the industrial process are treated and reinstated in the manufacturing process of our products. Between the reinstated wastes we can highlight:

Damaged pieces during the manufacturing process.

Damaged tiles already faulty produced.

The sludge resulting in the water treatment process.

All the wastes are controlled, fluff, atomised and added in correct proportions to the ground production.

Other non-hazardous wastes as can be the plastic, Wood or unpolluted metallic wastes are treated through by approved entities.

HAZARDOUS WASTES.

All the hazardous wastes and the correspondent packages are stored appropriately, separated from other raw materials used in the manufacturing process and delivered finally to an authorised entity.

Training and awareness to our employees about the environmental aspects which can be generated in our manufacturing process, encouraging the development of good environmental practices in every one of the worplaces.

Todagres supplies to all the workforce all the educational ,technical and economical sets needed to guarantee the security and health of its workers, as per Law 31/1995 of Prevention of Occupational risks.

Periodically defining environmental objectives and goals that capture our commitment to continuous improvement.

-Formar y concienciar a nuestros trabajadores/as sobre los posibles aspectos medioambientales que se pueden generar en nuestro proceso productivo, fomentando el desarrollo de buenas prácticas ambientales en cada uno de los puestos de trabajo. Todagres proporciona a su plantilla todos los medios técnicos, humanos y económicos necesarios para garantizar la Seguridad y Salud de sus trabajadores/as, tal y como establece la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales

- Definir periódicamente objetivos y metas ambientales, que plasmen el compromiso de mejora continua.
- Establecer programas para conseguir una mejora dinámica y continuada de nuestro comportamiento medioambiental implantando la metodología y las prácticas adecuadas para definir los objetivos y metas medioambientales
- Adquirir un compromiso hacia nuestros clientes con el fin de favorecer la prevención de la contaminación, el respeto al medio ambiente, la producción, el transporte, el almacenado, el uso, el reciclado y el desecho de nuestros productos.

DEPURACIÓN DE AGUA

En la fábrica de Todagres, toda el agua que proviene del proceso industrial es depurada mediante alguna de las tres depuradoras de agua que posee en sus instalaciones. Una de proceso físico-químico, otra de Decantación de Sólidos en Suspensión o la Biológica para las aguas Sanitarias. Gracias a estas tres depuradoras Todagres tiene "VERTIDO CERO EN AGUAS"

El agua procedente de las instalaciones de Pulido y Rectificado se encuentra en un circuito cerrado, en el que el agua se depura por decantación de los sólidos en suspensión, que son concentrados en un filtro prensa y posteriormente son retirados de nuestras instalaciones por un Gestor Autorizado.

El agua utilizada en las Líneas de Esmaltado también es tratada. Sus contaminantes son precipitados y posteriormente incorporados como material inerte a la arcilla que compone las baldosas. Reciclando tanto residuos cerámicos como aguas del proceso industrial en la instalación de Atomizado.

Establish programs to achieve a dynamic and continuing improvement of our environmental performance, implementing adequate methodologies and practices in order to define the environmental objectives and goals.

Make a commitment to our customers in order to help the pollution prevention, related to the environmental, the production , the transport, the storage, the used , the recyclment and the wasting of our products.

WATER TREATMENT.

In Todagres factory, all the water coming from the manufacturing process is treated by one of the three water treatment plants what Todagres owns. One of the physico-chemical , one of the suspended solid decanting or the bioligy for the sanitary Waters. Thanks to this three plants TODAGRES has "ZERO DUMPING OF INDUSTRIAL WASTE WATER"

The water coming from the polished and rectified facilities are found in a closed circuit, where the water is cleaned by the suspended solid decanting, which are concentrated in press filter and then are removed from our facilities by an authorised entity.

The used water in the glazed lines is treated as well. Its pollutants are precipitated and then incorporated as an inert material to the clay what compse the tiles. As recycling the ceramic wastes as the industrial water process in the atomized facility.

Every input and ouput of the water depuration systems are analyzed.

Contribution to the obtation of leed points.

All the manufactured products in TODAGRES participates to the obtation of LEED points in order to improve the quality and sostenibility of the buildings and its impact in the environment.

CERTIFICACIONES MEDIOAMBIENTALES

ENVIRONMENTAL CERTIFICATIONS



Octubre 2017

TODAGRES OBTIENE LA CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS DE GESTIÓN ENERGÉTICA ISO 50001.

Todagres se convierte en una de las pocas empresas del sector cerámico en conseguir este tipo de certificación. Lo cual nos coloca como una empresa responsable y comprometida con el medio ambiente y la eficiencia energética. La ampliación de esta norma marca una diferencia positiva para nuestra empresa en un futuro muy cercano, al mismo tiempo que apoya los esfuerzos a largo plazo para mejorar las tecnologías de energía.

Conseguir esta certificación demuestra que nuestro sistema de gestión de energía cumple con los requisitos de la ISO 50001. Esto provee a nuestros clientes, empleados, y a la administración un mayor grado de confianza en relación al ahorro energético de la organización. Una ventaja adicional de la certificación es la énfasis que hacer sobre la mejora continua. Todagres mejorará positivamente en la relación a su administración de energía, una organización certificada demuestra su compromiso público con la administración energética.

Todagres, una empresa enfocada al futuro.

Diciembre 2017

PROYECTO DE IMPLANTACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTROL Y SUPERVISIÓN DE O₂, TEMPERATURA Y PRESIÓN ESTÁTICA EN LOS GASES PARA LA MEJORA ENERGÉTICA.

Todagres ha culminado un proyecto de implantación de un sistema de control y supervisión de O₂, temperatura y presión estática en los gases de uno de sus hornos que ha permitido reducir el consumo energético en algo más de un 2%. La inversión se ha ejecutado en sus instalaciones sitas en Villarreal, Castellón.

El proyecto responde a uno de sus pilares fundamentales de la Estrategia De Responsabilidad Social de Todagres el compromiso del medioambiente.

Gracias a la medida se conseguirá las siguientes mejoras.

- Contribución a la disminución de impacto medioambiental.
- Reducir el consumo energético de la industria.

La actuación ha contado con el apoyo financiero de IVACE a través del programa de ahorro y eficiencia energética en la industria 2017, que ha financiado con 7.591,82 euros.

October 2017

TODAGRES OBTAINS THE SYSTEM CERTIFICATION OF ENERGY MANAGEMENT. ISO 50001.

Todagres becomes one the few companies inside the ceramic sector to achieve this kind of certification which place us as a responsible and committed company with the environment and the energetic efficiency. The application of this rule makes a positive difference for our Company in a close future, at the same time that helps to our long-term efforts to improve the energetic technologies.

To achieve this certification shows that our management energetic system complies with the iso 50001 requirements. This supplies to our customers, employees and the administration a higher confidence regarding the energetic savings of the organization. Todagres will improve progressively regarding its administration of the energy, an certified organizatizion that shows the social commitment with the energetic administration.

Todagres, a future-orientated Company.

December 2017

IMPLANTATION PROJECT OF A CONTROL SYSTEM AND SUPERVISION OF O₂, TEMPERATURE AND STATIC PRESSURE IN THE GASES FOR THE ENERGETIC IMPROVEMENT.

Todagres has successfully completed a implantation Project of a control and supervision system of O₂, temperatura and static pressure in the gases of one of its furnace what allow us to reduce the energetic consumption something more than a 2%. The investment has been executed in of its facilities based in Vilareal, Castellon.

The Project responds to one of the basic pillars in the strategy of the corporative social responsibility in TODAGRES, the environmental commitment.

Thanks to the measure Todagres will achieve the next improvements:

- Contribution to the reducing enviromental impact.
- Reducing the energetic consumption of the industry.

This actuation has been carried out with the financial support of IVACE through the energetic savings and efficency program in the industry 2017, who has financed the investment with 7.591,82€.

CERTIFICACIONES

LEED

LEED CERTIFICATIONS



TODAGRES S.A. es sensible a los temas que conciernen la edificación sostenible, en consecuencia se ha preparado para acoger los nuevos estándares LEED.

Todagres es miembro acreditado del Consejo Construcción Verde España (CCVE), asociación nacional que trabaja en promover ciudades y edificios medioambientalmente responsables, rentables y saludables para las personas que viven o trabajan en ellos.

Todagres como miembro del Consejo de Construcción Verde en España, es una de las empresas que hoy apuestan por la innovación y trabaja cada día por una fabricación, responsable y diferenciada en términos medioambientales y de calidad.

El estándar LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) hoy representa el sistema de certificación de edificios más difundido en los Estados Unidos y se está extendiendo en por todo el mundo, conferencia verde que promueve la industria de la construcción de los edificios verdes, incluyendo los materiales medioambientalmente responsables, técnicas de arquitectura sostenible y cumplimiento de las normativas públicas vigentes.

Elaborados por el U.S. GREEN BUILDING COUNCIL organización que promueve la sostenibilidad en el diseño, construcción y funcionamiento de las edificaciones en EE.UU.

Todagres es miembro PLATA acreditado de U.S. GREEN BUILDING COUNCIL.

Para más información visite la pagina web:
<http://www.usgbc.org /leed>

TODAGRES S.A. is sensitive to issues concerning sustainable buildings. Thus, it has been prepared to welcome new LEED standards.

Todagres is an accredited member of the Spanish Green Building Council, national association that works to promote cities and buildings that are environmentally responsible, profitable and healthy for people who live or work in them.

Todagres, as a member of the Spanish Green Building Council, is one of the companies that today are committed to innovation and works every day to provide a responsible and differentiated production, as far as environmental terms and quality are concerned.

Nowadays, LEED standard (Leadership in Energy and Environmental Design) represents the most widespread system of building certification in the United States and is spreading in all over the world by the green Conference that promotes the green buildings construction industry, including materials environmentally responsible, with a sustainable architecture and fulfillment of the current public standards.

Developed by the U.S. GREEN BUILDING COUNCIL organization promotes sustainability in the design, construction and operation of buildings in the United States.

Todagres has got a SILVER membership accredited by U.S. GREEN BUILDING COUNCIL.

For more information visit the website:
<http://www.usgbc.org /leed>



ÍNDICE. INDEX

TODAGRES®

ÁRTICO	20
CALDEA	28
CEMENTI	34
CITY	46
CONCRETE	58
GRANULATO	66
HABITAT	74
MANHATTAN	80
METAL	88
NERA	94
PALAZZO	100
PETRA	110
POLAR	116
QUARZ	124
RAIN	132
SABBIA	142
STECCA	148
STEELTECH	158
STONE	164
T20 mm	174
VIP	188
ZEN-TASSOS	202
ESPECIAL TRÁNSITO.	316
TAC-TILE	

ÍNDICE TIPOLOGÍAS.TIPOLOGY INDEX

TODAGRES®

CEMENTO. CEMENT

CEMENTI	34
CITY	46
CONCRETE	58
HABITAT	74
RAIN	132
T20 - CEMENTI	178
T20 - RAIN	181

DOBLE CARGA. DOUBLE LOAD

PALAZZO	100
---------	-----

GRANITO. GRANITE

SABBIA	142
GRANULATO	66

MADERA. WOOD

CALDEA	28
STECCA	148

METAL. METAL

METAL	88
STEELTECH	158

PIEDRA. STONE

ÁRTICO	20
MANHATTAN	80
NERA	94
PETRA	110
POLAR	116
QUARZ	124
STONE	164
T20 - POLAR	182
T20 - NERA	179
T20 - PETRA	180
VIP	188
ZEN-TASSOS	202

ANTIDESLIZANTE. ANTI-SLIP

ÁRTICO	20
CALDEA	28
CEMENTI	34
CITY	46
CONCRETE	58
GRANULATO	66
HABITAT	74
MANHATTAN	80
NERA	94
PALAZZO	100
PETRA	110
POLAR	116
RAIN	132
STECCA	148
STONE	164
T20 mm	174
VIP	188
ZEN-TASSOS	202

ESPECIAL TRÁNSITO.

SPECIAL TRANSIT	
TACTILE	316

ÍNDICE FORMATOS.SIZES INDEX

TODAGRES®



800X800 MM

ÁRTICO	20
CEMENTI	34
CITY	46
CONCRETE	58
HABITAT	74
NERA	94
PETRA	110
POLAR	116
RAIN	132
VIP	188



400X800 MM

CEMENTI	34
CITY	46
RAIN	132
VIP	188
ZEN-TASSOS	202



400X400 MM

GRANULATO	66
SABBIA	142



200X800 MM

CEMENTI	34
RAIN	132



600X1200 MM

CONCRETE	58
HABITAT	74
METAL	88
NERA	94
PETRA	110
STEELTECH	158



600X600 MM

ÁRTICO	20
CEMENTI	34
CITY	46
CONCRETE	58
HABITAT	74
MANHATTAN	80
METAL	88
NERA	94
PALAZZO	100
PETRA	110
POLAR	116
QUARZ	124
RAIN	132
SABBIA	142
STEELTECH	158
STONE	164
T20	174
VIP	188



300X600 MM

CEMENTI	34
CITY	46
MANHATTAN	80
NERA	94
PALAZZO	100
PETRA	110
POLAR	116
QUARZ	124
RAIN	132
STONE	164
VIP	188
ZEN-TASSOS	202



300X300 MM

GRANULATO	66
STONE	164
ESPECIAL	316
TRÁNSITO.	
TAC-TILE	



200X1200 MM

CALDEA	28
STECCA	148



200X600 MM

VIP	188
-----	-----



50X600 MM

PALAZZO	100
QUARZ	124
ZEN-TASSOS	202



150X600 MM

VIP	188
-----	-----



100X100 MM

CEMENTI	34
MANHATTAN	80
PALAZZO	100
RAIN	132
ZEN-TASSOS	202

TODAGRES®



ÁRTICO

BLANCO | GRIS | PARDO | ANTRACITA

NATURAL | LAPADO

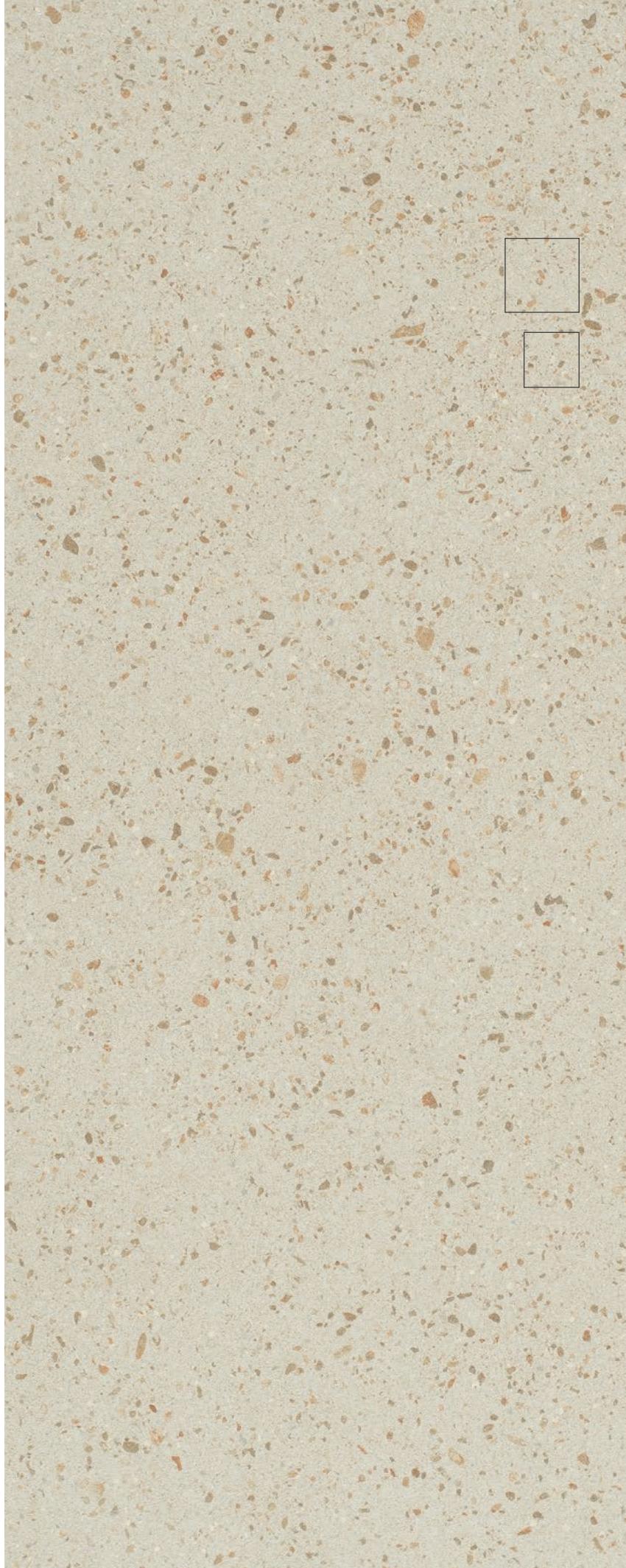
800x800 mm | 32"x32"

600x600 mm | 24"x24"



TODAGRES®

PAVIMENTO: ÁRTICO ANTRACITA NATURAL 800X800 MM · REVESTIMIENTO: ÁRTICO BLANCO NATURAL 800X800 MM



ÁRTICO BLANCO

800x800x12 mm
32"x32"

600x600x11 mm
24"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
800x800x12	36247	G - 1255	36259	G - 1300
600x600x11	36614	G - 1210	36617	G - 1255

ÁRTICO GRIS

800x800x12 mm
32"x32"

600x600x11 mm
24"x24"

TODAGRES®

PORCELANICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA. SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
800x800x12	36250	G - 1255	36262	G - 1300
600x600x11	36516	G - 1210	36626	G - 1255



ÁRTICO PARDO

800x800x12 mm
32"x32"

600x600x11 mm
24"x24"

PORCELANICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
800x800x12	36244	G - 1255	36256	G - 1300
600x600x11	36513	G - 1210	36623	G - 1255

ÁRTICO ANTRACITA

800x800x12 mm
32"x32"

600x600x11 mm
24"x24"

TODAGRES®

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA. SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
800x800x12	36253	G - 1255	36265	G - 1300
600x600x11	36510	G - 1210	36620	G - 1255

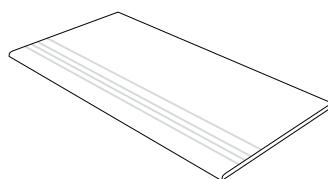
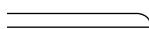
ÁRTICO

PIEZAS ESPECIALES
SPECIAL PIECES

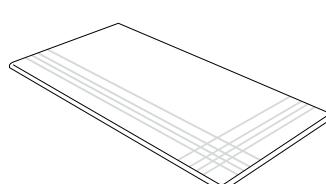
PIEZAS ESPECIALES · SPECIAL PIECES

ÁRTICO

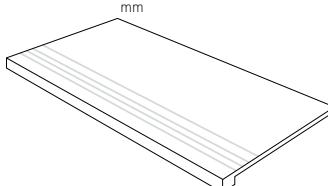
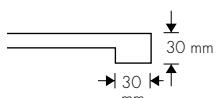
PELDAÑOS · STEPS



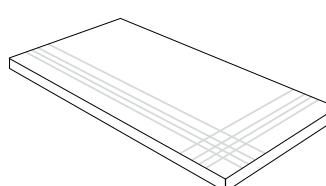
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS



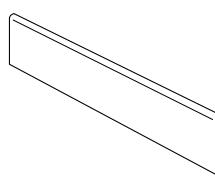
PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS



PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

PELDAÑOS. STEPS	600x600	
	NATURAL	LAPADO
PELDAÑO CANTO ROMO	P - 84	P - 85
PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO	-	-
PELDAÑO TORELO	-	-
PELDAÑO TORELO ANGULAR	-	-

RODAPIÉS · SKIRTINGS



RODAPIÉ CANTO ROMO

RODAPIÉS. SKIRTINGS	90x800		90x600	
	NAT	LAP	NAT	LAP
RODAPIÉ CANTO ROMO	P - 50	P - 54	P - 37	P - 39

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TECHNICAL CHARACTERISTICS

	NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES TODAGRES SERIE ÁRTICO		
			NATURAL	LAPADO. LAPPATO	
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES DIMENSIONAL CHARACTERISTICS					
	LONGITUD Y ANCHURA LENGTH AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 % ± 0,1 %	
	GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 % ± 5,0 %	
	RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 % ± 0,1 %	
	ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 % ± 0,2 %	
	PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 % ± 0,25 %	
PROPIEDADES FÍSICAS PHYSICAL PROPERTIES					
	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,6%	< 0,1% < 0,1%	
	FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGTH	10545-2	Mín. 1300	3500 3500	
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm²) MODULUS OF RUPTURE (N/mm²)	10545-2	Mín. 35	53 53	
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm³) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm³)	10545-6	Máx. 175	130 130	
	COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10⁻⁶ 6,3 x 10⁻⁶	
	RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist Resiste Resist	
	EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1% < 0,1%	
	RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist Resiste Resist	
	ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	R10 R9	
	COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DINAMYC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	> 46 -	
	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633 BS EN 13036-4	-	CLASE 2 CLASE 1 > 36 > 25	
PROPIEDADES QUÍMICAS CHEMICAL PROPERTIES					
	RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. Ub	UA UA	
	RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS BASES. ALKALIS	10545-13 10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	Según el color Depending on color Según el color Depending on color
	RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS BASES. ALKALIS	10545-13 10545-13	Método de ensayo disponible Test method available	Según el color Depending on color Según el color Depending on color
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	5



CALDEA

CEDRO | ROBLE

NATURAL | ANTIDESLIZANTE

200x1200 mm | 8"x48"



CALDEA ROBLE NATURAL 200X1200 MM

TODAGRES®



CALDEA CEDRO

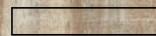
200x1200x11 mm
8"x48"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
200x1200x11	35933	G - 1270	36184	G - 1290

CALDEA ROBLE



200x1200x11 mm
8"x48"

TODAGRES®

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA. SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
200x1200x11	35934	G - 1270	36519	G - 1290

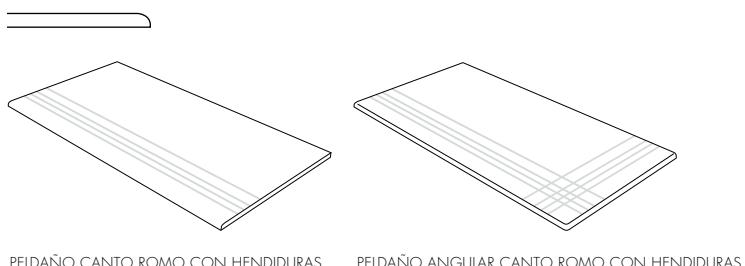
CALDEA

PIEZAS ESPECIALES · SPECIAL PIECES

CALDEA

PIEZAS ESPECIALES SPECIAL PIECES

PELDAÑOS · STEPS

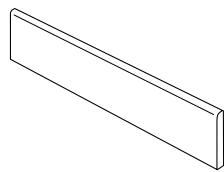


PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS

PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

PELDAÑOS. STEPS	300x1200
	NATURAL
PELDAÑO CANTO ROMO	P - 82
PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO	-

RODAPIÉS · SKIRTINGS



RODAPIÉ CANTO ROMO

RODAPIÉS. SKIRTINGS	90x1200
	NATURAL
RODAPIÉ CANTO ROMO	P - 63

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TECHNICAL CHARACTERISTICS

NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES TODAGRES SERIE CALDEA					
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES DIMENSIONAL CHARACTERISTICS							
			NATURAL	ANTIDESLIZANTE. ANTI-SLIP			
	LONGITUD Y ANCHURA LENGTH AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %			
	GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %			
	RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %			
	ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %			
	PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %			
PROPIEDADES FÍSICAS PHYSICAL PROPERTIES							
	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,6%	< 0,1%			
	FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGTH	10545-2	Mín. 1300	2800			
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm²) MODULUS OF RUPTURE (N/mm²)	10545-2	Min. 35	53			
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm³) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm³)	10545-6	Máx. 175	130			
	COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10⁻⁶ 6,3 x 10⁻⁶			
	RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist Resiste Resist			
	EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1% < 0,1%			
	RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist Resiste Resist			
	ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	R9 R11			
	COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DINAMYC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	> 42 > 50			
	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633 BS EN 13036-4	-	CLASE 1 CLASE 3 > 25 > 45			
PROPIEDADES QUÍMICAS CHEMICAL PROPERTIES							
	RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. Ub	UA			
	RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS BASES. ALKALIS	10545-13 10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer ULA ULA			
	RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS BASES. ALKALIS	10545-13 10545-13	Método de ensayo disponible Test method available UHA UHA			
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5 5			



CEMENTI

BLANCO | BEIGE | PERLA | MARENGO | NEGRO

NATURAL | LAPADO | ANTIDESLIZANTE

800x800 mm | 32"x32" 600x600 mm | 24"x24"

400x800 mm | 16"x32" 300x600 mm | 12"x24"



CEMENTI MARENGO NATURAL 800X800 MM

CEMENTI BLANCO



800x800x12 mm
32"x32"

400x800x11 mm
16"x32"

200x800x11 mm *
8"x32"

DUNA 200x800x11 mm *
8"x32"

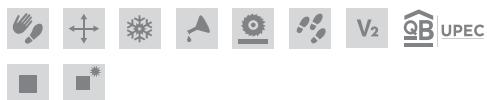
600x600x11 mm
24"x24"

300x600x10 mm
12"x24"

100x600x10 mm *
4"x24"

DUNA 100x600x10 mm *
4"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA. SIZE (mm)	NATURAL NATURAL	LAPADO LAPPATO	
CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
800x800x12	32563	G-1310	32566
400x800x11	31670	G-1175	31550
200x800x11*	31687	**	31609
DUNA 200x800x11	31761	G-1355	31583
600x600x11	31640	G-1175	31535
300x600x10	31655	G-1135	31565
100x600x10*	31683	**	31614
DUNA 100x600x10	31757	G-1350	31578

*Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.

*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.

** Consultar precios. Check prices.



CEMENTI BLANCO NATURAL 400X800 MM

CEMENTI BEIGE



800x800x12 mm
32"x32"

400x800x11 mm
16"x32"

200x800x11 mm *
8"x32"

DUNA 200x800x11 mm *
8"x32"

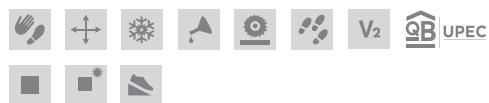
600x600x11 mm
24"x24"

300x600x10 mm
12"x24"

100x600x10 mm *
4"x24"

DUNA 100x600x10 mm *
4"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



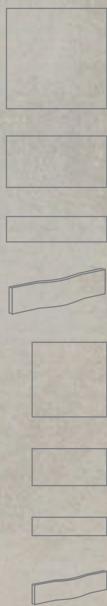
MEDIDA-SIZE (mm)	NATURAL-NATURAL		LAPADO-LAPPATO		ANTIDESLIZANTE-ANTI-SLIP	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
800x800x12	32569	G-1310	32572	G-1310	32763	G-1315
400x800x11	31667	G-1175	31547	G-1175	-	-
200x800x11*	31686	**	31608	**	-	-
DUNA 200x800x11			G-1355	31582	G-1355	-
600x600x11	31637	G-1175	31532	G-1175	33021	G-1190
300x600x10	31652	G-1135	31562	G-1135	-	-
100x600x10*	31682	**	31613	**	-	-
DUNA 100x600x10	31756	G-1350	31577	G-1350	-	-

*Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.

*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.

** Consultar precios. Check prices.

CEMENTI PERLA



800x800x12 mm
32"x32"

400x800x11 mm
16"x32"

200x800x11 mm *
8"x32"

DUNA 200x800x11 mm *
8"x32"

600x600x20 mm
24"x24"

600x600x11 mm
24"x24"

300x600x10 mm
12"x24"

100x600x10 mm *
4"x24"

DUNA 100x600x10 mm *
4"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA-SIZE (mm)	NATURAL-NATURAL		LAPADO-LAPPATO		ANTIDESLIZANTE-ANTI-SLIP	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
800x800x12	32575	G-1310	32578	G-1310	32697	G-1315
400x800x11	31679	G-1175	31559	G-1175	-	-
200x800x11*	31690	**	31612	**	-	-
DUNA 200x800x11	31764	G-1355	31586	G-1355	-	-
600x600x20	36492	G-1285	-	-	-	-
600x600x11	31649	G-1175	31544	G-1175	33018	G-1190
300x600x10	31664	G-1135	31574	G-1135	-	-
100x600x10*	31847	**	31617	**	-	-
DUNA 100x600x10	31760	G-1350	31581	G-1350	-	-

* Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.

* They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.

** Consultar precios. Check prices.

CEMENTI MARENGO



800x800x12 mm
32"x32"

400x800x11 mm
16"x32"

200x800x11 mm *
8"x32"

DUNA 200x800x11 mm *
8"x32"

600x600x20 mm
24"x24"

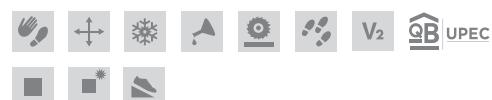
600x600x11 mm
24"x24"

300x600x10 mm
12"x24"

100x600x10 mm *
4"x24"

DUNA 100x600x10 mm *
4"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



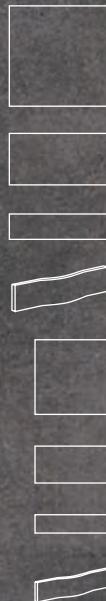
MEDIDA-SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO		ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
800x800x12	32581	G-1310	32584	G-1310	32781	G-1315
400x800x11	31673	G-1175	31553	G-1175	-	-
200x800x11*	31688	**	31610	**	-	-
DUNA 200x800x11	31762	G-1355	31584	G-1355	-	-
600x600x20	36402	G-1285	-	-	-	-
600x600x11	31643	G-1175	31538	G-1175	33015	G-1190
300x600x10	31658	G-1135	31568	G-1135	-	-
100x600x10*	31684	**	31615	**	-	-
DUNA 100x600x10	31758	G-1350	31579	G-1350	-	-

*Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.

*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.

** Consultar precios. Check prices.

CEMENTI NEGRO



800x800x12 mm
32"x32"

400x800x11 mm
16"x32"

200x800x11 mm *
8"x32"

DUNA 200x800x11 mm *
8"x32"

600x600x11 mm
24"x24"

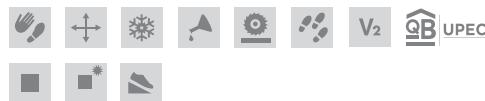
300x600x10 mm
12"x24"

100x600x10 mm *
4"x24"

DUNA 100x600x10 mm *
4"x24"

TODAGRES®

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA-SIZE (mm)	NATURAL-NATURAL		LAPADO-LAPPATO		ANTIDESLIZANTE-ANTI-SLIP	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
800x800x12	32587	G-1310	32590	G-1310	32747	G-1315
400x800x11	31676	G-1175	31556	G-1175	-	-
200x800x11*	31689	**	31611	**	-	-
DUNA 200x800x11	31763	G-1355	31585	G-1355	-	-
600x600x11	31646	G-1175	31541	G-1175	33012	G-1190
300x600x10	31661	G-1135	31571	G-1135	-	-
100x600x10*	31685	**	31616	**	-	-
DUNA 100x600x10	31759	G-1350	31580	G-1350	-	-

*Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.

*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.

** Consultar precios. Check prices.

CEMENTI

CITTÀ
400x800x11 mm | 32"x32"



COLORES



BLANCO

BEIGE

PERLA

MARENGO

NEGRO

COLORES	BLANCO	BEIGE	PERLA	MARENGO	NEGRO
ACABADO	LAP	LAP	LAP	LAP	LAP
CÓDIGO	31889	31888	31892	31890	31891
GRUPO	P - 110				

CITTÀ
100x800x11 mm | 4"x32"



COLORES



BLANCO

BEIGE

PERLA

MARENGO

NEGRO

COLORES	BLANCO	BEIGE	PERLA	MARENGO	NEGRO
ACABADO	LAP	LAP	LAP	LAP	LAP
CÓDIGO	31593	31592	31596	31594	31595
GRUPO	P - 73	P - 73	P - 73	P - 73	P - 73

MOSAICOS Y DECORADOS MOSAICS & DECORS

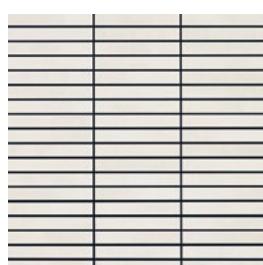
BRICK
300x300x10 mm | 12"x12"



COLORES



MOSAICO 20X100
300x300x10 mm | 12"x12"



COLORES



COLORES	BLANCO		BEIGE		PERLA		MARENGO		NEGRO	
ACABADO	NAT	LAP	NAT	LAP	NAT	LAP	NAT	LAP	NAT	LAP
CÓDIGO	31766	31598	31765	31597	31769	31601	31767	31599	31768	31600
GRUPO	P - 74	P - 74	P - 74	P - 74						

MOSAICO MIX 20X100
300x300x10 mm | 12"x12"



COLORES	MIX	
ACABADO	NAT	LAP
CÓDIGO	31708	31607
GRUPO	P - 71	P - 71

COLORES



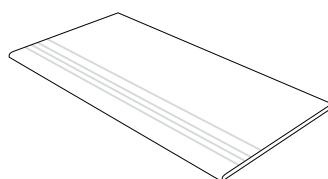
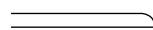
COLORES	BLANCO		BEIGE		PERLA		MARENGO		NEGRO	
ACABADO	NAT	LAP	NAT	LAP	NAT	LAP	NAT	LAP	NAT	LAP
CÓDIGO	31704	31603	31703	31602	31707	31606	31705	31604	31706	31605
GRUPO	P - 71	P - 71	P - 71	P - 71						

CEMENTI

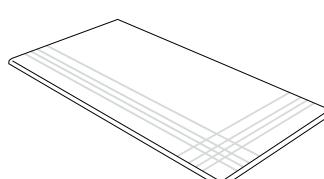
PIEZAS ESPECIALES · SPECIAL PIECES

PIEZAS ESPECIALES SPECIAL PIECES

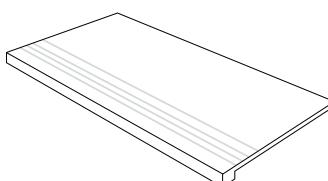
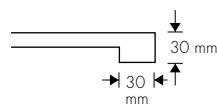
PELDAÑOS · STEPS



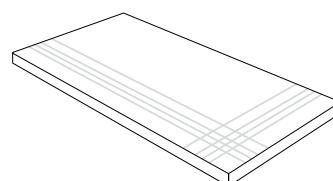
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS



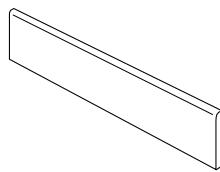
PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS



PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

PELDAÑOS. STEPS	300x600	400x800
	NAT/PUL	NAT/PUL
PELDAÑO CANTO ROMO	P - 60	P - 81
PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO	P - 73	P - 88
PELDAÑO TORELO	P - 105	P - 150
PELDAÑO TORELO ANGULAR	P - 140	P - 200

RODAPÍÉS · SKIRTINGS



RODAPÍÉ CANTO ROMO

RODAPÍÉS. SKIRTINGS	90x300	90x400	90x600	90x800
	NAT/PUL	NAT/PUL	NAT/PUL	NAT/PUL
RODAPÍÉ CANTO ROMO	P - 19	P - 27	P - 40	P - 52

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TECHNICAL CHARACTERISTICS

	NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES		
			TODAGRES SERIE CEMENTI		
			NATURAL	LAPADO. LAPPATO	ANTIDESLIZANTE. ANTI-SLIP
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES DIMENSIONAL CHARACTERISTICS					
	LONGITUD Y ANCHURA LENGHT AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	± 0,1 %
	GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %
	RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %	± 0,1 %
	ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %	± 0,2 %
	PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %	± 0,25 %
PROPIEDADES FÍSICAS PHYSICAL PROPERTIES					
	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,6%	< 0,1%	< 0,1%
	FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGTH	10545-2	Mín. 1300	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3500	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3500
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm²) MODULUS OF RUPTURE (N/mm²)	10545-2	Mín. 35	53	53
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm³) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm³)	10545-6	Máx. 175	130	130
	COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 × 10⁻⁶	6,3 × 10⁻⁶
	RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist	Resiste Resist
	EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1%	< 0,1%
	RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist	Resiste Resist
	ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	R9	R9
	COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DINAMYC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	> 42	-
	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633 BS EN 13036-4	-	CLASE 1 CLASE 1 > 25	CLASE 3 > 25 > 45
PROPIEDADES QUÍMICAS CHEMICAL PROPERTIES					
	RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. Ub	UA	UA
	RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS BASES. ALKALIS	10545-13 Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	ULA	Según el color Depending on color
	RESISTENCIA A ALTA CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS BASES. ALKALIS	10545-13 Método de ensayo disponible Test method available	UHA	Según el color Depending on color
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	5



CITY

WHITE | PEARL | GREY | BLACK | BEIGE | PULPIS | BROWN

NATURAL | LAPADO | ANTIDESLIZANTE

800x800 mm | 32"x32"

600x600 mm | 24"x24"

400x800 mm | 16"x32"

300x600 mm | 12"x24"



◀ CITY WHITE NATURAL 800X800 MM

▲ CITY PULPIS LAPADO 600X600 MM · MOSAICO MIX CITY BEIGE 300X300 MM

CITY WHITE



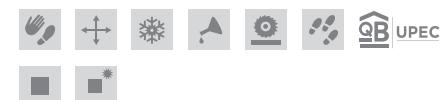
800x800x12 mm
32"x32"

400x800x11 mm
16"x32"

600x600x11 mm
24"x24"

300x600x10 mm
12"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA-SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
800x800x12	33494	G-1315	33515	G-1315
400x800x11	33452	G-1185	33473	G-1185
600x600x11	33410	G-1190	33431	G-1190
300x600x10	33368	G-1150	33389	G-1150

CITY PEARL



800x800x12 mm
32"x32"

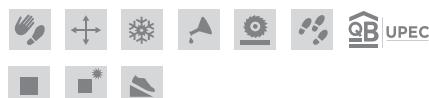
400x800x11 mm
16"x32"

600x600x11 mm
24"x24"

300x600x10 mm
12"x24"

TODAGRES®

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA. SIZE (mm)	NATURAL		LAPADO LAPPATO		ANTIDESLIZANTE ANTI-SUP	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
800x800x12	33488	G-1315	33509	G-1315	-	-
400x800x11	33446	G-1185	33467	G-1185	-	-
600x600x11	33404	G-1190	33425	G-1190	33613	G-1195
300x600x10	33362	G-1150	33383	G-1150	-	-

CITY GREY



800x800x12 mm
32"x32"

400x800x11 mm
16"x32"

600x600x11 mm
24"x24"

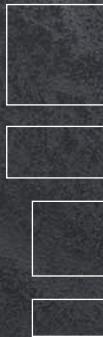
300x600x10 mm
12"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA. SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO		ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
800x800x12	33485	G-1315	33506	G-1315	-	-
400x800x11	33443	G-1185	33464	G-1185	-	-
600x600x11	33401	G-1190	33422	G-1190	33610	G-1195
300x600x10	33359	G-1150	33380	G-1150	-	-

CITY BLACK



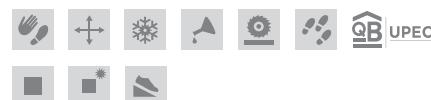
800x800x12 mm
32"x32"

400x800x11 mm
16"x32"

600x600x11 mm
24"x24"

300x600x10 mm
12"x24"

PORCELANICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA. SIZE (mm)	NATURAL		LAPADO LAPPATO		ANTIDESLIZANTE ANTI-SUP	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
800x800x12	33479	G-1315	33500	G-1315	-	-
400x800x11	33437	G-1185	33458	G-1185	-	-
600x600x11	33395	G-1190	33416	G-1190	33607	G-1195
300x600x10	33353	G-1150	33374	G-1150	-	-

CITY BEIGE



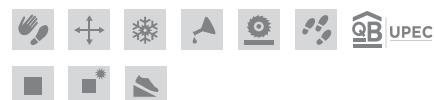
800x800x12 mm
32"x32"

400x800x11 mm
16"x32"

600x600x11 mm
24"x24"

300x600x10 mm
12"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA-SIZE (mm)	NATURAL-NATURAL	LAPADO-LAPPATO	ANTIDESLIZANTE-ANTI-SLIP			
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
800x800x12	33476	G-1315	33497	G-1315	-	-
400x800x11	33434	G-1185	33455	G-1185	-	-
600x600x11	33392	G-1190	33413	G-1190	33604	G-1195
300x600x10	33350	G-1150	33371	G-1150	-	-

CITY PULPIS



800x800x12 mm
32"x32"

400x800x11 mm
16"x32"

600x600x11 mm
24"x24"

300x600x10 mm
12"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA. SIZE (mm)	NATURAL NATURAL	LAPADO LAPPATO		
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
800x800x12	33491	G-1315	33512	G-1315
400x800x11	33449	G-1185	33470	G-1185
600x600x11	33407	G-1190	33428	G-1190
300x600x10	33365	G-1150	33386	G-1150

CITY BROWN



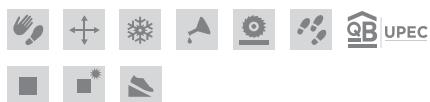
800x800x12 mm
32"x32"

400x800x11 mm
16"x32"

600x600x11 mm
24"x24"

300x600x10 mm
12"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN

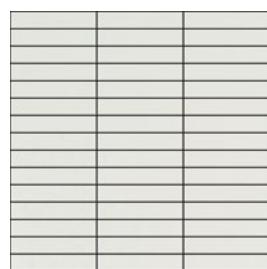


MEDIDA-SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO		ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
800x800x12	33482	G-1315	33503	G-1315	-	-
400x800x11	33440	G-1185	33461	G-1185	-	-
600x600x11	33398	G-1190	33419	G-1190	36377	G-1195
300x600x10	33356	G-1150	33377	G-1150	-	-

CITY

MOSAICOS
MOSAICS

MOSAICO 20X100
300x300x10 mm | 12"x12"



COLORES



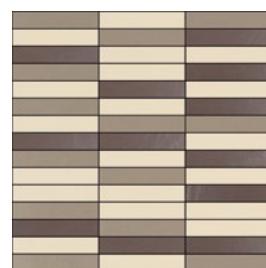
WHITE PEARL GREY BLACK BEIGE PULPIS BROWN

COLORES	WHITE	PEARL		GREY		BLACK		BEIGE		PULPIS		BROWN		
ACABADO	NAT	LAP												
CÓDIGO	33656	33667	33661	33665	33660	-	33658	33664	33657	33663	33662	33666	33659	-
GRUPO	P - 73													

MOSAICO MIX 20X100
300x300x10 mm | 12"x12"



BLACK



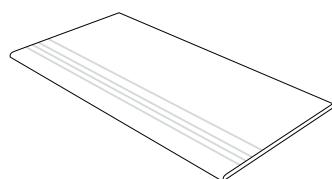
BEIGE

COLORES	BLACK		BEIGE	
ACABADO	NAT	LAP	NAT	LAP
CÓDIGO	33689	-	33668	33669
GRUPO	P - 73	P - 73	P - 73	P - 73

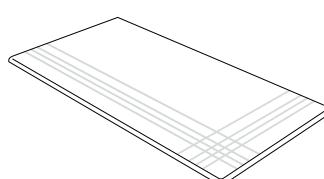
CITY

PIEZAS ESPECIALES SPECIAL PIECES

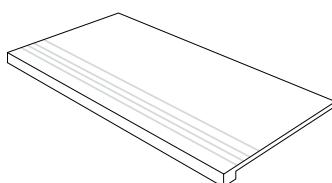
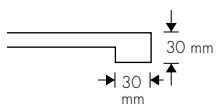
PELDAÑOS · STEPS



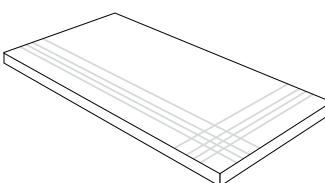
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS



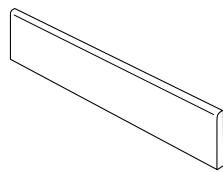
PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS



PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

PELDAÑOS. STEPS	300x600	400x800
	NAT / LAP	NAT / LAP
PELDAÑO CANTO ROMO	P - 61	P - 85
PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO	P - 74	P - 88
PELDAÑO TORELO	P - 110	-
PELDAÑO TORELO ANGULAR	P - 145	-

RODAPIÉS · SKIRTINGS



RODAPIÉ CANTO ROMO

RODAPIÉS. SKIRTINGS	90x300	90x600	90x800
	NAT / LAP	NAT / LAP	NAT / LAP
RODAPIÉ CANTO ROMO	P - 20	P - 41	P - 53

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TECHNICAL CHARACTERISTICS

	NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES		
			NATURAL	LAPADO. LAPPATO	ANTIDESLIZANTE. ANTI-SLIP
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES DIMENSIONAL CHARACTERISTICS					
	LONGITUD Y ANCHURA LENGTH AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	± 0,1 %
	GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %
	RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %	± 0,1 %
	ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %	± 0,2 %
	PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %	± 0,25 %
PROPIEDADES FÍSICAS PHYSICAL PROPERTIES					
	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,6%	< 0,1%	< 0,1%
	FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGTH	10545-2	Mín. 1300	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3500	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3500
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm²) MODULUS OF RUPTURE (N/mm²)	10545-2	Mín. 35	53	53
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm³) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm³)	10545-6	Máx. 175	130	130
	COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 ⁻⁶	6,3 x 10 ⁻⁶
	RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist	Resiste Resist
	EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1%	< 0,1%
	RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist	Resiste Resist
	ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	R9	R9
	COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DINAMYC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	> 42	-
	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633 BS EN 13036-4	-	CLASE 1 > 25	CLASE 1 > 25
PROPIEDADES QUÍMICAS CHEMICAL PROPERTIES					
	RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. Ub	UA	UA
	RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS BASES. ALKALIS	10545-13 Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	ULA	Según el color Depending on color
	RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS BASES. ALKALIS	10545-13 Método de ensayo disponible Test method available	UHA	Según el color Depending on color
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	5



CONCRETE

PERLA | GRIS | ANTRACITA

NATURAL | LAPADO

600x1200 mm | 24"x48" 800x800 mm | 32"x32"
600x600 mm | 24"x24"



CONCRETE PERLA LAPADO 600X1200 MM

CONCRETE PERLA



600x1200x12 mm
24"x48"



800x800x12 mm
32"x32"



600x600x11 mm
24"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x12	35734	G - 1315	35743	G - 1310
800x800x12	35752	G - 1315	35761	G - 1310
600x600x11	35770	G - 1195	35779	G - 1190

CONCRETE GRIS



600x1200x12 mm
24"x48"

800x800x12 mm
32"x32"

600x600x11 mm
24"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA. SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x12	35731	G - 1315	35740	G - 1310
800x800x12	35749	G - 1315	35758	G - 1310
600x600x11	35767	G - 1195	35776	G - 1190

CONCRETE ANTRACITA



600x1200x12 mm
24"x48"



800x800x12 mm
32"x32"



600x600x11 mm
24"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA. SIZE {mm}	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x12	35728	G - 1315	35737	G - 1310
800x800x12	35746	G - 1315	35755	G - 1310
600x600x11	35764	G - 1195	35773	G - 1190



CONCRETE ANTRACITA LAPADO 800X800 MM.

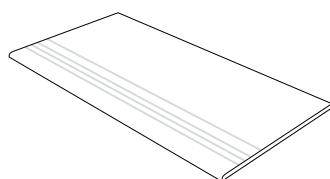
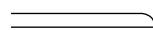
CONCRETE

PIEZAS ESPECIALES
SPECIAL PIECES

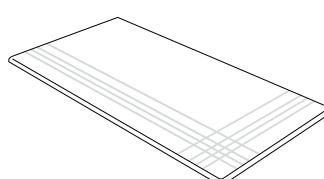
PIEZAS ESPECIALES · SPECIAL PIECES

CONCRETE

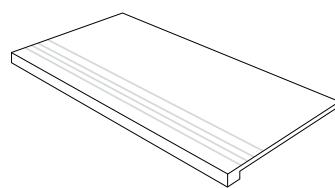
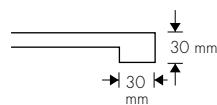
PELDAÑOS · STEPS



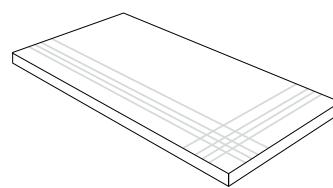
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS



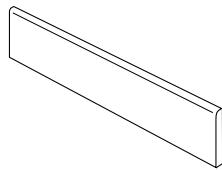
PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS



PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

PELDAÑOS. STEPS	600x600	600x1200
	NAT / LAP	NAT / LAP
PELDAÑO CANTO ROMO	P - 82	P - 110
PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO	-	-
PELDAÑO TORELO	-	-
PELDAÑO TORELO ANGULAR	-	-

RODAPÍÉS · SKIRTINGS



RODAPÍÉ CANTO ROMO

RODAPÍÉS. SKIRTINGS	90x600	90x800	90x1200
	NAT / LAP	NAT / LAP	NAT / LAP
RODAPÍÉ CANTO ROMO	P - 41	P - 53	P - 67

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TECHNICAL CHARACTERISTICS

	NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES TODAGRES SERIE CONCRETE		
			NATURAL	LAPADO. LAPPATO	
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES DIMENSIONAL CHARACTERISTICS					
	LONGITUD Y ANCHURA LENGTH AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	
	GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %	
	RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %	
	ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %	
	PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %	
PROPIEDADES FÍSICAS PHYSICAL PROPERTIES					
	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,6%	< 0,1%	
	FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGTH	10545-2	Min. 1300	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3500	
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm²) MODULUS OF RUPTURE (N/mm²)	10545-2	Min. 35	53	
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm³) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm³)	10545-6	Máx. 175	130	
	COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10⁻⁶	
	RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist	
	EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1% Resiste Resist	
	RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist	
	ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	R10	
	COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DINAMYC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	> 46	
	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633 BS EN 13036-4	-	CLASE 2 > 36	
PROPIEDADES QUÍMICAS CHEMICAL PROPERTIES					
	RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. Ub	UA	
	RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS BASES. ALKALIS	10545-13 Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	ULA	Según el color Depending on color
	RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS BASES. ALKALIS	10545-13 Método de ensayo disponible Test method available	UHA	Según el color Depending on color
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	5



GRANULATO

NIEVE | ARENA | EUROPA | PETRÉS | ROMA | MAR | GRAFITO | PRADO | KENIA
NATURAL | PULIDO | ANTIDESLIZANTE

400x400 mm | 16"x16"

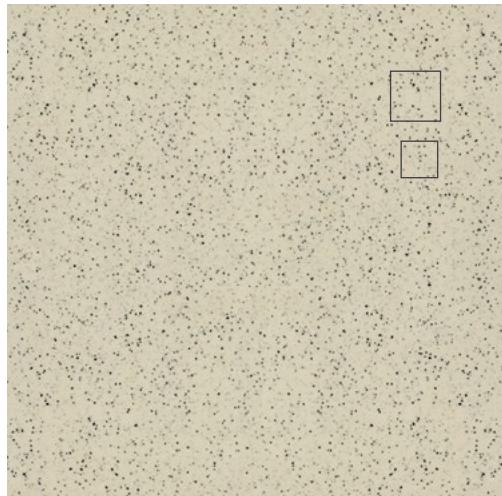
300x300 mm | 12"x12"



GRANULATO PETRÉS NATURAL 400X400 MM

GRANULATO

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



NIEVE

400x400x9 mm 16"x16"	300x300x8,5 mm 12"x12"
400x400x10 mm 16"x16"	300x300x12 mm 12"x12"
400x400x12 mm * 16"x16"	

MEDIDA-SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED		ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
400x400x9	-	-	30053	G-1095	-	-
400x400x10	30012	G-1070	-	-	30566	G-1075
400x400x12*	-	G-1195	-	-	-	-
300x300x8,5	30021	G-1075	-	-	-	-
300x300x12	30237	G-1090	-	-	-	-



ARENA

400x400x9 mm 16"x16"
400x400x10 mm 16"x16"
400x400x12 mm * 16"x16"

MEDIDA-SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED		ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
400x400x9	-	-	30059	G-1095	-	-
400x400x10	30018	G-1070	-	-	30580	G-1075
400x400x12*	-	G-1195	-	-	-	-



EUROPA

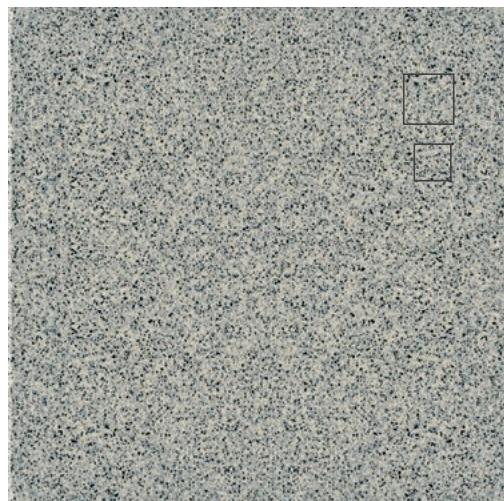
400x400x9 mm 16"x16"
400x400x10 mm 16"x16"
400x400x12 mm * 16"x16"

MEDIDA-SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
400x400x9	-	-	30050	G-1095
400x400x10	30009	G-1070	-	-
400x400x12*	-	G-1195	-	-

*Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor. Consulte pedido mínimo.
*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier. Query minimum order.

GRANULATO

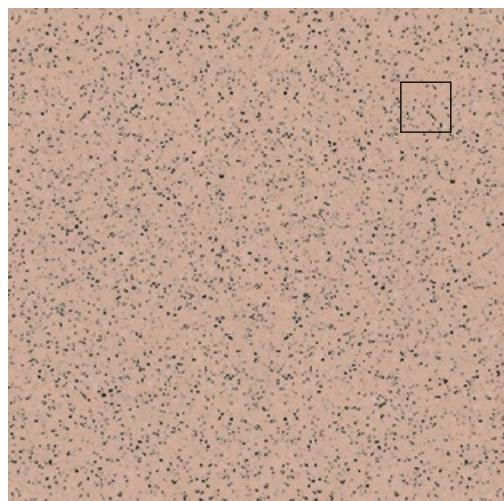
PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



PETRÉS

400x400x9 mm 16"x16"	300x300x8,5 mm 12"x12"
400x400x10 mm 16"x16"	300x300x12 mm 12"x12"
400x400x12 mm * 16"x16"	

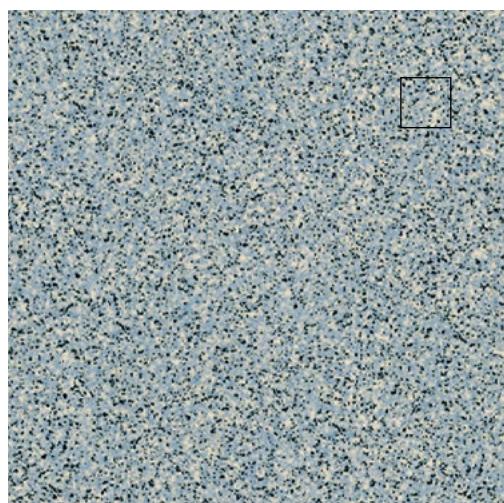
MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL		PULIDO		ANTIDESLIZANTE	
	NATURAL	CÓDIGO	POLISHED	CÓDIGO	GRUPO	ANTI-SLIP
400x400x9	-	-	30047	G-1095	-	-
400x400x10	30006	G-1070	-	-	30584	G-1075
400x400x12*	-	G-1195	-	-	-	-
300x300x8,5	36066	G-1075	-	-	-	-
300x300x12	30254	G-1090	-	-	-	-



ROMA

400x400x9 mm 16"x16"	400x400x12 mm * 16"x16"
-------------------------	----------------------------

MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL		PULIDO	
	NATURAL	CÓDIGO	POLISHED	GRUPO
400x400x9	-	-	30033	G-1105
400x400x12*		G-1195	-	-



MAR

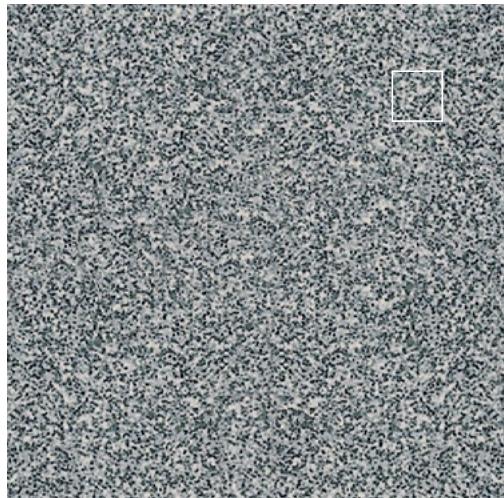
400x400x9 mm 16"x16"	400x400x10 mm 16"x16"
400x400x12 mm * 16"x16"	

MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL		PULIDO	
	NATURAL	CÓDIGO	POLISHED	GRUPO
400x400x9	-	-	30056	G-1170
400x400x10	30015	G-1075	-	-
400x400x12*	-	G-1195	-	-

* Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor. Consulte pedido mínimo.
* They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier. Query minimum order.

GRANULATO

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



GRAFITO

400x400x9 mm

16"x16"

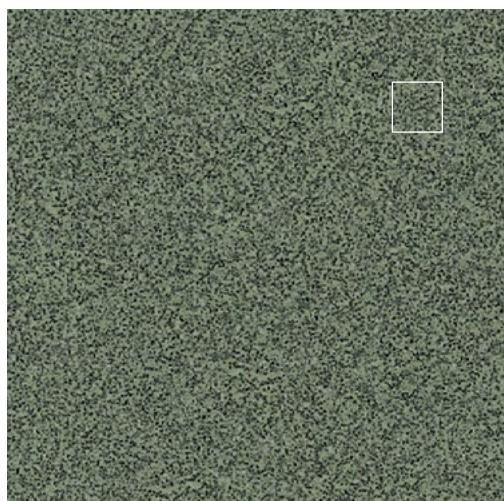
400x400x10 mm

16"x16"

400x400x12 mm *

16"x16"

MEDIDA. SIZE [mm]	NATURAL NATURAL	PULIDO POLISHED	
CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
400x400x9	-	-	30044
400x400x10	30003	G-1070	-
400x400x12*	-	G-1195	-



PRADO

400x400x9 mm

16"x16"

400x400x10 mm

16"x16"

400x400x12 mm *

16"x16"

MEDIDA. SIZE [mm]	NATURAL NATURAL	PULIDO POLISHED	
CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
400x400x9	-	-	30036
400x400x10	30000	G-1070	-
400x400x12*	36706	G-1195	-



KENIA

400x400x9 mm

16"x16"

400x400x12 mm *

16"x16"

MEDIDA. SIZE [mm]	NATURAL NATURAL	PULIDO POLISHED	
CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
400x400x9	-	-	30039
400x400x12*	-	G-1195	-

*Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor. Consulte pedido mínimo.
*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier. Query minimum order.

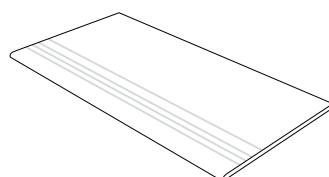


GRANULATO GRAFITO PULIDO 400X400 MM

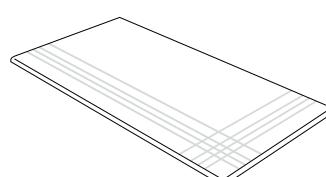
GRANULATO

PIEZAS ESPECIALES SPECIAL PIECES

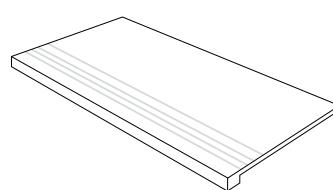
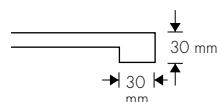
PELDAÑOS · STEPS



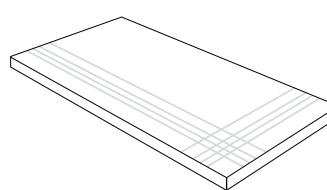
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

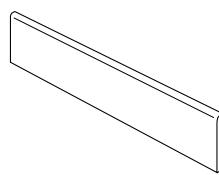


PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS

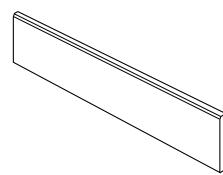


PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

RODAPÍÉS · SKIRTINGS



RODAPÍÉ CANTO ROMO



RODAPÍÉ CORTADO Y BISELADO

PELDAÑOS. STEPS	400x400	400x400	400x400	400x400	400x400	300x300
ARENA - EUROPA - KENIA - NIEVE - PETRÉS - PRADO - ROMA	GRAFITO - MAR	ARENA - EUROPA - NIEVE - PETRÉS - GRAFITO - PRADO	MAR	NIEVE - PETRÉS - ARENA	NIEVE - PETRÉS -	
PULIDO	PULIDO	NATURAL	NATURAL	ANTI- DES.	NATURAL	
PELDAÑO CANTO ROMO	P - 59	P - 63	P - 46	P - 50	P - 57	P - 32
PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO	P - 64	P - 71	P - 60	P - 60	-	-

RODAPÍÉS. SKIRTINGS	90x300	90x400	90x400	90x400	90x400
NIEVE - PETRÉS	ARENA - EUROPA - KENIA - NIEVE - PETRÉS - PRADO - ROMA	GRAFITO - MAR	NIEVE - PETRÉS - ARENA		
NATURAL	PULIDO	PULIDO	NATURAL	NATURAL	
RODAPÍÉ CANTO ROMO	-	P - 29	P - 32	-	-
RODAPÍÉ CORTADO Y BISELADO	P - 4	P - 12	P - 15	P - 8	P - 10

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TECHNICAL CHARACTERISTICS

	NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES			
			TODAGRES SERIE GRANULATO			
			NATURAL 10 mm	NATURAL 12mm	ANTIDESLIZANTE. ANTI-SLIP	PULIDO. POLISHED
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES DIMENSIONAL CHARACTERISTICS						
	LONGITUD Y ANCHURA LENGTH AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %
	GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %
	RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %
	ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %	± 0,2 %	± 0,2 %
	PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %	± 0,25 %	± 0,25 %
PROPIEDADES FÍSICAS PHYSICAL PROPERTIES						
	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,6%	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%
	FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGTH	10545-2	Mín. 1300	3500	4500	3500
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm²) MODULUS OF RUPTURE (N/mm²)	10545-2	Mín. 35	53	53	53
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm³) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm³)	10545-6	Máx. 175	130	130	130
	COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10⁻⁶	6,3 x 10⁻⁶	6,3 x 10⁻⁶
	RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist
	EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%
	RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist
	ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	R9	R9	R11
	COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DYNAMIC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	> 42	> 42	> 50
	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633	-	CLASE 1	CLASE 1	CLASE 3
		BS EN 13036-4	-	> 25	> 25	> 45
PROPIEDADES QUÍMICAS CHEMICAL PROPERTIES						
	RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. Ub	UA	UA	UA
	RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	ULA	ULA
		BASES. ALKALIS	10545-13		ULA	ULA
	RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS	10545-13	Método de ensayo disponible Test method available	UHA	UHA
		BASES. ALKALIS	10545-13		UHA	UHA
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	5	5



HABITAT

GRIS | ANTRACITA

NATURAL | LAPADO

600x1200 mm | 24"x48" 800x800 mm | 32"x32"

600x600 mm | 24"x24"



HABITAT GRIS LAPADO 600X1200 MM

HABITAT GRIS



600x1200x12 mm
24"x48"



800x800x12 mm
32"x32"



600x600x11 mm
24"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA. SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x12	35785	G-1315	35791	G-1310
800x800x12	35797	G-1315	35803	G-1310
600x600x11	36216	G-1195	35812	G-1190

HABITAT ANTRACITA



600x1200x12 mm
24"x48"

800x800x12 mm
32"x32"

600x600x11 mm
24"x24"

TODAGRES®

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN

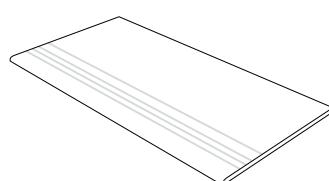
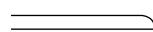


MEDIDA. SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x12	35782	G-1315	35788	G-1310
800x800x12	35794	G-1315	35800	G-1310
600x600x11	35806	G-1195	35809	G-1190

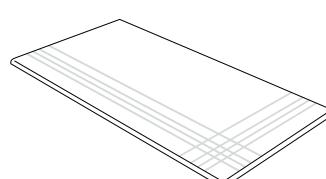
HABITAT

PIEZAS ESPECIALES SPECIAL PIECES

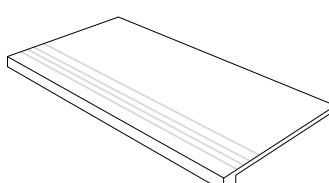
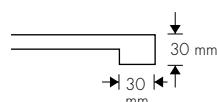
PELDAÑOS · STEPS



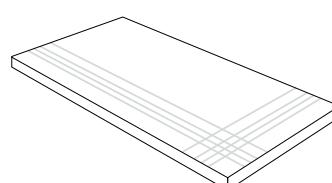
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS



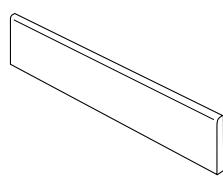
PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS



PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

PELDAÑOS. STEPS	600x600	600x1200
	NAT / LAP	NAT / LAP
PELDAÑO CANTO ROMO	P - 82	P - 110
PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO	-	-
PELDAÑO TORELO	-	-
PELDAÑO TORELO ANGULAR	-	-

RODAPIÉS · SKIRTINGS



RODAPIÉ CANTO ROMO

RODAPIÉS. SKIRTINGS	90x600	90x800	90x1200
	NAT / LAP	NAT / LAP	NAT / LAP
RODAPIÉ CANTO ROMO	P - 41	P - 53	P - 67

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TECHNICAL CHARACTERISTICS

	NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES TODAGRES SERIE HABITAT	
			NATURAL	LAPADO. LAPPATO
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES DIMENSIONAL CHARACTERISTICS				
	LONGITUD Y ANCHURA LENGTH AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %
	GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %
	RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %
	ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %
	PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %
PROPIEDADES FÍSICAS PHYSICAL PROPERTIES				
	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,6%	< 0,1%
	FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGTH	10545-2	Min. 1300	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3500
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm²) MODULUS OF RUPTURE (N/mm²)	10545-2	Min. 35	53
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm³) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm³)	10545-6	Máx. 175	130
	COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 ⁻⁵
	RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist
	EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1% Resiste Resist
	RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist
	ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	R10
	COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DINAMYC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	> 46
	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633 BS EN 13036-4	-	CLASE 2 > 36
PROPIEDADES QUÍMICAS CHEMICAL PROPERTIES				
	RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. Ub	UA
	RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS BASES. ALKALIS	10545-13 Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	ULA Según el color Depending on color
	RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS BASES. ALKALIS	10545-13 Método de ensayo disponible Test method available	ULA Según el color Depending on color
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5



MANHATTAN

BEIGE | VISÓN | GREY | BLACK
NATURAL | LAPADO | ANTIDESLIZANTE

600x600 mm | 24"x24"

300x600 mm | 12"x24"



MANHATTAN BLACK LAPADO 600X600 MM

MANHATTAN BEIGE



600x600x11 mm
24"x24"



300x600x10 mm
12"x24"



100x600x10 mm *
4"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



UPEC

MEDIDA-SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO		ANTIDESUZANTE ANTI-SLIP	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x11	31723	G-1140	32432	G-1185	-	-
300x600x10	31711	G-1095	32420	G-1140	31738	G-1100
100x600x10*	31774	**	32455	**	-	-

*Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.

*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.

** Consultar precios. Check prices.

MANHATTAN VISION



600x600x11 mm
24"x24"



300x600x10 mm
12"x24"



100x600x10 mm *
4"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA. SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO		ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x11	31732	G-1140	32441	G-1185	-	-
300x600x10	31720	G-1095	32429	G-1140	31735	G-1100
100x600x10*	31777	**	32458	**	-	-

* Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.
* They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.
** Consultar precios. Check prices.

MANHATTAN GREY



600x600x11 mm
24"x24"



300x600x10 mm
12"x24"



100x600x10 mm *
4"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE [mm]	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO		ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x11	31729	G-1140	32438	G-1185	-	-
300x600x10	31717	G-1095	32426	G-1140	33001	G-1100
100x600x10*	31776	**	32457	**	-	-

*Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.

*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.

** Consultar precios. Check prices.

MANHATTAN BLACK



600x600x11 mm
24"x24"



300x600x10 mm
12"x24"



100x600x10 mm *
4"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA. SIZE (mm)	NATURAL		LAPADO	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x11	31726	G-1140	32435	G-1185
300x600x10	31714	G-1095	32423	G-1140
100x600x10*	31775	**	32456	**

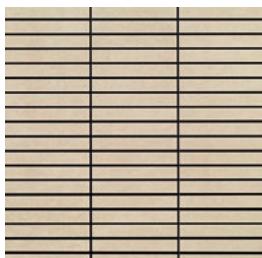
* Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.

* They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.

** Consultar precios. Check prices.

MANHATTAN

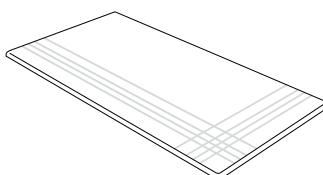
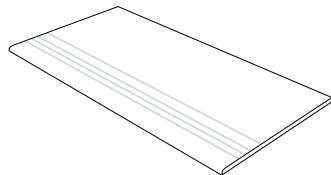
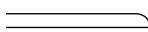
MOSAICO 20X100
300x300x10 mm | 12"x12"



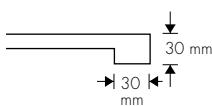
MOSAICO BRICK
300x300x10 mm | 12"x12"



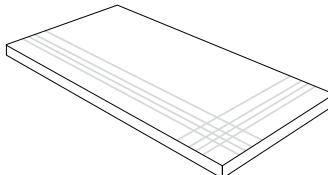
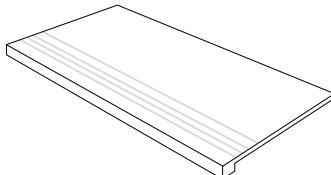
PELDAÑOS · STEPS



PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



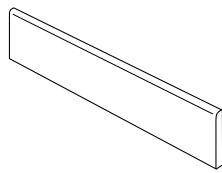
PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS



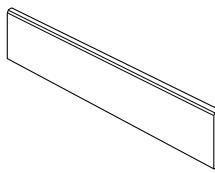
PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS

PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

RODAPÍÉS · SKIRTINGS



RODAPÍÉ CANTO ROMO



RODAPÍÉ CORTADO Y BISELADO

MOSAICOS Y PIEZAS ESPECIALES MOSAICS & SPECIAL PIECES

COLORES



BEIGE VISÓN GREY BLACK

COLORES	BEIGE		VISÓN		GREY		BLACK	
ACABADO	NAT	LAP	NAT	LAP	NAT	LAP	NAT	LAP
CÓDIGO	31747	32448	31750	32451	31749	32450	31748	32449
GRUPO	P - 71	P - 80						

COLORES



BEIGE VISÓN GREY BLACK

COLORES	BEIGE		VISÓN		GREY		BLACK	
ACABADO	NAT	LAP	NAT	LAP	NAT	LAP	NAT	LAP
CÓDIGO	31751	32444	31754	32447	31753	32446	31752	32445
GRUPO	P - 74	P - 81						

PELDAÑOS. STEPS

PELDAÑOS. STEPS	600x600		300x600	
	NAT	LAP	NAT	LAP
PELDAÑO CANTO ROMO	P - 80	P - 82	P - 65	P - 70
PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO	-	-	P - 78	P - 81
PELDAÑO TORELO	-	-	P - 115	P - 120
PELDAÑO TORELO ANGULAR	-	-	P - 150	P - 155

RODAPÍÉS. SKIRTINGS

RODAPÍÉS. SKIRTINGS	90x300		90x600	
	NAT	LAP	NAT	LAP
RODAPÍÉ CANTO ROMO	P - 18	P - 20	P - 30	P - 34
RODAPÍÉ CORTADO Y BISELADO	P - 11	-	P - 19	-

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TECHNICAL CHARACTERISTICS

	NORMA DE ENSAYO, TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES		
			NATURAL	LAPADO. LAPPATO	ANTIDESLIZANTE. ANTI-SLIP
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES DIMENSIONAL CHARACTERISTICS					
	LONGITUD Y ANCHURA LENGTH AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	± 0,1 %
	GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %
	RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %	± 0,1 %
	ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %	± 0,2 %
	PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %	± 0,25 %
PROPIEDADES FÍSICAS PHYSICAL PROPERTIES					
	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,6%	< 0,1%	< 0,1%
	FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGHT	10545-2	Mín. 1300	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3500	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3500
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm²) MODULUS OF RUPTURE (N/mm²)	10545-2	Mín. 35	53	53
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm³) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm³)	10545-6	Máx. 175	130	130
	COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10⁻⁶	6,3 x 10⁻⁶
	RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist	Resiste Resist
	EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1%	< 0,1%
	RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist	Resiste Resist
	ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	R10	R9
	COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DINAMYC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	> 46	-
	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633 BS EN 13036-4	-	CLASE 2 > 36	CLASE 1 > 25
PROPIEDADES QUÍMICAS CHEMICAL PROPERTIES					
	RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. Ub	UA	UA
	RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS BASES. ALKALIS	10545-13 10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	ULA Según el color Depending on color
	RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS BASES. ALKALIS	10545-13 10545-13	Método de ensayo disponible Test method available	UHA Según el color Depending on color
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	5



METAL

GRIS | NEGRO

LAPADO

600x1200 mm | 24"x48"

600x600 mm | 24"x24"



METAL NEGRO LAPADO 600X1200 MM



METAL GRIS

600x1200x12 mm
24"x48"

600x600x11 mm
24"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	LAPADO LAPPATO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x12	35815	G - 1305	
600x600x11	35984	G - 1255	

METAL NEGRO



600x1200x12 mm
24"x48"

600x600x11 mm
24"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA. SIZE (mm)	LAPADO LAPPATO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x12		35818	G - 1305
600x600x11		35987	G - 1255

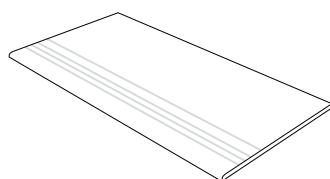
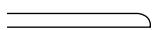
METAL

PIEZAS ESPECIALES SPECIAL PIECES

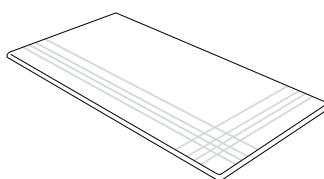
PIEZAS ESPECIALES · SPECIAL PIECES

METAL

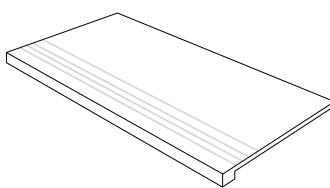
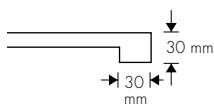
PELDAÑOS · STEPS



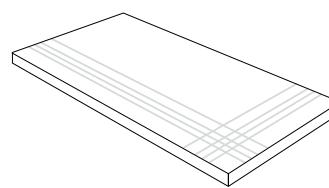
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS



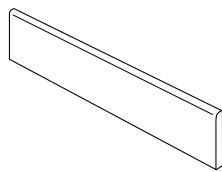
PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS



PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

PELDAÑOS. STEPS	600x600	600x1200
LAPADO	LAPADO	LAPADO
PELDAÑO CANTO ROMO	P - 84	P - 110
PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO	-	-
PELDAÑO TORELO	-	-
PELDAÑO TORELO ANGULAR	-	-

RODAPIÉS · SKIRTINGS



RODAPIÉ CANTO ROMO

RODAPIÉS. SKIRTINGS	90x600	90x1200
LAPADO	LAPADO	LAPADO
RODAPIÉ CANTO ROMO	P - 37	P - 67

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TECHNICAL CHARACTERISTICS

	NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES
	TODAGRES SERIE METAL		
	LAPADO. LAPPATO		
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES DIMENSIONAL CHARACTERISTICS			
	LONGITUD Y ANCHURA LENGTH AND WIDTH	10545-2	± 0,6 % ± 0,1 %
	GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 % ± 5,0 %
	RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 % ± 0,1 %
	ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 % ± 0,2 %
	PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 % ± 0,25 %
PROPIEDADES FÍSICAS PHYSICAL PROPERTIES			
	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,6% < 0,1%
	FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGHT	10545-2	Min. 1300 <input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3500
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm²) MODULUS OF RUPTURE (N/mm²)	10545-2	Min. 35 53
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm³) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm³)	10545-6	Máx. 175 130
	COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available 6,3 x 10 ⁻⁵
	RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available Resiste Resist
	EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available < 0,1%
	RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required Resiste Resist
	ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	- R9
	COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DYNAMIC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	- -
	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633 BS EN 13036-4	- -> 25 CLASE 1
PROPIEDADES QUÍMICAS CHEMICAL PROPERTIES			
	RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Min. Ub UA
	RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS BASES. ALKALIS	10545-13 Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer Según el color Depending on color
	RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS BASES. ALKALIS	10545-13 Método de ensayo disponible Test method available Según el color Depending on color
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available Según el color Depending on color 5



NERA

GRIS | ANTRACITA

NATURAL | LAPADO

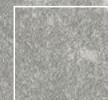
800x800 mm | 32"x32" 600x600 mm | 24"x24"

600x1200 mm | 24"x48" 300x600 mm | 12"x24"



NERA GRIS NATURAL 800X800 MM

NERA GRIS



800x800x12 mm
32"x32"



600x1200x12 mm
24"x48"



600x600x11 mm
24"x24"



600x600x20 mm *
24"x24"



300x600x10 mm
12"x24"

PORCELANICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN

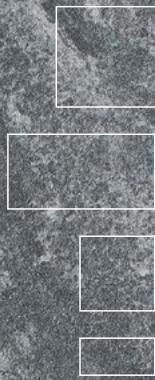


MEDIDA-SIZE (mm)	NATURAL-NATURAL	LAPADO-LAPPATO		
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
800x800x12	36232	G-1315	36238	G-1310
600x1200x12	36582	G-1315	36573	G-1310
600x600x11	36504	G-1195	36472	G-1190
600x600x20*	36462	G-1285	-	-
300x600x10	36629	G-1195	36635	G-1190

* Serie NERA T20, piezas de espesor 20 mm. Ver página 179.

* NERA Serie T20, pieces of 20 mm thickness. See page 179.

NERA ANTRACITA



800x800x12 mm
32"x32"

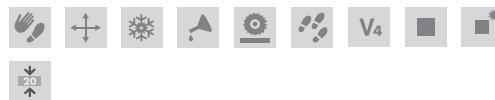
600x1200x12 mm
24"x48"

600x600x11 mm
24"x24"

600x600x20 mm *
24"x24"

300x600x10 mm
12"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA-SIZE [mm]	NATURAL NATURAL	LAPADO LAPPATO	
CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
800x800x12	36235	G-1315	36241
600x1200x12	36579	G-1315	36576
600x600x11	36507	G-1195	36537
600x600x20*	36465	G-1285	-
300x600x10	36632	G-1195	36638
			G-1190

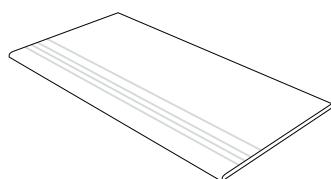
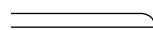
* Serie NERA T20, piezas de espesor 20 mm. Ver página 179.

* NERA Series T20, pieces of 20 mm thickness. See page 179.

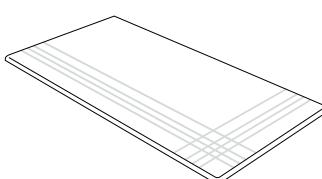
NERA

PIEZAS ESPECIALES SPECIAL PIECES

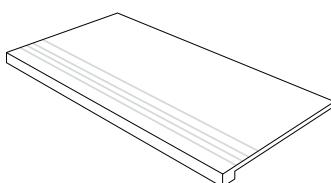
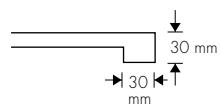
PELDAÑOS · STEPS



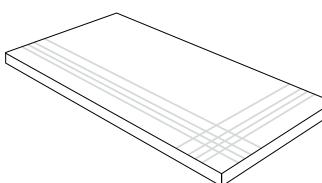
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS



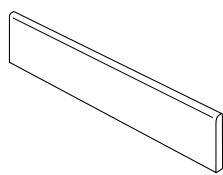
PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS



PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

PELDAÑOS. STEPS	300x600	600x600	600x1200
	NAT/LAP	NAT/LAP	NAT/LAP
PELDAÑO CANTO ROMO	P- 71	P- 84	P- 110
PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO	-	-	-
PELDAÑO TORELO	-	-	-
PELDAÑO TORELO ANGULAR	-	-	-

RODAPÍÉS · SKIRTINGS



RODAPÍÉ CANTO ROMO

RODAPÍÉS. SKIRTINGS	90x600	90x800	90x1200
	NAT/LAP	NAT/PUL	NAT/PUL
RODAPÍÉ CANTO ROMO	P- 41	P- 53	P- 53

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TECHNICAL CHARACTERISTICS

	NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES TODAGRES SERIE NERA	
			NATURAL	LAPADO. LAPPATO
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES DIMENSIONAL CHARACTERISTICS				
	LONGITUD Y ANCHURA LENGTH AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %
	GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %
	RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %
	ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %
	PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %
PROPIEDADES FÍSICAS PHYSICAL PROPERTIES				
	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,6%	< 0,1% < 0,1%
	FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGTH	10545-2	Min. 1300	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3500
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm²) MODULUS OF RUPTURE (N/mm²)	10545-2	Min. 35	53 53
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm³) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm³)	10545-6	Máx. 175	130 130
	COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10⁻⁶ 6,3 x 10⁻⁶
	RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist Resiste Resist
	EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1% < 0,1%
	RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist Resiste Resist
	ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	R10 R9
	COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DINAMYC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	> 46 -
	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633 BS EN 13036-4	-	CLASE 2 CLASE 1 > 36 > 25
PROPIEDADES QUÍMICAS CHEMICAL PROPERTIES				
	RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. Ub	UA UA
	RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS BASES. ALKALIS	10545-13 Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	ULA Según el color Depending on color
	RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS BASES. ALKALIS	10545-13 Método de ensayo disponible Test method available	ULA Según el color Depending on color
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5 5



PALAZZO

SANTELMO | VERSALLES | PITTI | TAJ | BELVEDERE | QUELUZ | ALHAMBRA | REAL | BARBERINI
NATURAL | PULIDO | BOCCIAUTO | ANTIDESLIZANTE

600x600 mm | 24"x24"

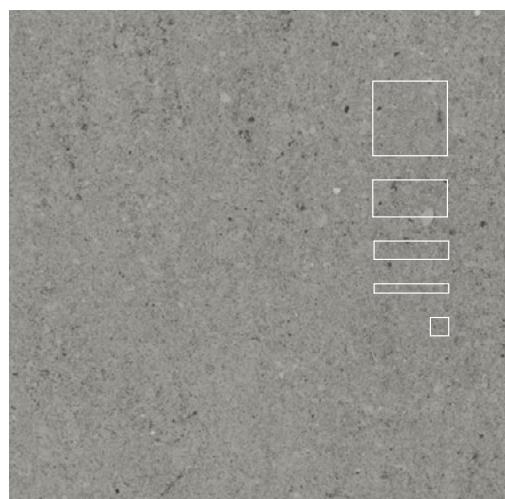
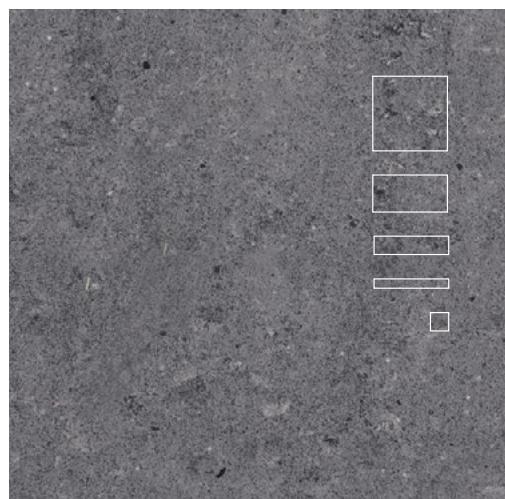
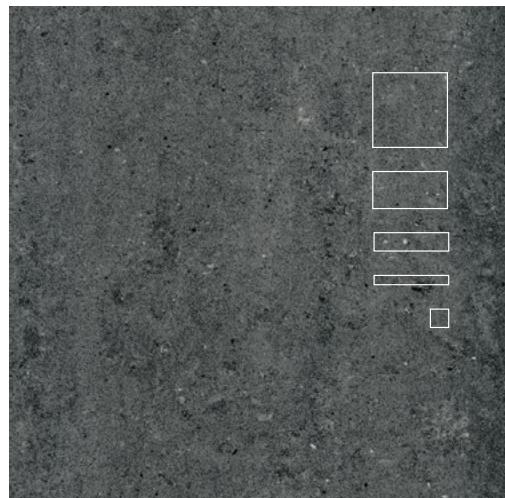
300x600 mm | 12"x24"



PALAZZO QUELUZ NATURAL 600X600 MM

PALAZZO

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



SANTELMO | VERSALES | PITTI | TAJ | BELVEDERE | QUELUZ

PALAZZO

SANTELMO

600x600x11 mm 24"x24"	100x600x10 mm * 4"x24"
300x600x10 mm 12"x24"	50x600x10 mm * 2"x24"
	100x100x10 mm * 4"x4"

MEDIDA-SIZE [mm]	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED		BOCCIAZO BRUSHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x11	30365	G - 1175	30438	G - 1315	-	-
300x600x10	30179	G - 1115	30118	G - 1225	30478	G - 1135
100x600x10*	30315	**	-	-	-	-
50x600x10*	30322	**	-	-	-	-
10x10x10*	30339	**	30351	**	-	-

VERSALLES

600x600x11 mm 24"x24"	100x600x10 mm * 4"x24"
300x600x10 mm 12"x24"	50x600x10 mm * 2"x24"
	100x100x10 mm * 4"x4"

MEDIDA-SIZE [mm]	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED		BOCCIAZO BRUSHED		ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x11	30490	G - 1175	30484	G - 1315	-	-	-	-
300x600x10	30194	G - 1115	30132	G - 1225	30409	G - 1135	30987	G - 1125
100x600x10*	30313	**	-	-	-	-	-	-
50x600x10*	30319	**	-	-	-	-	-	-
10x10x10*	30336	**	30347	**	-	-	-	-

PITTI

600x600x11 mm 24"x24"	100x600x10 mm * 4"x24"
300x600x10 mm 12"x24"	50x600x10 mm * 2"x24"
	100x100x10 mm * 4"x4"

MEDIDA-SIZE [mm]	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED		ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x11	32264	G - 1175	32596	G - 1315	-	-
300x600x10	30182	G - 1115	30121	G - 1225	30990	G - 1125
100x600x10*	30317	**	-	-	-	-
50x600x10*	30318	**	-	-	-	-
10x10x10*	30337	**	30348	**	-	-

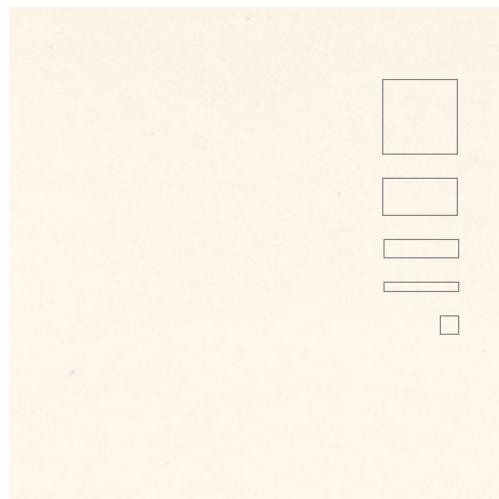
* Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.

* They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.

** Consultar precios. Check prices.

PALAZZO

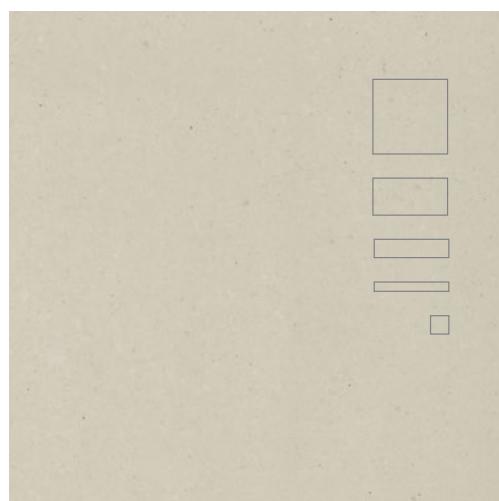
PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



TAJ

600x600x11 mm 24"x24"	100x600x10 mm * 4"x24"
300x600x10 mm 12"x24"	50x600x10 mm * 2"x24"
	100x100x10 mm * 4"x4"

MEDIDA- SIZE [mm]	NATURAL		PULIDO	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x11	35670	G - 1175	35685	G - 1315
300x600x10	35640	G - 1115	35655	G - 1225



BELVEDERE

600x600x11 mm 24"x24"	100x600x10 mm * 4"x24"
300x600x10 mm 12"x24"	50x600x10 mm * 2"x24"
	100x100x10 mm * 4"x4"

MEDIDA- SIZE [mm]	NATURAL		PULIDO		BOCCIAZO		ANTIDESLIZANTE	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x11	30368	G - 1175	30431	G - 1315	-	-	-	-
300x600x10	30176	G - 1115	30115	G - 1225	30399	G - 1135	30984	G - 1125
100x600x10*	30314	**	-	-	-	-	-	-
50x600x10*	30321	**	-	-	-	-	-	-
10x10x10*	30335	**	30346	**	-	-	-	-



QUELUZ

600x600x11 mm 24"x24"	100x600x10 mm * 4"x24"
300x600x10 mm 12"x24"	50x600x10 mm * 2"x24"
	100x100x10 mm * 4"x4"

MEDIDA- SIZE [mm]	NATURAL		PULIDO	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x11	35682	G - 1175	35697	G - 1315
300x600x10	35652	G - 1115	35667	G - 1225

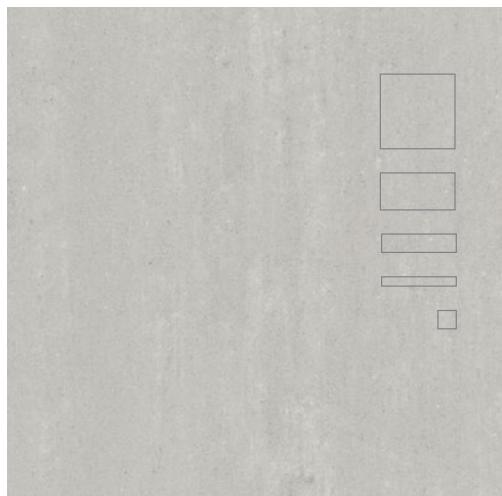
*Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.

*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.

** Consultar precios. Check prices.

PALAZZO

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



ALHAMBRA

600x600x11 mm 24"x24"	100x600x10 mm * 4"x24"
300x600x10 mm 12"x24"	50x600x10 mm * 2"x24"
	100x100x10 mm * 4"x4"

MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL		PULIDO	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x11	35676	G - 1175	35691	G - 1315
300x600x10	35646	G - 1115	35661	G - 1225



REAL

600x600x11 mm 24"x24"
300x600x10 mm 12"x24"

MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL		PULIDO	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x11	32992	G - 1175	-	-
300x600x10	30188	G - 1115	30258	G - 1225



BARBERINI

600x600x11 mm 24"x24"	100x600x10 mm * 4"x24"
300x600x10 mm 12"x24"	50x600x10 mm * 2"x24"
	100x100x10 mm * 4"x4"

MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL		PULIDO		BOCCIAZO		ANTIDESLIZANTE	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x11	30487	G - 1175	30481	G - 1315	-	-	-	-
300x600x10	30185	G - 1115	30124	G - 1225	30516	G - 1135	30993	G - 1125
100x600x10*	30312	**	-	-	-	-	-	-
50x600x10*	30320	**	-	-	-	-	-	-
10x10x10*	30334	**	30345	**	-	-	-	-

*Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.

*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.

** Consultar precios. Check prices.

PALAZZO ALHAMBRA PULIDO 600X600 MM

PALAZZO

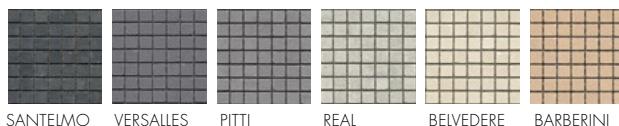
MOSAICOS · MOSAICS

PALAZZO

MOSAICO 25X25
300x300x10 mm | 12"x12"



COLORES



COLORES	SANTELMO	VERSALLES	PITTI	REAL	BELVEDERE	BARBERINI
ACABADO	NAT	NAT	NAT	NAT	NAT	NAT
CÓDIGO	30220	30225	30221	30223	30219	30222
GRUPO	P - 80	P - 80	P - 80	P - 80	P - 80	P - 80

MOSAICO 100X100
300x300x10 mm | 12"x12"



COLORES

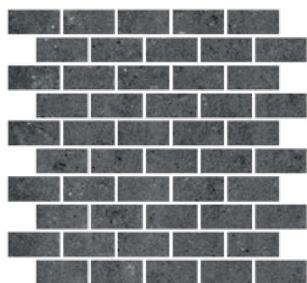


COLORES	SANTELMO	VERSALLES	PITTI	REAL	BELVEDERE	BARBERINI
ACABADO	NAT	NAT	NAT	NAT	NAT	NAT
CÓDIGO	30227	30232	30228	30230	30226	30229
GRUPO	P - 51	P - 51	P - 51	P - 51	P - 51	P - 51

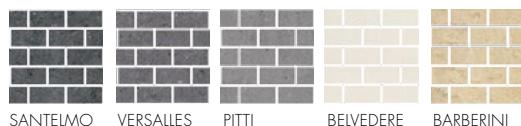
MOSAICOS

MOSAICS

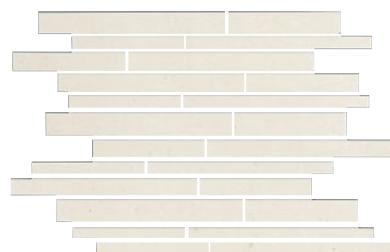
MOSAICO 27X55
300x300x10 mm | 12"x12"



COLORES



MOSAICO BRICK
300x345 mm | 12"x14"



COLORES



BELVEDERE

COLORES	SANTELMO	VERSALLES	PITTI	BELVEDERE	BARBERINI
ACABADO	PULIDO	PULIDO	PULIDO	PULIDO	PULIDO
CÓDIGO	30378	30381	30379	30377	30380
GRUPO	P - 81	P - 81	P - 81	P - 81	P - 81

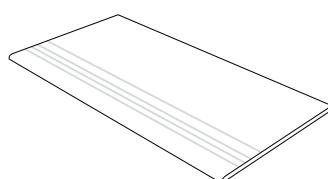
PALAZZO

PIEZAS ESPECIALES SPECIAL PIECES

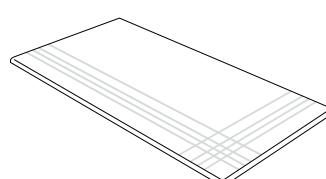
PIEZAS ESPECIALES · SPECIAL PIECES

PALAZZO

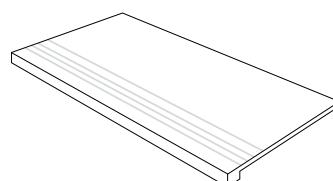
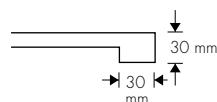
PELDAÑOS · STEPS



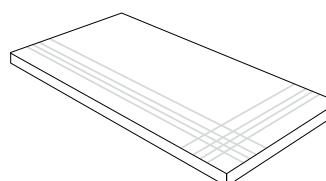
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS



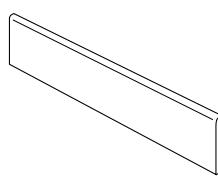
PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS



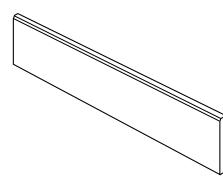
PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

PELDAÑOS. STEPS	300x600			
	NATURAL	PULIDO	BOCCIAZO	ANTIDESL.
PELDAÑO CANTO ROMO	P - 64	P - 74	P - 65	P - 65
PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO	P - 70	P - 76	P - 71	P - 71
PELDAÑO TORELO	P - 115	P - 130	P - 115	P - 120
PELDAÑO ANGULAR TORELO	P - 150	P - 170	P - 155	-

RODAPÍÉS · SKIRTINGS



RODAPÍÉ CANTO ROMO



RODAPÍÉ CORTADO Y BISELADO

RODAPÍÉS. SKIRTINGS	90x600		
	NATURAL	PULIDO	BOCCIAZO
RODAPÍÉ CANTO ROMO	P - 41	P - 55	-
RODAPÍÉ CORTADO Y BISELADO	P - 27	P - 37	-
RODAPÍÉ CORTADO	-	-	P - 28

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TECHNICAL CHARACTERISTICS

	NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES TODAGRES SERIE PALAZZO			
			NATURAL	PULIDO. POLISHED	ANTIDESLIZANTE. ANTI-SLIP	
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES DIMENSIONAL CHARACTERISTICS						
	LONGITUD Y ANCHURA LENGTH AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	± 0,1 %	
	GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %	
	RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %	± 0,1 %	
	ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %	± 0,2 %	
	PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %	± 0,25 %	
PROPIEDADES FÍSICAS PHYSICAL PROPERTIES						
	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,6%	< 0,1%	< 0,1%	
	FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGHT	10545-2	Mín. 1300	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3500	<input type="checkbox"/> 2600 <input type="checkbox"/> 3200	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3500
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm²) MODULUS OF RUPTURE (N/mm²)	10545-2	Mín. 35	53	53	53
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm³) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm³)	10545-6	Máx. 175	130	130	130
	COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10⁻⁶	6,3 x 10⁻⁶	6,3 x 10⁻⁶
	RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist
	EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1%	< 0,1%	< 0,1%
	RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist	Resiste Resist	Resiste Resist
	ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	R9	-	R11
	COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DINAMYC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	> 42	-	> 50
	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PENDULO) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633 BS EN 13036-4	-	CLASE 1 > 25	-	CLASE 3 > 45
PROPIEDADES QUÍMICAS CHEMICAL PROPERTIES						
	RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. Ub	UA	UA	UA
	RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS 10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	ULA	ULA	ULA
	BASES. ALKALIS	10545-13		ULA	ULB	ULA
	RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS 10545-13	Método de ensayo disponible Test method available	UHA	UHA	UHA
	BASES. ALKALIS	10545-13		UHA	UHB	UHA
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	5	5



PETRA

GRIS | PERLA

NATURAL | LAPADO

800x800 mm | 32"x32" 600x600 mm | 24"x24"
600x1200 mm | 24"x48" 300x600 mm | 12"x24"

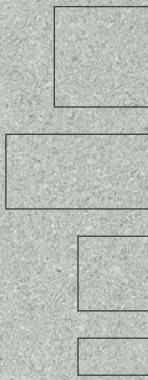


TODAGRES®

PAVIMENTO: PETRA PERLA NATURAL 800X800 MM - T20 PETRA PERLA NATURAL 600X600 MM · REVESTIMIENTO: PETRA GRIS NATURAL 800X800 MM

PETRA

PERLA



800x800x12 mm
32"x32"

600x1200x12 mm
24"x48"

600x600x11 mm
24"x24"

600x600x20 mm *
24"x24"

300x600x10 mm
12"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN

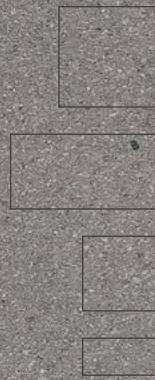


MEDIDA. SIZE (mm)	NATURAL NATURAL	LAPADO LAPPATO
	CÓDIGO GRUPO	CÓDIGO GRUPO
800x800x12	36289 G-1315	36295 G-1310
600x1200x12	36564 G-1315	36567 G-1310
600x600x11	36611 G-1195	36602 G-1190
600x600x20*	36459 G-1285	-
300x600x10	36644 G-1195	36647 G-1190

* Serie PETRA T20, piezas de espesor 20 mm. Ver página 180.

* PETRA Serie T20, pieces of 20 mm thickness. See page 180.

PETRA GRIS



800x800x12 mm
32"x32"

600x1200x12 mm
24"x48"

600x600x11 mm
24"x24"

600x600x20 mm *
24"x24"

300x600x10 mm
12"x24"

TODAGRES®

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA. SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
800x800x12	36286	G-1315	36292	G-1310
600x1200x12	36561	G-1315	36570	G-1310
600x600x11	36608	G-1195	36605	G-1190
600x600x20*	36456	G-1285	-	-
300x600x10	36641	G-1195	36650	G-1190

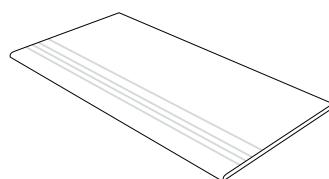
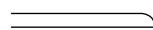
*Serie PETRA T20, piezas de espesor 20 mm. Ver página 180.

*PETRA Serie T20, pieces of 20 mm thickness. See page 180.

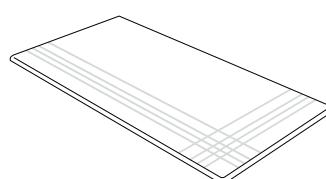
PETRA

PIEZAS ESPECIALES SPECIAL PIECES

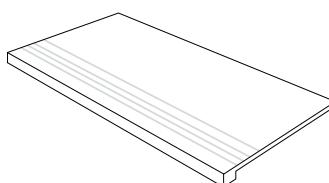
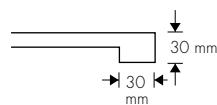
PELDAÑOS · STEPS



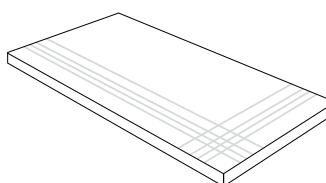
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS



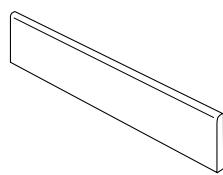
PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS



PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

PELDAÑOS. STEPS	600x1200	600x600	300x600
	NAT / LAP	NAT / LAP	NAT / LAP
PELDAÑO CANTO ROMO	P - 110	P - 84	P - 71
PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO	-	-	-
PELDAÑO TORELO	-	-	-
PELDAÑO TORELO ANGULAR	-	-	-

RODAPÍÉS · SKIRTINGS



RODAPÍÉ CANTO ROMO

RODAPÍÉS. SKIRTINGS	90x800	90x1200	90x600
	NAT / LAP	NAT / LAP	NAT / LAP
RODAPÍÉ CANTO ROMO	P - 53	P - 53	P - 41

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TECHNICAL CHARACTERISTICS

	NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES TODAGRES SERIE PETRA		
			NATURAL	LAPADO. LAPPATO	
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES DIMENSIONAL CHARACTERISTICS					
	LONGITUD Y ANCHURA LENGTH AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	
	GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %	
	RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %	
	ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %	
	PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %	
PROPIEDADES FÍSICAS PHYSICAL PROPERTIES					
	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,6%	< 0,1%	
	FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGTH	10545-2	Min. 1300	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3500	
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm²) MODULUS OF RUPTURE (N/mm²)	10545-2	Min. 35	53	
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm³) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm³)	10545-6	Máx. 175	130	
	COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 ⁻⁶	
	RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist	
	EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1% Resiste Resist	
	RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist	
	ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	R10	
	COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DINAMYC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	> 46	
	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633 BS EN 13036-4	-	CLASE 2 > 36	
PROPIEDADES QUÍMICAS CHEMICAL PROPERTIES					
	RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. Ub	UA	
	RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS BASES. ALKALIS	10545-13 Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	ULA	Según el color Depending on color
	RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS BASES. ALKALIS	10545-13 Método de ensayo disponible Test method available	ULA	Según el color Depending on color
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	5



POLAR

BLANCO | GRIS | ANTRACITA | NEGRO

NATURAL | LAPADO

800x800 mm | 32"x32" 300x600 mm | 12"x24"

600x600 mm | 24"x24"



POLAR GRIS NATURAL 800X800 MM

POLAR BLANCO



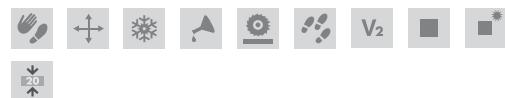
800x800x12 mm
32"x32"

600x600x11 mm
24"x24"

600x600x20 mm *
24"x24"

300x600x10 mm
12"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA. SIZE (mm)	NATURAL NATURAL	LAPADO LAPPATO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
800x800x12	35533	G-1255	35545	G-1300		
600x600x11	35509	G-1210	35521	G-1255		
600x600x20*	36408	G-1320	-	-		
300x600x10	36656	G-1210	36668	G-1255		

* Serie POLAR T20, piezas de espesor 20 mm. Ver página 182-183.
* POLAR Serie T20, pieces of 20 mm thickness. See page 182-183.

POLAR GRIS



800x800x12 mm
32"x32"

600x600x11 mm
24"x24"

600x600x20 mm *
24"x24"

300x600x10 mm
12"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN

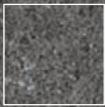


MEDIDA. SIZE (mm)	NATURAL NATURAL	LAPADO LAPPATO	
	CÓDIGO GRUPO	CÓDIGO GRUPO	
800x800x12	35536 G-1255	35548 G-1300	
600x600x11	35512 G-1210	35524 G-1255	
600x600x20*	36405 G-1315	- -	
300x600x10	36659 G-1210	36671 G-1255	

*Serie POLAR T20, piezas de espesor 20 mm. Ver página 182-183.

*POLAR Serie T20, pieces of 20 mm thickness. See page 182-183.

POLAR ANTRACITA



800x800x12 mm
32"x32"



600x600x11 mm
24"x24"



600x600x20 mm *
24"x24"



300x600x10 mm
12"x24"

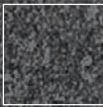
PORCELANICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA. SIZE (mm)	NATURAL NATURAL	LAPADO LAPPATO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
800x800x12	35530	G-1255	35542	G-1300		
600x600x11	35506	G-1210	35518	G-1255		
600x600x20*	36429	G-1315	-	-		
300x600x10	36653	G-1210	36665	G-1255		

* Serie POLAR T20, piezas de espesor 20 mm. Ver página 182-183.
* POLAR Serie T20, pieces of 20 mm thickness. See page 182-183.

POLAR NEGRO



800x800x12 mm
32"x32"

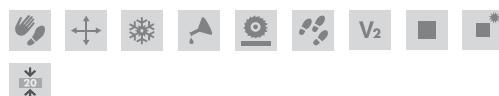
600x600x11 mm
24"x24"

600x600x20 mm *
24"x24"

300x600x10 mm
12"x24"

TODAGRES®

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



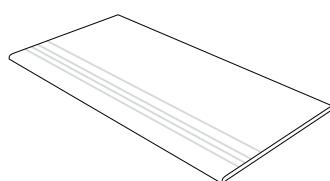
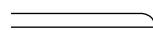
MEDIDA. SIZE (mm)	NATURAL NATURAL	LAPADO LAPPATO	
CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
800x800x12	35539	G-1255	35551
600x600x11	35515	G-1210	35527
600x600x20*	36432	G-1315	-
300x600x10	36662	G-1210	36674
			G-1255

*Serie POLAR T20, piezas de espesor 20 mm. Ver página 182-183.
*POLAR Serie T20, pieces of 20 mm thickness. See page 182-183.

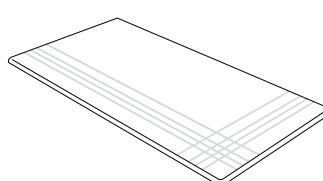
POLAR

PIEZAS ESPECIALES SPECIAL PIECES

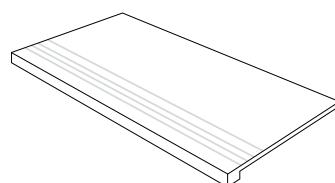
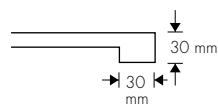
PELDAÑOS · STEPS



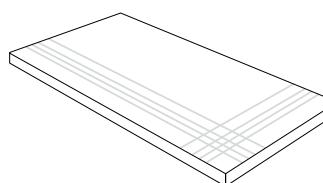
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS



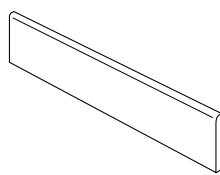
PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS



PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

PELDAÑOS. STEPS	800x800		600x600		300x600	
	NAT	LAP	NAT	LAP	NAT	LAP
PELDAÑO CANTO ROMO	P - 98	P - 100	P - 84	P - 85	P - 71	P - 73
PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO	-	-	-	-	-	-
PELDAÑO TORELO	-	-	-	-	-	-
PELDAÑO TORELO ANGULAR	-	-	-	-	-	-

RODAPÍÉS · SKIRTINGS



RODAPÍÉ CANTO ROMO

RODAPÍÉS. SKIRTINGS	90x800		90x600	
	NAT	LAP	NAT	LAP
RODAPÍÉ CANTO ROMO	P - 50	P - 54	P - 36	P - 40

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TECHNICAL CHARACTERISTICS

	NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES TODAGRES SERIE POLAR	
			NATURAL	LAPADO. LAPPATO
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES DIMENSIONAL CHARACTERISTICS				
	LONGITUD Y ANCHURA LENGTH AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %
	GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %
	RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %
	ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %
	PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %
PROPIEDADES FÍSICAS PHYSICAL PROPERTIES				
	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,6%	< 0,1% < 0,1%
	FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGTH (N)	10545-2	Min. 1300	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3500
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm²) MODULUS OF RUPTURE (N/mm²)	10545-2	Min. 35	53
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm³) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm³)	10545-6	Máx. 175	130
	COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10⁻⁶
	RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist
	EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1% < 0,1%
	RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist
	ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	R10 R9
	COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DINAMYC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	> 46 -
	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633 BS EN 13036-4	-	CLASE 2 CLASE 1 > 36 > 25
PROPIEDADES QUÍMICAS CHEMICAL PROPERTIES				
	RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. Ub	UA UA
	RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS BASES. ALKALIS	10545-13 Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	ULA Según el color Depending on color
	RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS BASES. ALKALIS	10545-13 Método de ensayo disponible Test method available	ULA Según el color Depending on color
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5 5



QUARZ

BEIGE | VISÓN | BLANCO | GRIS

NATURAL | LAPADO

600x600 mm | 24"x24"

300x600 mm | 12"x24"



QUARZ GRIS LAPADO 600X600 MM

QUARZ BLANCO



600x600x11 mm
24"x24"



300x600x10 mm
12"x24"



50x600x10 mm *
2"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x11	31355	G-1170	31409	G-1225
300x600x10	31286	G-1110	31334	G-1175
50x600x10*	31419	**	31425	**

*Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.

*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.

** Consultar precios. ** Check prices.

QUARZ GRIS



600x600x11 mm
24"x24"



300x600x10 mm
12"x24"



50x600x10 mm *
2"x24"

TODAGRES®

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA. SIZE (mm)	NATURAL		LAPADO	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x11	31358	G-1170	31412	G-1225
300x600x10	31289	G-1110	31337	G-1175
50x600x10*	31420	**	31426	**

* Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.
 ** They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.
 ** Consultar precios. ** Check prices.

QUARZ BEIGE



600x600x11 mm
24"x24"



300x600x10 mm
12"x24"



50x600x10 mm *
2"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x11	31352	G-1170	31406	G-1225
300x600x10	31283	G-1110	31331	G-1175
50x600x10*	31418	**	31424	**

*Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.

*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.

** Consultar precios. ** Check prices.

QUARZ VISÓN



600x600x11 mm
24"x24"



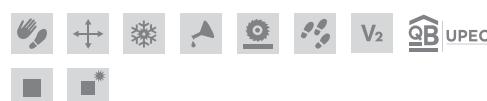
300x600x10 mm
12"x24"



50x600x10 mm *
2"x24"

TODAGRES®

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



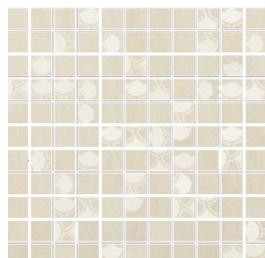
MEDIDA. SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x11	32974	G-1170	32977	G-1225
300x600x10	31301	G-1110	31349	G-1175
50x600x10*	31423	**	31430	**

* Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.
* They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.
** Consultar precios. ** Check prices.

QUARZ

MOSAICOS Y PIEZAS ESPECIALES MOSAICS & SPECIAL PIECES

MOSAICO CON LÁSER 25X25
300x300x10 mm | 12" x 12"



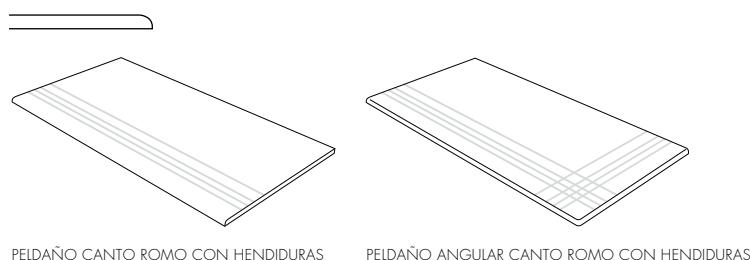
COLORES



BLANCO GRIS BEIGE VISÓN

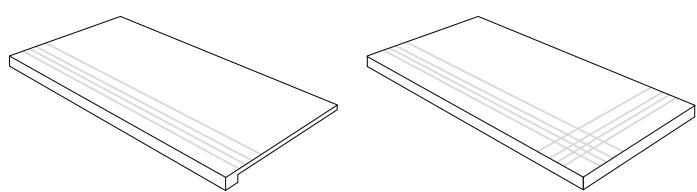
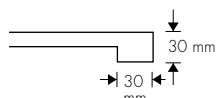
COLORES	BLANCO	GRIS	BEIGE	VISÓN
ACABADO	LAPADO	LAPADO	LAPADO	LAPADO
CÓDIGO	31439	31440	31438	31444
GRUPO	P - 85	P - 85	P - 85	P - 85

PELDAÑOS · STEPS



PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS

PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

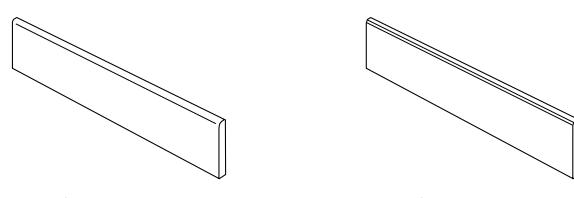


PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS

PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

PELDAÑOS. STEPS	600x600		300x600	
	NAT	LAP	NAT	LAP
PELDAÑO CANTO ROMO	P - 80	P - 83	P - 60	P - 64
PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO	-	-	P - 72	P - 75
PELDAÑO TORELO	-	-	P - 110	P - 115
PELDAÑO TORELO ANGULAR	-	-	P - 150	P - 150

RODAPÍÉS · SKIRTINGS



RODAPÍÉ CANTO ROMO

RODAPÍÉ CORTADO Y BISELADO

RODAPÍÉS. SKIRTINGS	90x300		90x600	
	NAT	LAP	NAT	LAP
RODAPÍÉ CANTO ROMO	-	P - 20	-	P - 44
RODAPÍÉ CORTADO Y BISELADO	P - 6	P - 9	P - 19	P - 23

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TECHNICAL CHARACTERISTICS

	NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES TODAGRES SERIE QUARZ	
			NATURAL	LAPADO. LAPPATO
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES DIMENSIONAL CHARACTERISTICS				
	LONGITUD Y ANCHURA LENGTH AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %
	GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %
	RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %
	ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %
	PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %
PROPIEDADES FÍSICAS PHYSICAL PROPERTIES				
	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,6%	< 0,1% < 0,1%
	FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGHT (N)	10545-2	Min. 1300	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3500
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm²) MODULUS OF RUPTURE (N/mm²)	10545-2	Min. 35	53
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm³) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm³)	10545-6	Máx. 175	130
	COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10⁻⁶
	RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist
	EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1% < 0,1%
	RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist
	ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	R9 R9
	COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DINAMYC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	> 42 -
	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633 BS EN 13036-4	-	CLASE 1 CLASE 1 > 25 > 25
PROPIEDADES QUÍMICAS CHEMICAL PROPERTIES				
	RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. Ub	UA UA
	RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS BASES. ALKALIS	10545-13 Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	ULA Según el color Depending on color
	RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS BASES. ALKALIS	10545-13 Método de ensayo disponible Test method available	ULA Según el color Depending on color
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5 5



RAIN

PEARL | BEIGE | BROWN | WHITE | GREY | BLACK

NATURAL | LAPADO | ANTIDESLIZANTE

800x800 mm | 32"x32" 600x600 mm | 24"x24"

400x800 mm | 16"x32" 300x600 mm | 12"x24"



TODAGRES®

◀ RAIN GREY NATURAL 400X800 MM · RAIN BLACK LAPADO 800X800 MM ▲ RAIN BEIGE LAP 800X800 MM · RAIN BROWN NAT 200X800 MM

RAIN

PEARL



800x800x12 mm
32"x32"

400x800x11 mm
16"x32"

200x800x11 mm *
8"x32"

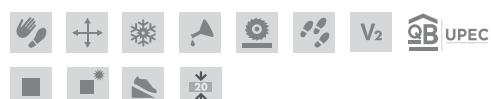
600x600x11 mm
24"x24"

600x600x20 mm
24"x24"

300x600x10 mm
12"x24"

100x600x10 mm *
4"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA-SIZE [mm]	NATURAL-NATURAL	LAPADO-LAPPATO	ANTIDESLIZANTE-ANTI-SLIP		
CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
800x800x12	34247	G-1315	34265	G-1315	-
400x800x11	34319	G-1185	34337	G-1185	-
200x800x11*	-	**	34391	**	-
600x600x20	36498	G-1285	-	-	-
600x600x11	34283	G-1190	34301	G-1190	34456 G-1195
300x600x10	34359	G-1150	34377	G-1150	-
100x600x10*	-	**	34384	**	-

* Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.

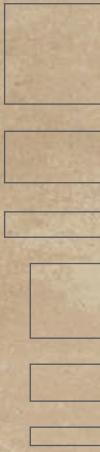
** They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.

** Consultar precios. Check prices.

Serie RAIN T20, piezas de espesor 20 mm. Ver página 181.

RAIN Serie T20, pieces of 20 mm thickness. See page 181.

RAIN BEIGE



800x800x12 mm
32"x32"

400x800x11 mm
16"x32"

200x800x11 mm *
8"x32"

600x600x11 mm
24"x24"

600x600x20 mm
24"x24"

300x600x10 mm
12"x24"

100x600x10 mm *
4"x24"

PORCELANICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA-SIZE (mm)	NATURAL-NATURAL		LAPADO-LAPPATO		ANTIDESLIZANTE-ANTI-SLIP	
CÓDIGO	GRUPO		CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
800x800x12	34235	G-1315	34253	G-1315	-	-
400x800x11	34307	G-1185	34325	G-1185	-	-
200x800x11*	34385	**	34388	**	-	-
600x600x20	36495	G-1285	-	-	-	-
600x600x11	34271	G-1190	34289	G-1190	34444	G-1195
300x600x10	34347	G-1150	34365	G-1150	-	-
100x600x10*	-	**	-	**	-	-

*Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.
*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.

** Consultar precios. Check prices.

Serie RAIN T20, piezas de espesor 20 mm. Ver página 181.
RAIN Serie T20, pieces of 20 mm thickness. See page 181.

RAIN

BROWN



800x800x12 mm
32"x32"

400x800x11 mm
16"x32"

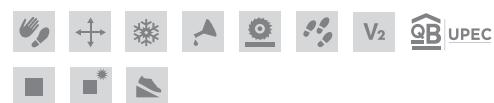
200x800x11 mm *
8"x32"

600x600x11 mm
24"x24"

300x600x10 mm
12"x24"

100x600x10 mm *
4"x24"

PORCELANICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



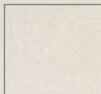
MEDIDA-SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO		ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
800x800x12	34241	G-1315	34259	G-1315	-	-
400x800x11	34313	G-1185	34331	G-1185	-	-
200x800x11*	36088	**	36389	**	-	-
600x600x11	34277	G-1190	43295	G-1190	34450	G-1195
300x600x10	34353	G-1150	34371	G-1150	-	-
100x600x10*	-	**	36388	**	-	-

*Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.

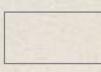
*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.

** Consultar precios. Check prices.

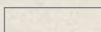
RAIN WHITE



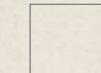
800x800x12 mm
32"x32"



400x800x11 mm
16"x32"



200x800x11 mm *
8"x32"



600x600x11 mm
24"x24"

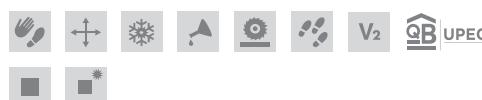


300x600x10 mm
12"x24"



100x600x10 mm *
4"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA. SIZE [mm]	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
800x800x12	34250	G-1315	34268	G-1315
400x800x11	34322	G-1185	34340	G-1185
200x800x11*	34387	**	-	**
600x600x11	34286	G-1190	34304	G-1190
300x600x10	34362	G-1150	34380	G-1150
100x600x10*	-	**	-	**

* Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.

*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.

** Consultar precios. Check prices.

RAIN GREY



800x800x12 mm
32"x32"

400x800x11 mm
16"x32"

200x800x11 mm *
8"x32"

600x600x11 mm
24"x24"

600x600x20 mm
24"x24"

300x600x10 mm
12"x24"

100x600x10 mm *
4"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA-SIZE [mm]	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO		ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
800x800x12	34244	G-1315	34262	G-1315	-	-
400x800x11	34316	G-1185	34334	G-1185	-	-
200x800x11*	-	**	34390	**	-	-
600x600x20	36501	G-1285	-	-	-	-
600x600x11	34280	G-1190	34298	G-1190	34453	G-1195
300x600x10	34356	G-1150	34374	G-1150	-	-
100x600x10*	-	**	-	**	-	-

* Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.

* They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.

** Consultar precios. Check prices.

Serie RAIN T20, piezas de espesor 20 mm. Ver página 181.

RAIN Serie T20, pieces of 20 mm thickness. See page 181.

RAIN BLACK



800x800x12 mm
32"x32"

400x800x11 mm
16"x32"

200x800x11 mm *
8"x32"

600x600x11 mm
24"x24"

300x600x10 mm
12"x24"

100x600x10 mm *
4"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA. SIZE [mm]	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO		ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
800x800x12	34238	G-1315	34256	G-1315	-	-
400x800x11	34310	G-1185	34328	G-1185	-	-
200x800x11*	34386	**	34389	**	-	-
600x600x11	34274	G-1190	34292	G-1190	34447	G-1195
300x600x10	34350	G-1150	34368	G-1150	-	-
100x600x10*	-	**	34383	**	-	-

* Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.

* They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.

** Consultar precios. Check prices.

RAIN

MOSAICOS Y PIEZAS ESPECIALES MOSAICS & SPECIAL PIECES

MOSAICO 20X100
300x300x10 mm | 12"12"



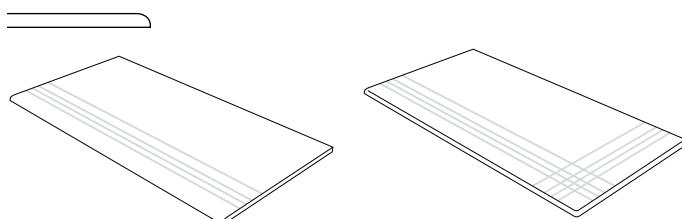
COLORES



PEARL BEIGE BROWN WHITE GREY BLACK

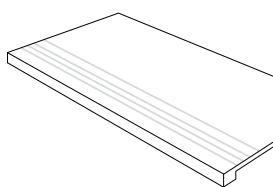
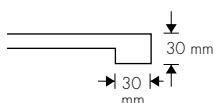
COLORES	PEARL		BEIGE		BROWN		WHITE		GREY		BLACK	
ACABADO	NAT	LAP										
CÓDIGO	34396	34402	34392	34398	34394	34400	34397	34403	34395	34401	34393	34399
GRUPO	P - 73											

PELDAÑOS · STEPS

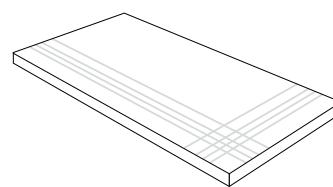


PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS

PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS



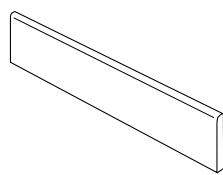
PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS



PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

PELDAÑOS. STEPS	300x600x10	
	NAT	LAP
PELDAÑO CANTO ROMO	P - 61	P - 61
PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO	P - 74	P - 74
PELDAÑO TORELO	P - 110	P - 110
PELDAÑO TORELO ANGULAR	P - 145	P - 145

RODAPÍÉS · SKIRTINGS



RODAPÍÉ CANTO ROMO

RODAPÍÉS. SKIRTINGS	90x300		90x600		90x800	
	NAT	LAP	NAT	LAP	NAT	LAP
RODAPÍÉ CANTO ROMO	P - 20	P - 20	P - 41	P - 41	P - 53	P - 53

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TECHNICAL CHARACTERISTICS

NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES				
		TODAGRES SERIE RAIN				
		NATURAL	LAPADO. LAPPATO	ANTIDESLIZANTE. ANTI-SLIP		
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES DIMENSIONAL CHARACTERISTICS						
	LONGITUD Y ANCHURA LENGTH AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %		
	GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %		
	RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %		
	ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %		
	PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %		
PROPIEDADES FÍSICAS PHYSICAL PROPERTIES						
	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,6%	< 0,1%		
	FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGTH	10545-2	Mín. 1300	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3500	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3500	
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm²) MODULUS OF RUPTURE (N/mm²)	10545-2	Mín. 35	53	53	
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm³) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm³)	10545-6	Máx. 175	130	130	
	COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10⁻⁶	6,3 x 10⁻⁶	
	RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist	Resiste Resist	
	EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1%	< 0,1%	
	RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist	Resiste Resist	
	ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	R9	R9	
	COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DINAMYC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	> 42	-	
	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633 BS EN 13036-4	-	CLASE 1 > 25	CLASE 1 > 25	
PROPIEDADES QUÍMICAS CHEMICAL PROPERTIES						
	RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. Ub	UA	UA	
	RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS BASES. ALKALIS	10545-13 10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	ULA ULA	Según el color Depending on color Según el color Depending on color
	RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS BASES. ALKALIS	10545-13 10545-13	Método de ensayo disponible Test method available	UHA UHA	Según el color Depending on color Según el color Depending on color
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	5	5

urmeteria



SABBIA

CREMA | BEIGE | PERLA | GRIS | MARRÓN | NEGRO
NATURAL

600x600 mm | 24"x24"

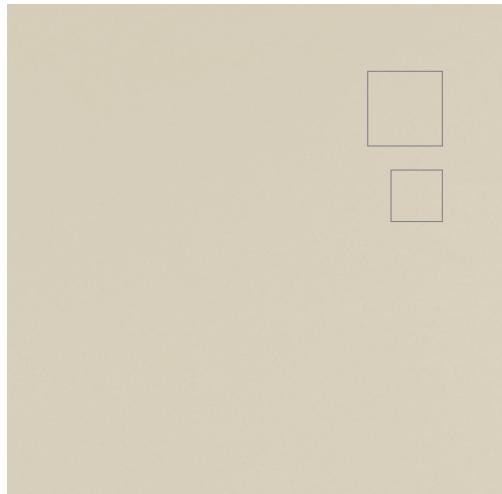
400x400 mm | 16"x16"



SABBIA CREMA NATURAL 600X600 MM - SABBIA NEGRO NATURAL 600X600 MM

SABBIA

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN

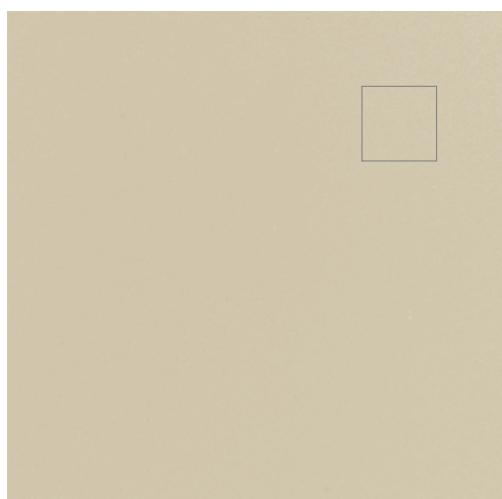


CREMA

600x600x14 mm
24"x24"

400x400x14 mm
16"x16"

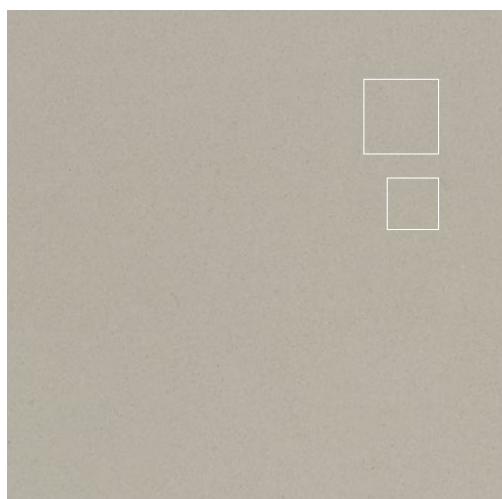
MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL	NATURAL
CÓDIGO	GRUPO	
600x600x14	34013	G-1250
400x400x14	33998	G-1250



BEIGE

600x600x14 mm
24"x24"

MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL	NATURAL
CÓDIGO	GRUPO	
600x600x14	34010	G-1250



PERLA

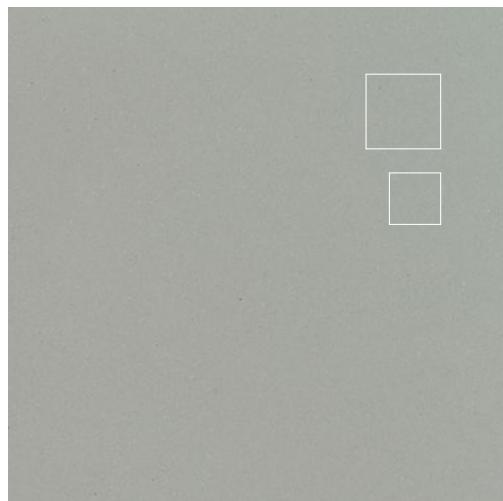
600x600x14 mm
24"x24"

400x400x14 mm
16"x16"

MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL	NATURAL
CÓDIGO	GRUPO	
600x600x14	34838	G-1250
400x400x14	34004	G-1250

SABBIA

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN

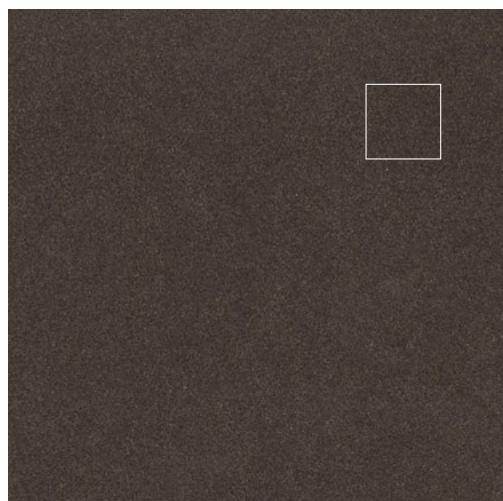


GRIS

600x600x14 mm
24"x24"

400x400x14 mm
16"x16"

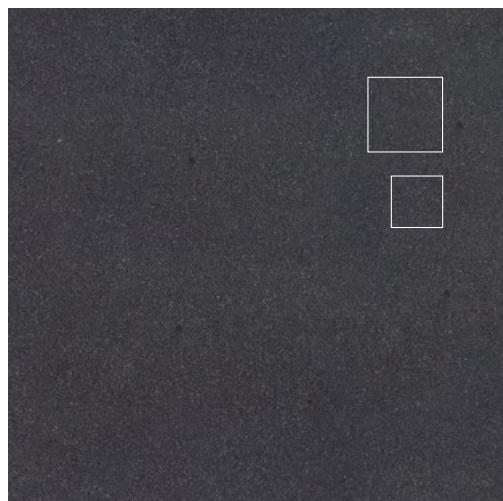
MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL	NATURAL
	CÓDIGO	GRUPO
600x600x14	34636	G-1250
400x400x14	34997	G-1250



MARRÓN

600x600x14 mm
24"x24"

MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL	NATURAL
	CÓDIGO	GRUPO
600x600x14	34431	G-1250



NEGRO

600x600x14 mm
24"x24"

400x400x14 mm
16"x16"

MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL	NATURAL
	CÓDIGO	GRUPO
600x600x14	34639	G-1250
400x400x14	34565	G-1250



SABBIA

SABBIA CREMA NATURAL 600X600 MM · SABBIA NEGRO NATURAL 600X600 MM

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TECHNICAL CHARACTERISTICS

NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES			
TODAGRES SERIE SABBIA (14 mm)					
NATURAL					
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES DIMENSIONAL CHARACTERISTICS					
	LONGITUD Y ANCHURA LENGTH AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	
	GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %	
	RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %	
	ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %	
	PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %	
PROPIEDADES FÍSICAS PHYSICAL PROPERTIES					
	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,6%	< 0,1%	
	FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGHT	10545-2	Mín. 1300	5800	
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm²) MODULUS OF RUPTURE (N/mm²)	10545-2	Mín. 35	53	
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm³) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm³)	10545-6	Máx. 175	130	
	COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10⁻⁶	
	RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist	
	EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1%	
	RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist	
	ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	R9	
	COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DINAMYC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	> 42	
	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633 BS EN 13036-4	-	CLASE 1 > 25	
PROPIEDADES QUÍMICAS CHEMICAL PROPERTIES					
	RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. Ub	UA	
	RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS BASES. ALKALIS	10545-13 10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	ULA
	RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS BASES. ALKALIS	10545-13 10545-13	Método de ensayo disponible Test method available	UHA
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	



STECCA

NATURAL | TAUPE | ROBLE | NOGAL | GRIS

NATURAL | ANTIDESLIZANTE

200x1200 mm | 8"x48"



STECCA TAUPE NATURAL 200X1200 MM

STECCA NATURAL

200x1200x11 mm
8"x48"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL	ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	
CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
200x1200x11	35611	G-1270	35612
			G-1290



STECCA NATURAL 200X1200 MM

STECCA TAUPE

200x1200x11 mm
8"x48"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA. SIZE (mm)	NATURAL NATURAL	ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	
CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
200x1200x11	35621	G-1270	35622

STECCA ROBLE

200x1200x11 mm
8"x48"

TODAGRES®

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA. SIZE (mm)	NATURAL		ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
200x1200x11	35619	G -1270	35620	G -1290



STECCA NOGAL

200x1200x11 mm
8"x48"

PORCELANICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL	ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	
CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
200x1200x11	35617	G-1270	35618
			G-1290

STECCA GRIS

200x1200x11 mm
8"x48"

TODAGRES®

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA. SIZE (mm)	NATURAL		ANTIDESLIZANTE	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
200x1200x11	35615	G-1270	35616	G-1290

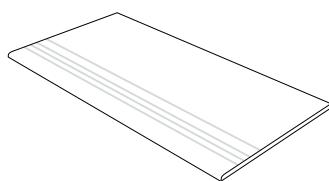
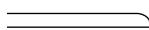
STECCA

PIEZAS ESPECIALES
SPECIAL PIECES

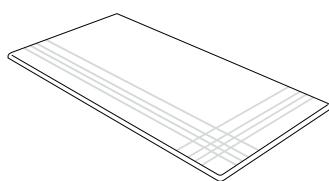
PIEZAS ESPECIALES · SPECIAL PIECES

STECCA

PELDAÑOS · STEPS



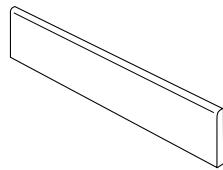
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

PELDAÑOS. STEPS	300x1200
	NATURAL
PELDAÑO CANTO ROMO	P - 82
PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO	-

RODAPIÉS · SKIRTINGS



RODAPIÉ CANTO ROMO

RODAPIÉS. SKIRTINGS	90x1200
	NATURAL
RODAPIÉ CANTO ROMO	P - 63

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TECHNICAL CHARACTERISTICS

NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES TODAGRES SERIE STECCA		
		NATURAL	ANTIDESLIZANTE. ANTI-SLIP	
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES DIMENSIONAL CHARACTERISTICS				
	LONGITUD Y ANCHURA LENGTH AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %
	GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %
	RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %
	ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %
	PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %
PROPIEDADES FÍSICAS PHYSICAL PROPERTIES				
	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,6%	< 0,1%
	FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGTH	10545-2	Mín. 1300	2800
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm²) MODULUS OF RUPTURE (N/mm²)	10545-2	Min. 35	53
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm³) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm³)	10545-6	Máx. 175	130
	COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10⁻⁶ 6,3 x 10⁻⁶
	RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist Resiste Resist
	EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1% < 0,1%
	RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist Resiste Resist
	ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	R9 R11
	COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DINAMYC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	> 42 > 50
	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633 BS EN 13036-4	-	CLASE 1 CLASE 3 > 25 > 45
PROPIEDADES QUÍMICAS CHEMICAL PROPERTIES				
	RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. Ub	UA
	RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS BASES. ALKALIS	10545-13 10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer ULA ULA
	RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS BASES. ALKALIS	10545-13 10545-13	Método de ensayo disponible Test method available UHA UHA
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5 5

STEELTECH

FUEGO

LAPADO

600x1200 mm | 32"x48"

600x600 mm | 24"x24"





STEELTECH FUEGO LAPADO 600X1200 MM

STEELTECH

FUEGO



600x1200x12 mm
24"x48"



600x600x11 mm
24"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA. SIZE (mm)	LAPADO LAPPATO	
600x1200x12	CÓDIGO 35935	GRUPO G-1325
600x600x11		
	35938	G-1280

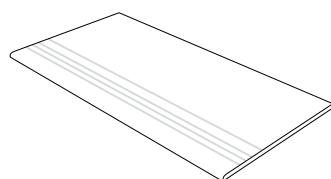
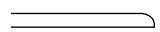


STEELTECH FUEGO LAPADO 600X600 MM

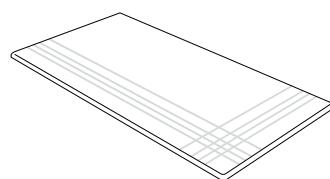
STEELTECH

PIEZAS ESPECIALES
SPECIAL PIECES

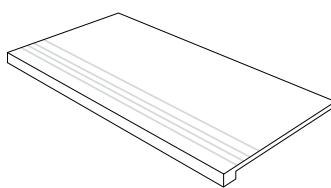
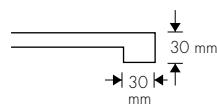
PELDAÑOS · STEPS



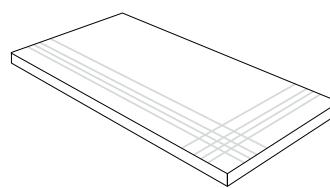
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS

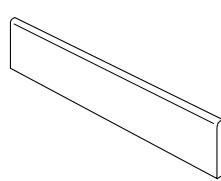


PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

PELDAÑOS. STEPS	600x1200	600x600
	LAPADO	LAPADO

PELDAÑO CANTO ROMO P - 120 P - 85

RODAPÍÉS · SKIRTINGS



RODAPÍÉ CANTO ROMO

RODAPÍÉS. SKIRTINGS	90x1200	90x600
	LAPADO	LAPADO

RODAPÍÉ CANTO ROMO P - 71 P - 39

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TECHNICAL CHARACTERISTICS

	NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES	
TODAGRES SERIE STEELTECH			LAPADO. LAPPATO	
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES DIMENSIONAL CHARACTERISTICS				
LONGITUD Y ANCHURA LENGTH AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	
GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %	
RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %	
ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %	
PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %	
PROPIEDADES FÍSICAS PHYSICAL PROPERTIES				
ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,6%	< 0,1%	
FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGHT	10545-2	Mín. 1300	<input checked="" type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3500	
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm²) MODULUS OF RUPTURE (N/mm²)	10545-2	Mín. 35	53	
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm³) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm³)	10545-6	Máx. 175	130	
COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10⁻⁵	
RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist	
EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1%	
RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist	
ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	R9	
COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DINAMYC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	-	
DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633 BS EN 13036-4	-	CLASE 1 > 25	
PROPIEDADES QUÍMICAS CHEMICAL PROPERTIES				
RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. Ub	UA	
RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS BASES. ALKALIS	10545-13 10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	Según el color Depending on color Según el color Depending on color
RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS BASES. ALKALIS	10545-13 10545-13	Método de ensayo disponible Test method available	Según el color Depending on color Según el color Depending on color
RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING		10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5

STONE

BEIGE | BLACK | LIQUEN | PEARL | PLATINUM

NATURAL | LAPADO | ANTIDESLIZANTE

600x600 mm | 24"x24"

300x600 mm | 12"x24" 300x300 mm | 12"x12"





◀ STONE PLATINUM 600X600 MM · 300X600 MM · 300X300 MM

▲ STONE BLACK 300X600 MM



STONE BEIGE



600x600x11 mm
24"x24"



300x600x10 mm
12"x24"



300x300x10 mm
12"x12"

PORCELANICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO		ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x11	32361	G-1185	32364	G-1210	33031	G-1190
300x600x10	32391	G-1140	32394	G-1190	32665	G-1155
300x300x10	32476	G-1140	32506	G-1190	32479	G-1155

STONE BLACK



600x600x11 mm
24"x24"

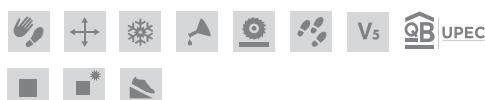


300x600x10 mm
12"x24"



300x300x10 mm
12"x12"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA. SIZE (mm)	NATURAL		LAPADO		ANTIDESLIZANTE	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x11	32349	G-1185	32376	G-1210	33844	G-1190
300x600x10	32379	G-1140	32406	G-1190	33853	G-1155
300x300x10	32464	G-1140	32494	G-1190	32491	G-1155



STONE LIQUEN

600x600x11 mm
24"x24"

300x600x10 mm
12"x24"

300x300x10 mm
12"x12"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA-SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO		ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x11	32355	G-1185	32370	G-1210	33847	G-1190
300x600x10	32385	G-1140	32400	G-1190	33856	G-1155
300x300x10	32470	G-1140	32502	G-1190	32485	G-1155

STONE PEARL



600x600x11 mm
24"x24"



300x600x10 mm
12"x24"



300x300x10 mm
12"x12"

TODAGRES®

PORCELANICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA. SIZE (mm)	NATURAL		LAPADO		ANTIDESLIZANTE	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x11	32358	G-1185	32367	G-1210	32740	G-1190
300x600x10	32388	G-1140	32397	G-1190	33859	G-1155
300x300x10	32473	G-1140	32503	G-1190	32482	G-1155

STONE PLATINUM



600x600x11 mm
24"x24"



300x600x10 mm
12"x24"



300x300x10 mm
12"x12"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO		ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x11	32352	G-1185	32373	G-1210	33850	G-1190
300x600x10	32382	G-1140	32403	G-1190	33862	G-1155
300x300x10	32467	G-1140	32497	G-1190	32488	G-1155

MOSAICOS MOSAICS

MOSAICO MODULAR
300x300x10 mm | 12"x12"



COLORES



BEIGE BLACK LIQUEN PEARL PLATINIUM

COLORES	BEIGE	BLACK	LIQUEN	PEARL	PLATINIUM
ACABADO	NATURAL	NATURAL	NATURAL	NATURAL	NATURAL
CÓDIGO	-	-	-	-	-
GRUPO	P - 76				

MOSAICO MIX STONE 7X7
300x360x10mm | 12"x14.2"



COLORES	MIX 7x7
ACABADO	NATURAL
CÓDIGO	-
GRUPO	P - 73

MOSAICO MIX STONE 5X5
300x300x10 mm | 12"x12"



COLORES	MIX 5x5
ACABADO	NATURAL
CÓDIGO	-
GRUPO	P - 72

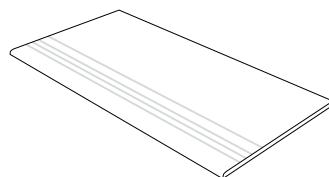
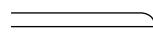
STONE

PIEZAS ESPECIALES SPECIAL PIECES

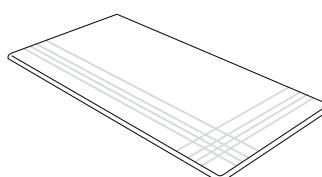
PIEZAS ESPECIALES · SPECIAL PIECES

STONE

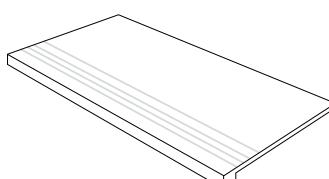
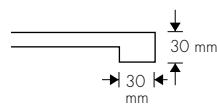
PELDAÑOS · STEPS



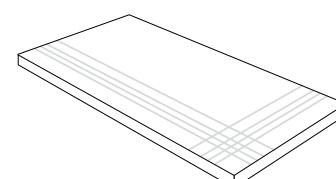
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS



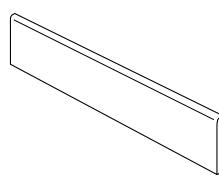
PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS



PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

PELDAÑOS. STEPS	300x600		300x300		ANTID.
	NAT	LAP	NAT	LAP	
PELDAÑO CANTO ROMO	P - 61	P - 65	P - 38	P - 43	P - 39
PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO	P - 74	P - 76	P - 50	P - 53	P - 51
PELDAÑO TORELO	P - 115	P - 125	P - 90	P - 110	-
PELDAÑO TORELO ANGULAR	P - 150	P - 155	P - 91	P - 110	-

RODAPIÉS · SKIRTINGS



RODAPIÉ CANTO ROMO

RODAPIÉS. SKIRTINGS	90x600		90x300	
	NAT	LAP	NAT	LAP
RODAPIÉ CANTO ROMO	P - 34	P - 39	P - 20	P - 23

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TECHNICAL CHARACTERISTICS

TODAGRES®

	NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES TODAGRES SERIE STONE		
			NATURAL	LAPADO. LAPATTO	ANTIDESLIZANTE. ANTI-SLIP
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES DIMENSIONAL CHARACTERISTICS					
	LONGITUD Y ANCHURA LENGHT AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	± 0,1 %
	GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %
	RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %	± 0,1 %
	ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %	± 0,2 %
	PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %	± 0,25 %
PROPIEDADES FÍSICAS PHYSICAL PROPERTIES					
	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,6%	< 0,1%	< 0,1%
	FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGTH	10545-2	Mín. 1300	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3500	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3500
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm²) MODULUS OF RUPTURE (N/mm²)	10545-2	Mín. 35	53	53
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm³) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm³)	10545-6	Máx. 175	130	130
	COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10⁻⁶	6,3 x 10⁻⁶
	RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist	Resiste Resist
	EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1%	< 0,1%
	RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist	Resiste Resist
	ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	R10	R9
	COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DINAMYC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	> 42	-
	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633 BS EN 13036-4	-	CLASE 1 -> 25	CLASE 1 -> 25
PROPIEDADES QUÍMICAS CHEMICAL PROPERTIES					
	RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. Ub	UA	UA
	RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS BASES. ALKALIS	10545-13 10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	ULA ULA
	RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS BASES. ALKALIS	10545-13 10545-13	Método de ensayo disponible Test method available	UHA UHA
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	5



T20 mm



CEMENTI PERLA | CEMENTI MARENGO | NERA GRIS | NERA ANTRACITA | PETRA PERLA | PERLA GRIS
RAIN BEIGE | RAIN PEARL | RAIN GREY | POLAR BLANCO | POLAR GRIS | POLAR ANTRACIA | POLAR NEGRO

NATURAL

600x600 mm | 24"x24"



T20 NERA GRIS 600X600 MM · T20 NERA ANTRACITA 600X600 MM



T20 POLAR GRIS NATURAL 600X600 MM



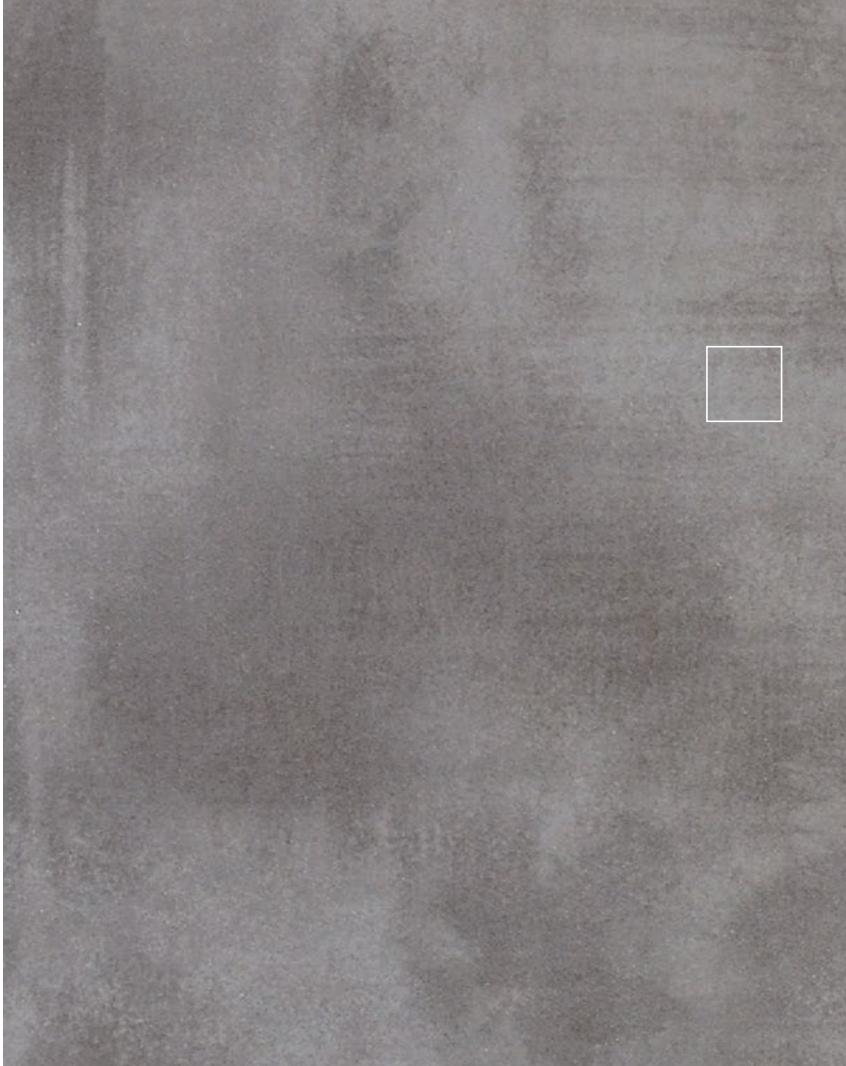
T20 RAIN GREY NATURAL 600X600 MM

GRIS | ANTRACITA

T20 NERA

PERLA | MARENKO

T20 CEMENTI



T20 CEMENTI PERLA

600x600x20 mm
24"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA-SIZE (mm)	NATURAL
600x600x20	36492 G - 1285

T20 CEMENTI MARENKO

600x600x20 mm
24"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA-SIZE (mm)	NATURAL
600x600x20	36402 G - 1285



NERA GRIS T20

600x600x20 mm
24"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA-SIZE (mm)	NATURAL	
600x600x20	36462	G - 1285



NERA ANTRACITA T20

600x600x20 mm
24"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA-SIZE (mm)	NATURAL	
600x600x20	36465	G - 1285

BEIGE | PEARL | GREY

T20 RAIN

PERLA | GRIS

T20 PETRA



T20 PETRA PERLA

600x600x20 mm
24"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA-SIZE (mm)	NATURAL
600x600x20	36459 G - 1285



T20 PETRA GRIS

600x600x20 mm
24"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA-SIZE (mm)	NATURAL
600x600x20	36456 G - 1285

T20 RAIN BEIGE



600x600x20 mm
24"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA-SIZE (mm)	NATURAL	
600x600x20	36495	G - 1285

T20 RAIN PEARL



600x600x20 mm
24"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA-SIZE (mm)	NATURAL	
600x600x20	36498	G - 1285

T20 RAIN GREY



600x600x20 mm
24"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA-SIZE (mm)	NATURAL	
600x600x20	36501	G - 1285

BLANCO | GRIS | ANTRACITA | NEGRO

T20 POLAR



T20 POLAR BLANCO

600x600x20 mm
24"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA-SIZE (mm)	NATURAL	
600x600x20	36408	G - 1320

T20 POLAR GRIS

600x600x20 mm
24"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA-SIZE (mm)	NATURAL	
600x600x20	36405	G - 1315

T20 POLAR ANTRACITA

600x600x20 mm
24"x24"



PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA-SIZE (mm)	NATURAL	
600x600x20	36429	G - 1315

T20 POLAR NEGRO

600x600x20 mm
24"x24"



PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA-SIZE (mm)	NATURAL	
600x600x20	36432	G - 1315

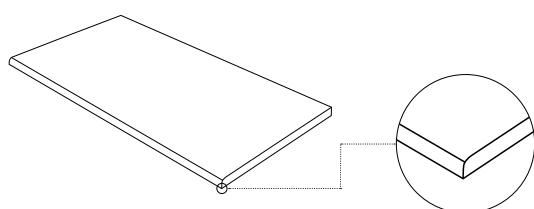
T20 mm

PIEZAS ESPECIALES · SPECIAL PIECES

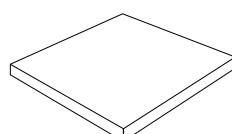
PELDAÑO ROMO
ESPESORADO 20 mm



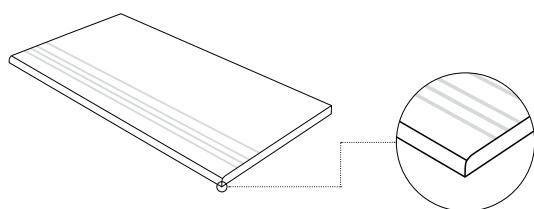
PELDAÑOS · STEPS



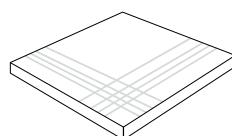
PELDAÑO ROMO ESPESORADO 2CM SIN HENDIDURA



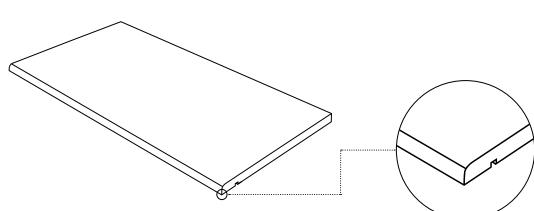
PELDAÑO ROMO ANGULAR ESPESORADO 2CM SIN HENDIDURA IZQ. O DER.



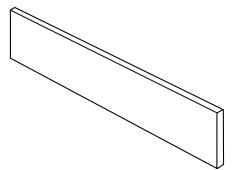
PELDAÑO ROMO ESPESORADO 2CM CON VIERTEAGUAS



PELDAÑO ROMO ANGULAR ESPESORADO 2CM CON HENDIDURA IZQ. O DER.



PELDAÑO ROMO ESPESORADO CON VIERTEAGUAS



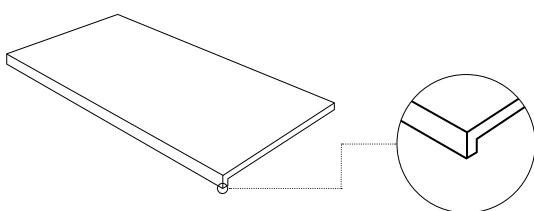
TABICA (CORTE A MEDIDA)

PIEZAS ESPECIALES SPECIAL PIECES

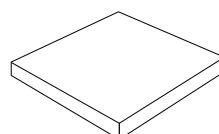
PELDAÑO INGLETADO
ESPESORADO 20 mm



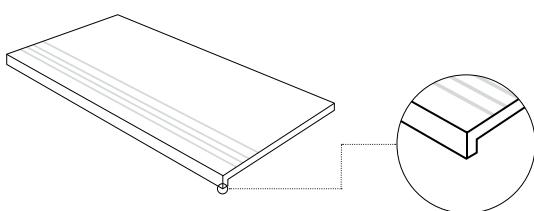
PELDAÑOS · STEPS



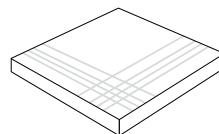
PELDAÑO INGLETADO ESPESORADO 2CM SIN HENDIDURA



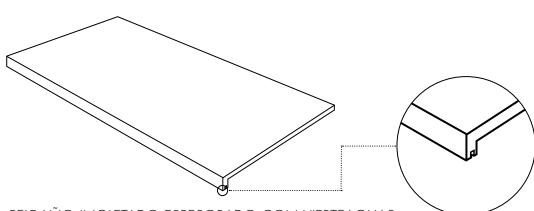
PELDAÑO INGLETADO ANGULAR ESPESORADO 2CM SIN HENDIDURA IZQ. O DER.



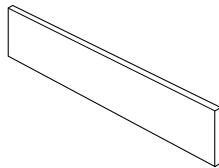
PELDAÑO INGLETADO ESPESORADO 2CM CON HENDIDURA



PELDAÑO INGLETADO ANGULAR ESPESORADO 2CM CON HENDIDURA IZQ. O DER.



PELDAÑO INGLETADO ESPESORADO CON VIERTEAGUAS

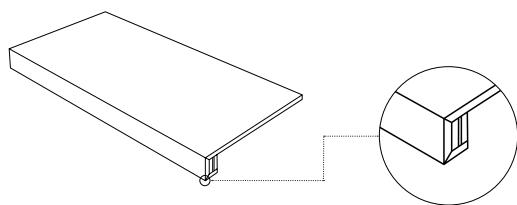


TABICA (CORTE A MEDIDA)

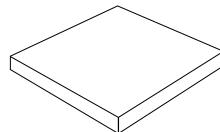
T20 mm

PIEZAS ESPECIALES SPECIAL PIECES

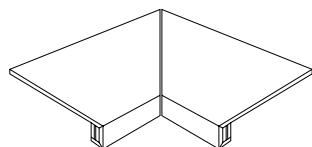
BORDE DE
PISCINA



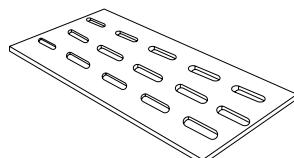
BORDE PISCINA FRONTAL



BORDE DE PISCINA ANGULAR EXTERIOR IZQ. O DER.



BORDE PISCINA ANGULAR INTERIOR



REJILLA (DESAGÜE)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TECHNICAL CHARACTERISTICS

	NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES TODAGRES SERIE T20 (20 mm)
NATURAL			
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES DIMENSIONAL CHARACTERISTICS			
	LONGITUD Y ANCHURA LENGTH AND WIDTH	10545-2	± 0,6 % ± 0,1 %
	GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 % ± 5,0 %
	RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 % ± 0,1 %
	ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 % ± 0,2 %
	PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 % ± 0,25 %
PROPIEDADES FÍSICAS PHYSICAL PROPERTIES			
	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,6% < 0,1%
	FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGTH	10545-2	Mín. 1300 12000*
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm²) MODULUS OF RUPTURE (N/mm²)	10545-2	Mín. 35 50
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm³) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm³)	10545-6	Máx. 175 130
	COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available 6,3 x 10 ⁻⁵
	RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available Resiste Resist
	EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available < 0,1%
	RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required Resiste Resist
	ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	- R11
	COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DYNAMIC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	- > 50
	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PENDULUM) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633 BS EN 13036-4	- CLASE 3 > 45
PROPIEDADES QUÍMICAS CHEMICAL PROPERTIES			
	RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. Ub UA
	RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS BASES. ALKALIS 10545-13 10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer ULA
	RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS BASES. ALKALIS 10545-13 10545-13	Método de ensayo disponible Test method available UHA
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available 5

*Valor estimado. *Estimated value.



VIP

PEARL | GREY | BLACK | PULPIS | WHITE | BEIGE | BROWN | PORLAND
NATURAL | LAPADO | ANTIDESLIZANTE

800x800 mm | 32"x32" 600x600 mm | 24"x24"
400x800 mm | 16"x32" 300x600 mm | 12"x24"



PAVIMENTO Y REVESTIMIENTO : VIP GREY LAPADO 800X800 MM

VIP

PEARL



800x800x12 mm
32"x32"

400x800x11 mm
16"x32"

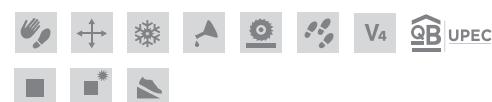
600x600x11 mm
24"x24"

300x600x10 mm
12"x24"

150x600x10 mm*
6"x24"

200x600x10 mm*
8"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA-SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO		ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
800x800x12	33188	G-1315	33212	G-1315	-	-
400x800x11	33140	G-1185	33164	G-1185	-	-
600x600x11	32878	G-1190	32884	G-1190	32881	G-1195
300x600x10	32815	G-1150	32818	G-1150	32845	G-1155
150x600x10*	32908	**	32914	**	-	-
200x600x10*	32922	**	32930	**	-	-

*Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.

*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.

** Consultar precios. Check prices.

VIP GREY



800x800x12 mm
32"x32"

400x800x11 mm
16"x32"

600x600x11 mm
24"x24"

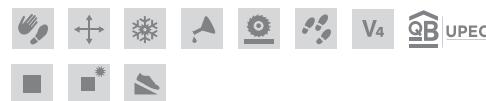
300x600x10 mm
12"x24"

150x600x10 mm*
6"x24"

200x600x10 mm*
8"x24"

TODAGRES®

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO		ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
800x800x12	33185	G-1315	33209	G-1315	-	-
400x800x11	33137	G-1185	33161	G-1185	-	-
600x600x11	32869	G-1190	32875	G-1190	32872	G-1195
300x600x10	32809	G-1150	32812	G-1150	32842	G-1155
150x600x10	32907	**	32913	**	-	-
200x600x10	32921	**	32929	**	-	-

*Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.

*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.

** Consultar precios. Check prices.

VIP BLACK



800x800x12 mm
32"x32"

400x800x11 mm
16"x32"

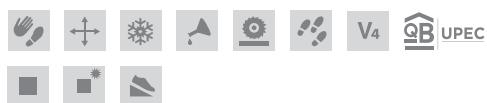
600x600x11 mm
24"x24"

300x600x10 mm
12"x24"

150x600x10 mm*
6"x24"

200x600x10 mm*
8"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA-SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		LAPADO LAPPATO		ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
800x800x12	33179	G-1315	33203	G-1315	-	-
400x800x11	33131	G-1185	33155	G-1185	-	-
600x600x11	32854	G-1190	32860	G-1190	32857	G-1195
300x600x10	32797	G-1150	32800	G-1150	32839	G-1155
150x600x10*	32905	**	32911	**	-	-
200x600x10*	32919	**	32927	**	-	-

*Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.

*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.

** Consultar precios. Check prices.

VIP

PULPIS



800x800x12 mm
32"x32"

400x800x11 mm
16"x32"

600x600x11 mm
24"x24"

300x600x10 mm
12"x24"

150x600x10 mm*
6"x24"

200x600x10 mm*
8"x24"

TODAGRES®

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA-SIZE (mm)	NATURAL-NATURAL	LAPADO-LAPPATO	
CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
800x800x12	33194	G-1315	33218
400x800x11	33146	G-1185	33170
600x600x11	32893	G-1190	32896
300x600x10	32827	G-1150	32830
150x600x10*	-	**	32916
200x600x10*	32924	**	32932

* Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.

* They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.

** Consultar precios. Check prices.

VIP

WHITE



800x800x12 mm
32"x32"

400x800x11 mm
16"x32"

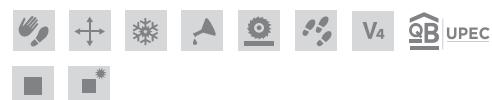
600x600x11 mm
24"x24"

300x600x10 mm
12"x24"

150x600x10 mm*
6"x24"

200x600x10 mm*
8"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA-SIZE (mm)	NATURAL NATURAL	LAPADO LAPPATO
	CÓDIGO GRUPO	CÓDIGO GRUPO
800x800x12	33197 G-1315	33221 G-1315
400x800x11	33149 G-1185	33173 G-1185
600x600x11	32899 G-1190	32902 G-1190
300x600x10	32833 G-1150	32836 G-1150
150x600x10*	32910 **	32917 **
200x600x10*	32925 **	32933 **

*Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.

*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.

** Consultar precios. Check prices.

VIP BEIGE



800x800x12 mm
32"x32"



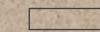
400x800x11 mm
16"x32"



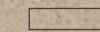
600x600x11 mm
24"x24"



300x600x10 mm
12"x24"

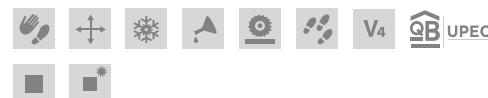


150x600x10 mm*
6"x24"



200x600x10 mm*
8"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA. SIZE (mm)	NATURAL NATURAL	LAPADO LAPPATO	
CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
800x800x12	33176	G-1315	33200
400x800x11	33128	G-1185	33152
600x600x11	32848	G-1190	32851
300x600x10	32791	G-1150	32794
150x600x10*	-	**	-
200x600x10*	32918	**	32926

* Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.
* They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.
** Consultar precios. Check prices.

VIP BROWN



800x800x12 mm
32"x32"

400x800x11 mm
16"x32"

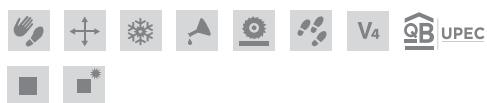
600x600x11 mm
24"x24"

300x600x10 mm
12"x24"

150x600x10 mm*
6"x24"

200x600x10 mm*
8"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA-SIZE (mm)	NATURAL NATURAL	LAPADO LAPPATO	
CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
800x800x12	33182	G-1315	33206
400x800x11	33134	G-1185	33158
600x600x11	32863	G-1190	32866
300x600x10	32803	G-1150	32806
150x600x10*	32906	**	32912
200x600x10*	32920	**	32928

*Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.

*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.

** Consultar precios. Check prices.

VIP PORLAND



800x800x12 mm
32"x32"

400x800x11 mm
16"x32"

600x600x11 mm
24"x24"

300x600x10 mm
12"x24"

150x600x10 mm*
6"x24"

200x600x10 mm*
8"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA. SIZE (mm)	NATURAL NATURAL	LAPADO LAPPATO	
CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
800x800x12	33191	G-1315	33215
400x800x11	33143	G-1185	33167
600x600x11	32887	G-1190	32890
300x600x10	32821	G-1150	32824
150x600x10*	32909	**	32915
200x600x10*	32923	**	32931

* Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.

* They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.

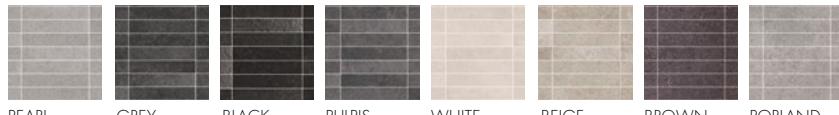
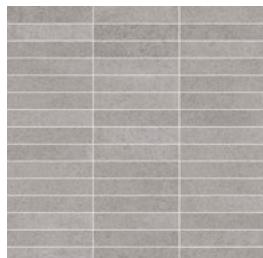
** Consultar precios. Check prices.

VIP

MOSAICO 20X100
300x300x10 mm | 12" x 12"

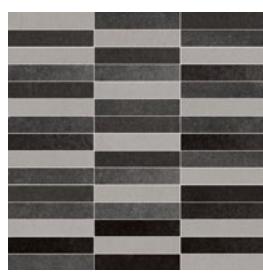


COLORES

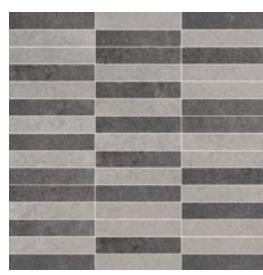


PEARL GREY BLACK PULPIS WHITE BEIGE BROWN PORLAND

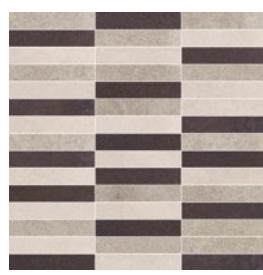
MOSAICO MIX
300x300x10 mm | 12" x 12"



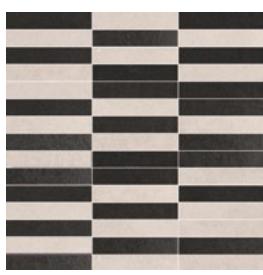
BLACK



PULPIS



WHITE



BLACK AND WHITE

MOSAICOS MOSAICS

MOSAICO 50X50
300x300x10 mm | 12"x12"



COLORES



PEARL GREY BLACK PULPIS WHITE BEIGE BROWN PORLAND

COLORES	PEARL	GREY	BLACK	PULPIS	WHITE	BEIGE	BROWN	PORLAND								
ACABADO	NAT	LAP	NAT	LAP	NAT	LAP	NAT	LAP	NAT	LAP	NAT	LAP	NAT	LAP		
CÓDIGO	32954	32962	32953	32961	32951	32959	32956	32964	32957	32965	32950	32958	32952	32960	32955	32963
GRUPO	P - 63	P - 63	P - 63	P - 63	P - 63	P - 63	P - 63	P - 63	P - 63							

MOSAICO MULTIESPESORADO 50X50
300x300x10 mm | 12"x12"

COLORES



PEARL GREY BLACK PULPIS WHITE BEIGE BROWN PORLAND

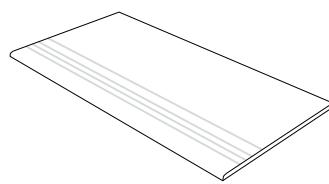
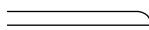
COLORES	PEARL	GREY	BLACK	PULPIS	WHITE	BEIGE	BROWN	PORLAND
ACABADO	NAT / LAP							
CÓDIGO	33117	33116	33114	33119	33120	33113	33115	33118
GRUPO	P - 82							

VIP

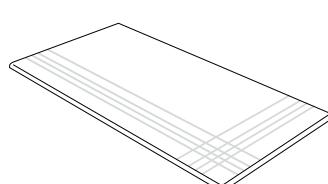
PIEZAS ESPECIALES SPECIAL PIECES

PIEZAS ESPECIALES · SPECIAL PIECES

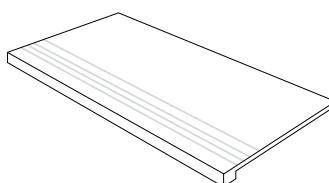
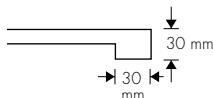
PELDAÑOS · STEPS



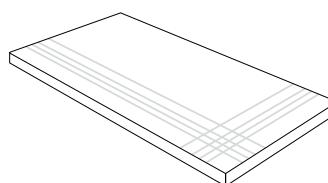
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS



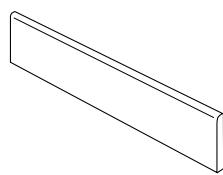
PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS



PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

PELDAÑOS. STEPS	300x600x10		
	NATURAL	LAPADO	ANTIDESLIZANTE
PELDAÑO CANTO ROMO	P - 61	P - 61	P - 62
PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO	P - 74	P - 74	P - 75
PELDAÑO TORELO	P - 110	P - 110	P - 110
PELDAÑO TORELO ANGULAR	P - 145	P - 145	P - 145

RODAPÍÉS · SKIRTINGS



RODAPÍÉ CANTO ROMO

RODAPÍÉS. SKIRTINGS	90x300x10	90x600x10	90x800x10
	NAT/LAP	NAT/LAP	NAT/LAP
RODAPÍÉ CANTO ROMO	P - 20	P - 41	P - 53

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TECHNICAL CHARACTERISTICS

TODAGRES®

	NORMA DE ENSAYO, TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES		
			NATURAL	LAPADO. LAPPATO	ANTIDESLIZANTE. ANTI-SLIP
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES DIMENSIONAL CHARACTERISTICS					
	LONGITUD Y ANCHURA LENGTH AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %	± 0,1 %
	GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %
	RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %	± 0,1 %
	ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %	± 0,2 %
	PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %	± 0,25 %
PROPIEDADES FÍSICAS PHYSICAL PROPERTIES					
	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,6%	< 0,1%	< 0,1%
	FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGHT	10545-2	Mín. 1300	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3500	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3500
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm²) MODULUS OF RUPTURE (N/mm²)	10545-2	Mín. 35	53	53
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm³) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm³)	10545-6	Máx. 175	130	130
	COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10⁻⁶	6,3 x 10⁻⁶
	RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist	Resiste Resist
	EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1%	< 0,1%
	RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist	Resiste Resist
	ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	R9	R9
	COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DINAMYC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	> 42	-
	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633 BS EN 13036-4	-	CLASE 1 CLASE 1 > 25	CLASE 3 CLASE 3 > 25 > 45
PROPIEDADES QUÍMICAS CHEMICAL PROPERTIES					
	RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. Ub	UA	UA
	RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS BASES. ALKALIS	10545-13 10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	ULA ULA
					Según el color Depending on color Según el color Depending on color
	RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS BASES. ALKALIS	10545-13 10545-13	Método de ensayo disponible Test method available	UHA UHA
					Según el color Depending on color Según el color Depending on color
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5	5



ZEN-TASSOS

CREMA | BONE | GRAFITO | GRIS | OXIDO
NATURAL | ANTIDESLIZANTE

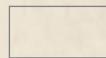
400x800 mm | 16"x32"
300x600 mm | 12"x24"



ZEN-TASSOS GRAFITO 300X600 MM

TODAGRES®

TASSOS CREMA



400x800x11 mm
16"x32"



300x600x10 mm
12"x24"



100x600x10 mm *
6"x24"



50x600x10 mm *
6"x24"

100x100x10 mm *
6"x24"

100x100x10 mm *
6"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



UPEC

MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL	
	CÓDIGO	GRUPO
400x800x11	31084	G - 1175
300x600x10	30091	G - 1115
100x600x10*	30326	**
50x600x10*	30327	**
100x100x10*	30342	**

*Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.

*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.

** Consultar precios. Check prices.

TASSOS BONE



300x600x10 mm
12"x24"



100x600x10 mm *
6"x24"



50x600x10 mm *
6"x24"



100x100x10 mm *
6"x24"

TODAGRES®

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE [mm]	NATURAL NATURAL	CÓDIGO	GRUPO
300x600x10	NATURAL	30097	G - 1115
100x600x10*	NATURAL	30325	**
50x600x10*	NATURAL	30328	**
100x100x10*	NATURAL	30341	**

* Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.
* They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.
** Consultar precios. Check prices.

TASSOS GRAFITO



400x800x11 mm
16"x32"



300x600x10 mm
12"x24"



100x600x10 mm *
6"x24"



50x600x10 mm *
6"x24"



100x100x10 mm *
6"x24"



PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL	
	CÓDIGO	GRUPO
400x800x11	31081	G - 1175
300x600x10	30094	G - 1115
100x600x10*	30324	**
50x600x10*	30329	**
100x100x10*	30340	**

*Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.

*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.

** Consultar precios. Check prices.

TASSOS GRIS



300x600x10 mm
12"x24"

100x600x10 mm *
6"x24"

50x600x10 mm *
6"x24"

100x100x10 mm *
6"x24"

TODAGRES®

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE [mm]	NATURAL NATURAL	CÓDIGO	GRUPO
300x600x10	30497	G - 1115	
100x600x10*	30501	**	
50x600x10*	30502	**	
100x100x10*	30503	**	

* Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.
* They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.
** Consultar precios. Check prices.

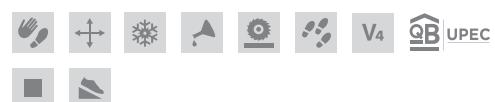


TASSOS ÓXIDO



300x600x10 mm
12"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL	ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP		
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
300x600x10	30374	G - 1155	31002	G - 1175



PAVIMENTO TASSOS ÓXIDO 300X600 MM · MOSAICO BRICK · MOSAICO 20X100 MM

ZEN

PIEZAS ESPECIALES SPECIAL PIECES

MOSAICO 20X100 (varios relieves)
300x300x10 mm | 12"x12"



COLORES

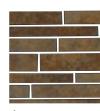


COLORES	ÓXIDO
ACABADO	NATURAL
CÓDIGO	30416
GRUPO	P - 74

MOSAICO BRICK (varios relieves)
300x345x10 mm | 12"x14"



COLORES



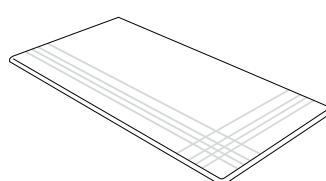
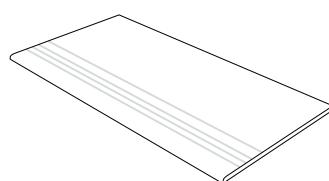
COLORES	ÓXIDO
ACABADO	NATURAL
CÓDIGO	30449
GRUPO	P - 77

MOSAICO MIX (varios relieves)
300x300x10 mm | 12"x12"

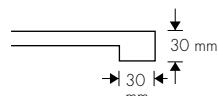


COLORES	MIX
ACABADO	NATURAL
CÓDIGO	30447
GRUPO	P - 69

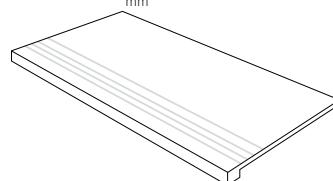
PELDAÑOS · STEPS



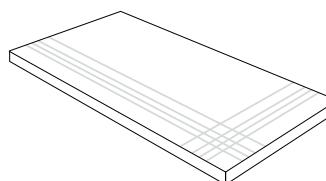
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS



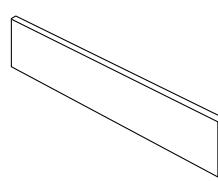
PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS



PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

PELDAÑOS. STEPS	400x800	300x600	300x600
	CREMA - GRAFITO	BONE- CREMA GRAFITO - GRIS	ÓXIDO
	NAT	NAT	NAT ANTID
PELDAÑO CANTO ROMO	P - 81	P - 63	P - 69 P - 72
PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO	-	P - 70	P - 74 P - 81
PELDAÑO TORELO	-	P - 115	P - 120 -
PELDAÑO TORELO ANGULAR	-	P - 150	P - 155 -

RODAPÍÉS · SKIRTINGS



RODAPÍÉ CORTADO

RODAPÍÉS. SKIRTINGS	90x300	90x400	90x600	90x800
	CREMA - GRAFITO			
RODAPÍÉ CORTADO	P - 8	P - 14	P - 24	P - 32

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TECHNICAL CHARACTERISTICS

	NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES TODAGRES SERIE ZEN-TASSOS	
			NATURAL	ANTIDESLIZANTE. ANTI-SLIP
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES DIMENSIONAL CHARACTERISTICS				
	LONGITUD Y ANCHURA LENGTH AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %
	GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %
	RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %
	ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %
	PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %
PROPIEDADES FÍSICAS PHYSICAL PROPERTIES				
	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,6%	< 0,1%
	FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGTH	10545-2	Mín. 1300	3500
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm²) MODULUS OF RUPTURE (N/mm²)	10545-2	Mín. 35	53
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm³) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm³)	10545-6	Máx. 175	130
	COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10⁻⁶
	RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist
	EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1%
	RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist
	ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	R9 R11
	COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DINAMYC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	> 42 > 50
	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO)	UNE-ENV 12633	-	CLASE 1
	SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	BS EN 13036-4	-	> 25 > 45
PROPIEDADES QUÍMICAS CHEMICAL PROPERTIES				
	RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. Ub	UA
	RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS 10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	ULA
	BASES. ALKALIS	10545-13		ULA
	RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS 10545-13	Método de ensayo disponible Test method available	UHA
	BASES. ALKALIS	10545-13		UHA
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5



ÍNDICE. INDEX

TODATECH®
by TODAGRES

ÁGATA	216
CALACATTA	224
COLORS	230
CREMA MARFIL	256
DAINO	262
LARA	268
MACAEL	274
MOON	280
ONIX	288
ÓPERA	296
SOHO	304

ÍNDICE TIPOLOGÍAS.TIPOLOGY INDEX

TODATECH®
by TODAGRES

CEMENTO. CEMENT

SOHO 304

MÁRMOL. MARBLE

ÁGATA	216
CALACATTA	224
CREMA MARFIL	256
DAINO	262
LARA	268
MACAEL	274
MOON	280
ONIX	288

MONOCOLOR

COLORS 230

PIEDRA. STONE

ÓPERA 296

ÍNDICE FORMATOS.SIZES INDEX

TODATECH®
by TODAGRES



800X800 MM

COLORS	230
CREMA MARFIL	256
DAINO	262
LARA	268
MACAEL	274
MOON	280



400X800 MM

CREMA MARFIL	256
DAINO	262
LARA	268
MACAEL	274
ÓPERA	296



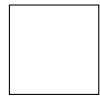
200X800 MM

DAINO	262
ÓPERA	296



600X1200 MM

COLORS	230
CREMA MARFIL	256
DAINO	262
LARA	268
MACAEL	274
MOON	280



600X600 MM

ÁGATA	216
CALACATTA	224
COLORS	230
CREMA MARFIL	256
DAINO	262
LARA	268
MACAEL	274
MOON	280
ONIX	288
ÓPERA	296
SOHO	304



300X600 MM

ÁGATA	216
CALACATTA	224
COLORS	230
CREMA MARFIL	256
DAINO	262
LARA	268
MACAEL	274
MOON	280
ONIX	288
ÓPERA	296
SOHO	304



150X600 MM

COLORS	230
DAINO	262
ÓPERA	296



100X600 MM

COLORS	230
DAINO	262
ÓPERA	296



ÁGATA

PEARL | CREAM | BEIGE | BROWN

PULIDO

600x600 mm | 24"x24"

300x600 mm | 12"x24"



ÁGATA CREAM PULIDO 600X600 MM



ÁGATA PEARL



600x600x11 mm
24"x24"



300x600x10 mm
12"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE [mm]	PULIDO POLISHED	CÓDIGO	GRUPO
600x600x11	33995	G - 1270	
300x600x10		G - 1225	

ÁGATA CREAM



600x600x11 mm
24"x24"



300x600x10 mm
12"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA. SIZE (mm)	PULIDO POLISHED	CÓDIGO	GRUPO
600x600x11		33992	G - 1270
300x600x10			G - 1225



ÁGATA BEIGE



600x600x11 mm
24"x24"



300x600x10 mm
12"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE [mm]	PULIDO POLISHED	CÓDIGO	GRUPO
600x600x11		33986	G - 1270
300x600x10		33974	G - 1225

ÁGATA BROWN



600x600x11 mm
24"x24"



300x600x10 mm
12"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA. SIZE [mm]	PULIDO POLISHED	CÓDIGO	GRUPO
600x600x11		33989	G - 1270
300x600x10		33977	G - 1225

ÁGATA

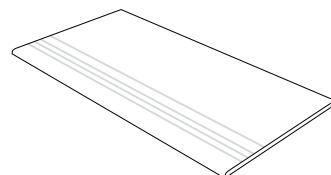
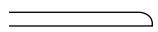
DECORADOS Y PIEZAS ESPECIALES
DECORS & SPECIAL PIECES

DECO ÁGATA
600x600x11 mm | 23"x23"

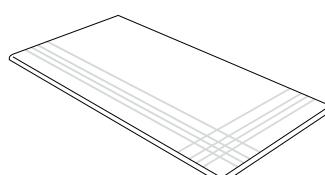


COLORES	DECO ÁGATA
ACABADO	PULIDO
CÓDIGO	
GRUPO	P - 300

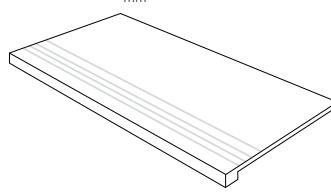
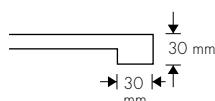
PELDAÑOS · STEPS



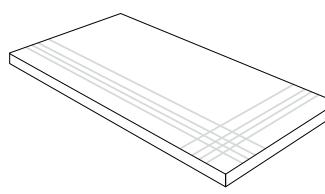
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS



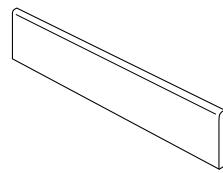
PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS



PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

PELDAÑOS. STEPS	300x600
	PULIDO
PELDAÑO CANTO ROMO	P - 71
PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO	P - 78
PELDAÑO TORELO	P - 115
PELDAÑO TORELO ANGULAR	P - 145

RODAPÍÉS · SKIRTINGS



RODAPÍÉ CANTO ROMO

RODAPÍÉS. SKIRTINGS	90x300	90x600
	PULIDO	PULIDO
RODAPÍÉ CANTO ROMO	P - 27	P - 45

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TECHNICAL CHARACTERISTICS

	NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES
TODATECH SERIE ÁGATA			PULIDO. POLISHED
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES DIMENSIONAL CHARACTERISTICS			
	LONGITUD Y ANCHURA LENGTH AND WIDTH	10545-2	± 0,6 % ± 0,1 %
	GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 % ± 5,0 %
	RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 % ± 0,1 %
	ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 % ± 0,2 %
	PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 % ± 0,25 %
PROPIEDADES FÍSICAS PHYSICAL PROPERTIES			
	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,6% < 0,1%
	FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGHT (N)VVV	10545-2	Min. 1300 <input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3500
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm²) MODULUS OF RUPTURE (N/mm²)	10545-2	Min. 35 53
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm³) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm³)	10545-6	Máx. 175 130
	COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available 6,3 x 10 ⁻⁶
	RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available Resiste Resist
	EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available < 0,1%
	RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required Resiste Resist
	ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-
	COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DINAMYC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-
	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633 BS EN 13036-4	-
PROPIEDADES QUÍMICAS CHEMICAL PROPERTIES			
	RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Min. Ub UA
	RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS 10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer ULA
	BASES. ALKALIS RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	10545-13	ULA
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	ÁCIDOS. ACIDS 10545-13 BASES. ALKALIS 10545-13	Método de ensayo disponible Test method available UHA
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available 5



CALACATTA

CALACATTA
NATURAL | PULIDO

600x600 mm | 24"x24"
300x600 mm | 12"x24"



CALACATTA PULIDO 600X600 MM



CALACATTA



600x600x11 mm
24"x24"



300x600x10 mm
12"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA-SIZE [mm]	NATURAL-NATURAL	PULIDO-POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO
600x600x11	33732	G - 1190	33729
300x600x10	33735	G - 1160	33738

DECORADOS Y PIEZAS ESPECIALES

DECORS & SPECIAL PIECES

CALACATTA ROYAL ÁNGULO
600x600x11 mm | 23"x23"



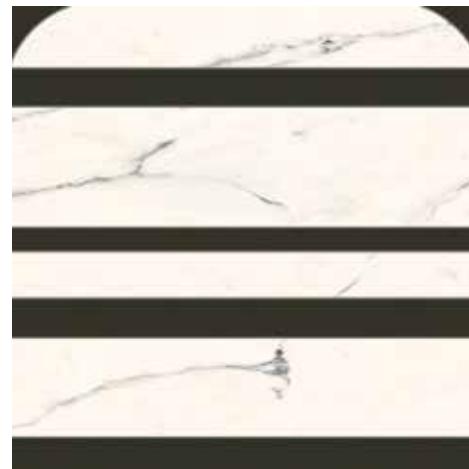
CALACATTA ROYAL
600x600x11 mm | 23"x23"



MOSAICO 70X76
300x300x11 mm | 12"x12"



CALACATTA ROYAL CENEFA
600x600x11 mm | 23"x23"



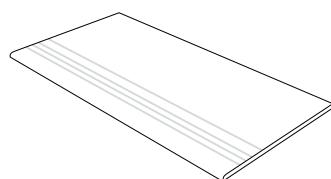
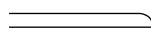
DECORADOS	ROYAL	ROYAL CENEFA	ROYAL ÁNGULO
ACABADO	PULIDO	PULIDO	PULIDO
CÓDIGO			33741
GRUPO	P - 200	P - 300	P - 300

COLORES	CALACATTA
ACABADO	NAT / PUL
CÓDIGO	33770
GRUPO	P - 76

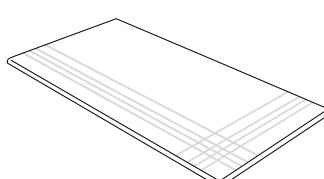
CALACATTA

PIEZAS ESPECIALES
SPECIAL PIECES

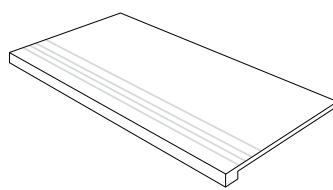
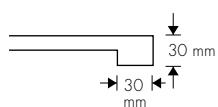
PELDAÑOS · STEPS



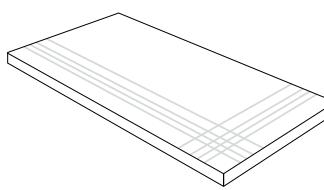
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS



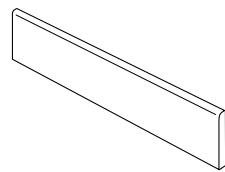
PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS



PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

PELDAÑOS. STEPS	300x600	
	NATURAL	PULIDO
PELDAÑO CANTO ROMO	P - 63	P - 71
PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO	P - 74	P - 78
PELDAÑO TORELO	P - 110	P - 115
PELDAÑO TORELO ANGULAR	P - 140	P - 145

RODAPÍÉS · SKIRTINGS



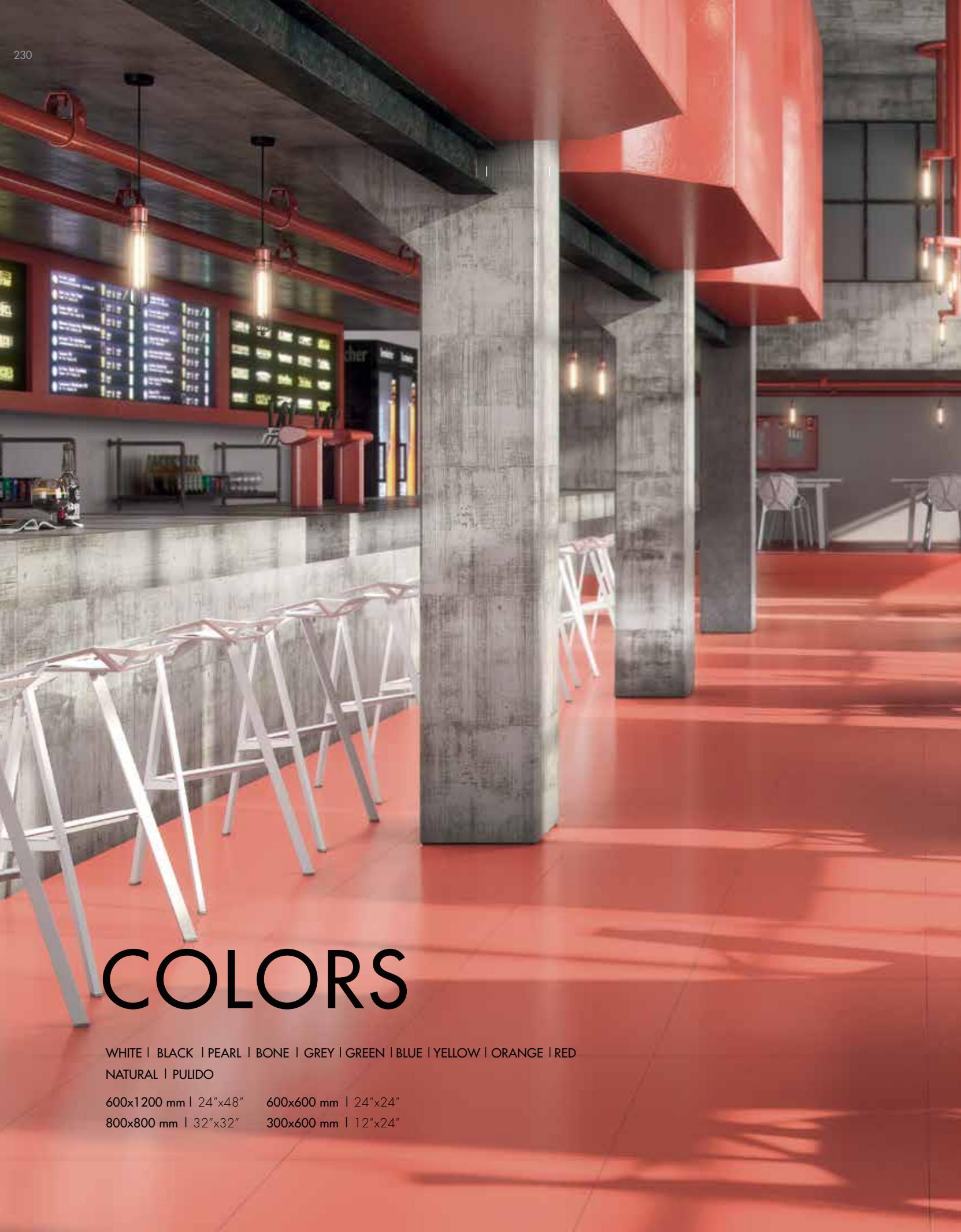
RODAPÍÉ CANTO ROMO

RODAPÍÉS. SKIRTINGS	90x300		90x600	
	NAT	PUL	NAT	PUL
RODAPÍÉ CANTO ROMO	P - 24	P - 27	P - 38	P - 27

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TECHNICAL CHARACTERISTICS

	NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES TODATECH SERIE CALACATTA	
			NATURAL	PULIDO. POLISHED
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES DIMENSIONAL CHARACTERISTICS				
	LONGITUD Y ANCHURA LENGTH AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 % ± 0,1 %
	GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 % ± 5,0 %
	RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 % ± 0,1 %
	ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 % ± 0,2 %
	PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 % ± 0,25 %
PROPIEDADES FÍSICAS PHYSICAL PROPERTIES				
	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,6%	< 0,1% < 0,1%
	FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGHT (N)	10545-2	Min. 1300	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3500 <input type="checkbox"/> 3500
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm²) MODULUS OF RUPTURE (N/mm²)	10545-2	Min. 35	53 53
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm³) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm³)	10545-6	Máx. 175	130 130
	COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10 ⁻⁶ 6,3 x 10 ⁻⁶
	RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist Resist Resist
	EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1% < 0,1%
	RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist Resist Resist
	ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	R9 -
	COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DYNAMIC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	> 42 -
		DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633 BS EN 13036-4	CLASE 1 - > 25 -
PROPIEDADES QUÍMICAS CHEMICAL PROPERTIES				
	RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Min. Ub	UA UA
	RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS BASES. ALKALIS	10545-13 10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer ULA ULA
	RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS BASES. ALKALIS	10545-13 10545-13	Método de ensayo disponible Test method available UHA UHA
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5 5



COLORS

WHITE | BLACK | PEARL | BONE | GREY | GREEN | BLUE | YELLOW | ORANGE | RED
NATURAL | PULIDO

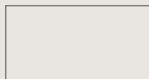
600x1200 mm | 24"x48" 600x600 mm | 24"x24"
800x800 mm | 32"x32" 300x600 mm | 12"x24"



COLORS RED NATURAL 600X600 MM

COLORS

WHITE



600x1200x12 mm
24"x48"



800x800x12 mm
32"x32"



600x600x11 mm
24"x24"



300x600x10 mm
12"x24"



150x600x10 mm *
6"x24"



100x600x10 mm *
4"x24"



PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA-SIZE (mm)	NATURAL-NATURAL	PULIDO-POLISHED		
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x12	35953	G - 1340	35956	G - 1345
800x800x12	35371	G - 1340	35377	G - 1345
600x600x11	34755	G - 1295	34776	G - 1320
300x600x10	34713	G - 1265	34734	G - 1310
150x600x10*	35174	**	35167	**
100x600x10*	35181	**	35188	**

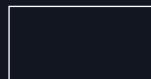
* Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.
*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.

** Consultar precios. ** Check prices.



COLORS WHITE NATURAL 600X600 MM

COLORS BLACK



600x1200x12 mm
24"x48"



800x800x12 mm
32"x32"



600x600x11 mm
24"x24"



300x600x10 mm
12"x24"



150x600x10 mm *
6"x24"



100x600x10 mm *
4"x24"



PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA-SIZE (mm)	NATURAL-NATURAL	PULIDO-POLISHED		
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x12	35962	G - 1340	35965	G - 1345
800x800x12	35368	G - 1340	35374	G - 1345
600x600x11	34740	G - 1295	34761	G - 1320
300x600x10	34698	G - 1265	34719	G - 1310
150x600x10*	35169	**	35162	**
100x600x10*	35176	**	35183	**

* Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.

*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.

** Consultar precios. ** Check prices.



COLORS BLACK PULIDO 600X600 MM



COLORS PEARL

600x1200x12 mm
24"x48"

800x800x12 mm
32"x32"

600x600x11 mm
24"x24"

300x600x10 mm
12"x24"

150x600x10 mm *
6"x24"

100x600x10 mm *
4"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA-SIZE (mm)	NATURAL-NATURAL	PULIDO-POLISHED		
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x12	35947	G - 1340	35950	G - 1345
800x800x12	36683	G - 1340	35975	G - 1345
600x600x11	35584	G - 1295	35587	G - 1320
300x600x10	35566	G - 1265	35569	G - 1310
150x600x10*	35594	**	35595	**
100x600x10*	35600	**	35601	**

* Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.

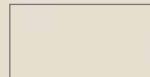
*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.

** Consultar precios. ** Check prices.



COLORS PEARL PULIDO 800X800 MM

COLORS BONE



600x1200x12 mm
24"x48"



800x800x12 mm
32"x32"



600x600x11 mm
24"x24"



300x600x10 mm
12"x24"



150x600x10 mm *
6"x24"



100x600x10 mm *
4"x24"



100x600x10 mm *
4"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA-SIZE (mm)	NATURAL-NATURAL		PULIDO-POLISHED
CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x12	36668	G - 1340	36689
800x800x12	36677	G - 1340	35981
600x600x11	35572	G - 1295	35575
300x600x10	35554	G - 1265	35557
150x600x10*	35590	**	35591
100x600x10*	35596	**	35597

*Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.

*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.

** Consultar precios. ** Check prices.



COLORS BONE PULIDO 800X800 MM · COLORS GREY PULIDO 800X800 MM

COLORS

GREY



600x1200x12 mm
24"x48"



800x800x12 mm
32"x32"



600x600x11 mm
24"x24"



300x600x10 mm
12"x24"



150x600x10 mm *
6"x24"



100x600x10 mm *
4"x24"



PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA-SIZE (mm)	NATURAL-NATURAL	PULIDO-POLISHED		
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x12	35941	G - 1340	35944	G - 1345
800x800x12	36680	G - 1340	35978	G - 1345
600x600x11	35578	G - 1295	35581	G - 1320
300x600x10	35560	G - 1265	35563	G - 1310
150x600x10*	35592	**	35593	**
100x600x10*	35598	**	35599	**

*Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.

*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.

** Consultar precios. ** Check prices.



COLORS GREY NATURAL 600X1200 MM

COLORS GREEN



600x600x11 mm
24"x24"



300x600x10 mm
12"x24"



150x600x10 mm *
6"x24"



100x600x10 mm *
4"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL	PULIDO POLISHED		
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x11	34746	G - 1295	34767	G - 1320
300x600x10	34704	G - 1280	34725	G - 1315
150x600x10*	35171	**	35164	**
100x600x10*	35178	**	35185	**

* Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.

*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.

** Consultar precios. ** Check prices.



COLORS

BLUE



600x600x11 mm
24"x24"



300x600x10 mm
12"x24"



150x600x10 mm *
6"x24"



100x600x10 mm *
4"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL	PULIDO POLISHED		
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x11	34743	G - 1340	34764	G - 1345
300x600x10	34701	G - 1335	34722	G - 1345
150x600x10*	35170	**	35163	**
100x600x10*	35177	**	35184	**

*Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.

*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.

** Consultar precios. ** Check prices.



COLORS BLUE PULIDO 600X600 MM

COLORS

YELLOW



600x600x11 mm
24"x24"



300x600x10 mm
12"x24"



150x600x10 mm *
6"x24"



100x600x10 mm *
4"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL	PULIDO POLISHED		
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x11	34758	G - 1325	34779	G - 1340
300x600x10	34716	G - 1320	34737	G - 1335
150x600x10*	35175	**	35168	**
100x600x10*	35182	**	35189	**

* Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.

*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.

** Consultar precios. ** Check prices.



COLORS YELLOW NATURAL 600X600 MM

COLORS ORANGE



600x600x11 mm
24"x24"



300x600x10 mm
12"x24"



150x600x10 mm *
6"x24"



100x600x10 mm *
4"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL	PULIDO POLISHED		
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x11	34749	G - 1325	34770	G - 1330
300x600x10	34707	G - 1310	34728	G - 1325
150x600x10*	35172	**	35165	**
100x600x10*	35182	**	35186	**

* Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.

*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.

** Consultar precios. ** Check prices.



COLORS ORANGE PULIDO 600X600 MM

COLORS

RED



600x600x11 mm
24"x24"



300x600x10 mm
12"x24"



150x600x10 mm *
6"x24"



100x600x10 mm *
4"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA-SIZE (mm)	NATURAL-NATURAL	PULIDO-POLISHED		
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x11	34752	G - 1325	34773	G - 1340
300x600x10	34710	G - 1320	34731	G - 1335
150x600x10*	35173	**	35166	**
100x600x10*	35180	**	35187	**

* Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.

*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.

** Consultar precios. ** Check prices.



COLORS RED NATURAL 600X600 MM

COLORS

TRENCADÍS
600x600x11 mm | 23"x23"



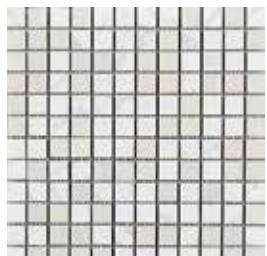
COLORES



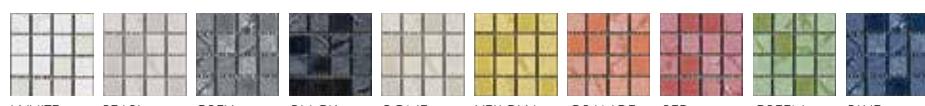
BLACK WHITE

BLACK / WHITE		
ACABADO	NATURAL	PULIDO
GRUPO	P - 93	P - 93

MOSAICO VÍTREO
300x300x10 mm | 12"x12"



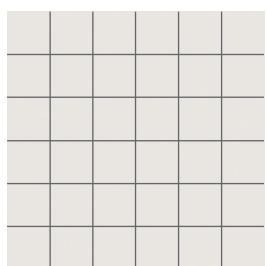
COLORES



VWHITE PEARL GREY BLACK BONE YELLOW ORANGE RED GREEN BLUE

TODOS LOS COLORES. ALL COLORS		
ACABADO	NATURAL / PULIDO	
GRUPO	P - 93	

MOSAICO 5X5
300x300x10 mm | 12"x12"



COLORES



VWHITE PEARL GREY BLACK BONE YELLOW ORANGE RED GREEN BLUE

TODOS LOS COLORES. ALL COLORS		
ACABADO	NATURAL	PULIDO
GRUPO	P - 66	P - 71

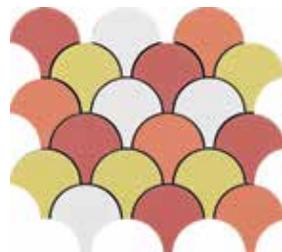
MOSAICOS Y DECORADOS

MOSAICS & DECORS

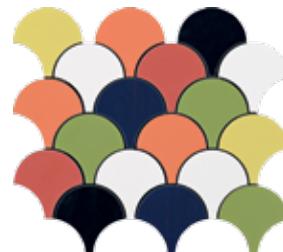
MOSAICO TEARS COLD
300x300x10 mm | 12"x12"



MOSAICO TEARS WARM
300x300x10 mm | 12"x12"

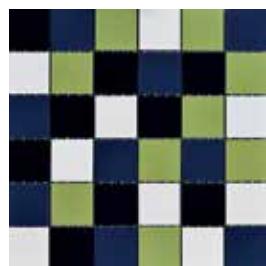


MOSAICO TEARS RAINBOW
300x300x10 mm | 12"x12"

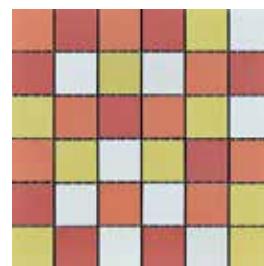


MOSAICO TEARS		
ACABADO	NAT	PUL
GRUPO	P - 79	P - 81

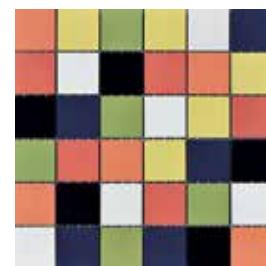
MOSAICO MIX COLD
300x300x10 mm | 12"x12"



MOSAICO MIX WARM
300x300x10 mm | 12"x12"



MOSAICO MIX RAINBOW
300x300x10 mm | 12"x12"



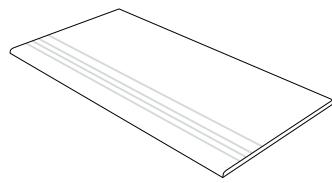
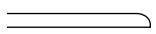
MOSAICO MIX		
ACABADO	NAT	PUL
GRUPO	P - 71	P - 71

COLORS

PIEZAS ESPECIALES SPECIAL PIECES

PIEZAS ESPECIALES · SPECIAL PIECES

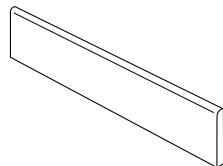
PELDAÑOS · STEPS



PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS

PELDAÑOS. STEPS	600x1200		300x600								
	BLACK-WHITE	BLUE-GREEN	RED-YELLOW-ORANGE	WHITE-BLACK	BONE-GREY-PEARL	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL
PELDAÑO CANTO ROMO	P - 140	P - 155	P - 81	P - 84	P - 78	P - 81	P - 74	P - 77	P - 68	P - 74	

RODAPÍÉS · SKIRTINGS



RODAPÍÉ CANTO ROMO

RODAPÍÉS. SKIRTINGS	90x600		90x600		90x800		90x1200			
	BLACK-WHITE-GREEN-PEARL-GREY-BONE	BLUE-ORANGE-RED-YELLOW	WHITE-BLACK-BONE-GREY-PEARL	WHITE-BLACK-BONE-GREY-PEARL	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL
RODAPÍÉ CANTO ROMO	P - 38	P - 45	P - 44	P - 50	P - 50	P - 54	P - 73	P - 78		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TECHNICAL CHARACTERISTICS

	NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES TODATECH SERIE COLORS	
			NATURAL	PULIDO. POLISHED
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES DIMENSIONAL CHARACTERISTICS				
	LONGITUD Y ANCHURA LENGTH AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 % ± 0,1 %
	GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 % ± 5,0 %
	RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 % ± 0,1 %
	ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 % ± 0,2 %
	PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 % ± 0,25 %
PROPIEDADES FÍSICAS PHYSICAL PROPERTIES				
	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,6%	< 0,1% < 0,1%
	FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGHT (N)	10545-2	Min. 1300	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3500 <input type="checkbox"/> 3500
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm²) MODULUS OF RUPTURE (N/mm²)	10545-2	Min. 35	53 53
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm³) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm³)	10545-6	Máx. 175	130 130
	COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10⁻⁶ 6,3 x 10⁻⁶
	RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist Resist Resist
	EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1% < 0,1%
	RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist Resist Resist
	ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	R9 -
	COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DYNAMIC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	> 42 -
		DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633 BS EN 13036-4	CLASE 1 - > 25 -
PROPIEDADES QUÍMICAS CHEMICAL PROPERTIES				
	RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Min. Ub	UA UA
	RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS BASES. ALKALIS	10545-13 10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer ULA ULA
	RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS BASES. ALKALIS	10545-13 10545-13	Método de ensayo disponible Test method available UHA UHA
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5 5



CREMA MARFIL

NATURAL | PULIDO

600x1200 mm | 24"x48"

600x600 mm | 24"x24"

300x600 mm | 12"x24"

800x800 mm | 32"x32"

400x800 mm | 16"x32"



PAVIMENTO: CREMA MARFIL PULIDO 600X1200 MM · REVESTIMIENTO: CREMA MARFIL PULIDO 400X800 MM

CREMA MARFIL



600x1200x12 mm
24"x48"

800x800x12 mm
32"x32"

400x800x11 mm
16"x32"

600x600x11 mm
24"x24"

300x600x10 mm
12"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA-SIZE [mm]	NATURAL-NATURAL	PULIDO-POLISHED	
CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x12	35824	G - 1320	35827
800x800x12	35854	G - 1320	35857
400x800x11	34478	G - 1225	34475
600x600x11	33935	G - 1190	33932
300x600x10	33941	G - 1160	33938

* Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.
* They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.



CREMA MARFIL

MOSAICOS Y PIEZAS ESPECIALES
MOSAICS & SPECIAL PIECES

MOSAICO 70X76
300x300x10 mm | 12"x12"



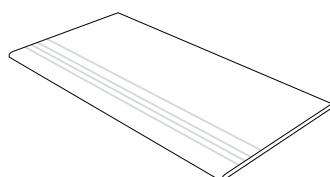
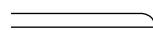
COLORES



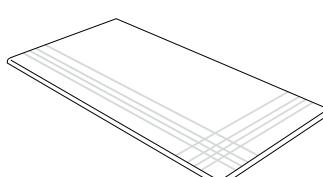
CREMA MARFIL

COLORES	CREMA MARFIL
ACABADO	NATURAL / PULIDO
CÓDIGO	33944
GRUPO	P - 76

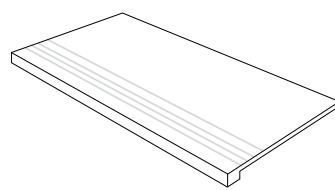
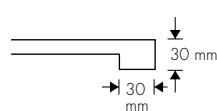
PELDAÑOS · STEPS



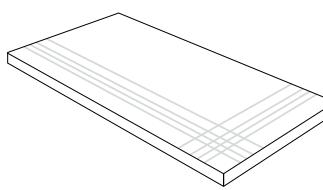
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS



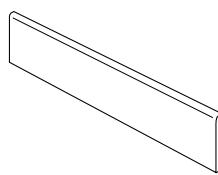
PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS



PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

PELDAÑOS. STEPS	300x600	
	NATURAL	PULIDO
PELDAÑO CANTO ROMO	P - 63	P - 71
PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO	P - 74	P - 78
PELDAÑO TORELO	P - 110	P - 115
PELDAÑO TORELO ANGULAR	P - 140	P - 145

RODAPÍÉS · SKIRTINGS



RODAPÍÉ CANTO ROMO

RODAPÍÉS. SKIRTINGS	90x300		90x600		90x800	
	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL
RODAPÍÉ CANTO ROMO	P - 24	P - 27	P - 38	P - 45	P - 50	P - 54

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TECHNICAL CHARACTERISTICS

	NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES TODATECH SERIE CREMA MARFIL	
			NATURAL	PULIDO. POLISHED
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES DIMENSIONAL CHARACTERISTICS				
	LONGITUD Y ANCHURA LENGTH AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %
	GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %
	RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %
	ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %
	PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %
PROPIEDADES FÍSICAS PHYSICAL PROPERTIES				
	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,6%	< 0,1%
	FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGHT (N)	10545-2	Mín. 1300	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3500
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm²) MODULUS OF RUPTURE (N/mm²)	10545-2	Mín. 35	53
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm³) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm³)	10545-6	Máx. 175	130
	COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10⁻⁶
	RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist
	EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1%
	RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist
	ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	R9
	COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DYNAMIC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	> 42
	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633 BS EN 13036-4	-	CLASE 1 > 25
PROPIEDADES QUÍMICAS CHEMICAL PROPERTIES				
	RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. Ub	UA
	RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS 10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	ULA
	RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	BASES. ALKALIS 10545-13		ULA
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	ÁCIDOS. ACIDS 10545-13 BASES. ALKALIS 10545-13	Método de ensayo disponible Test method available	UHA
		10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5
				5



DAINO

PEARL | BEIGE

NATURAL | PULIDO

600x1200 mm | 24"x48"

800x800 mm | 32"x32"

600x600 mm | 24"x24"

400x800 mm | 16"x32"

300x600 mm | 12"x24"



DAINO BEIGE PULIDO 800X800 MM

DAINO

PEARL



600x1200x12 mm
24"x48"

800x800x12 mm
32"x32"

200x800x11 mm *
8"x32"

600x600x11 mm
24"x24"

300x600x10 mm
12"x24"

150x600x10 mm *
6"x24"

100x600x10 mm *
4"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN

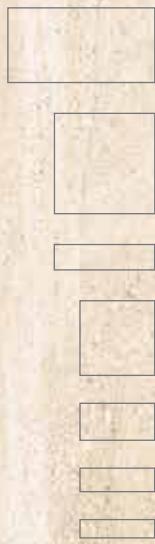


MEDIDA-SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x12	35848	G - 1320	35851	G - 1340
800x800x12	35878	G - 1320	35881	G - 1340
400x800x11	34968	G - 1225	34970	G - 1310
200x800x11*	34966	-	34964	-
600x600x11	34797	G - 1190	34803	G - 1270
300x600x10	34785	G - 1160	34791	G - 1225
150x600x10*	35161	-	35159	-
100x600x10*	34917	-	34916	-

*Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor. Consulte pedido mínimo.

*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier. Query minimum order.

DAINO BEIGE



600x1200x12 mm
24"x48"

800x800x12 mm
32"x32"

200x800x11 mm *
8"x32"

600x600x11 mm
24"x24"

300x600x10 mm
12"x24"

150x600x10 mm *
6"x24"

100x600x10 mm *
4"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA. SIZE [mm]	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x12	35842	G - 1320	35845	G - 1340
800x800x12	35872	G - 1320	35875	G - 1340
400x800x11	34967	G - 1225	34969	G - 1310
200x800x11*	34965	-	34963	-
600x600x11	34794	G - 1190	34800	G - 1270
300x600x10	34782	G - 1160	34788	G - 1225
150x600x10*	35160	-	35158	-
100x600x10*	34918	-	34915	-

*Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor. Consulte pedido mínimo.

*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier. Query minimum order.

DAINO

MOSAICO 2,5X2,5
300x300x10 mm | 12"x12"



COLORES



PEARL BEIGE

COLORES	PEARL	BEIGE
ACABADO	NAT / PUL	NAT / PUL
CÓDIGO	34910	34909
GRUPO	P - 75	P - 75

MOSAICO THICK 7X7
300x300x10 mm | 12"x12"



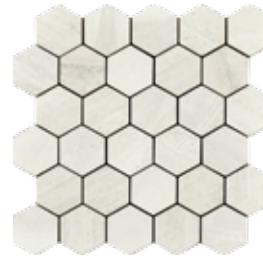
COLORES



PEARL BEIGE

COLORES	PEARL	BEIGE
ACABADO	NAT / PUL	NAT / PUL
CÓDIGO	34912	34911
GRUPO	P - 82	P - 82

MOSAICO HEXAGONAL
300x300x10 mm | 12"x12"



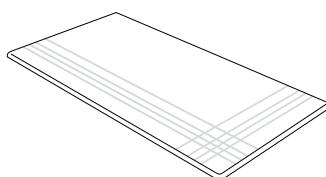
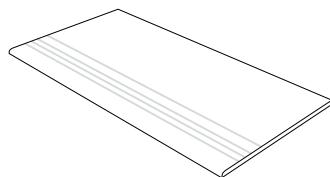
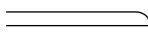
COLORES



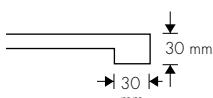
PEARL BEIGE

COLORES	PEARL	BEIGE
ACABADO	NAT / PUL	NAT / PUL
CÓDIGO	34914	34913
GRUPO	P - 82	P - 82

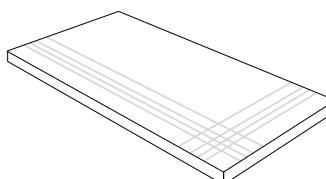
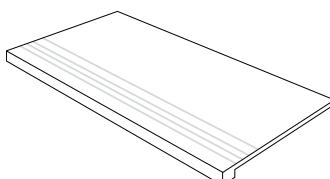
PELDAÑOS · STEPS



PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS

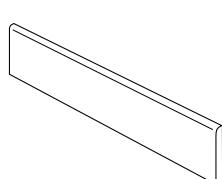


PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS

PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

PELDAÑOS. STEPS	300x600	
	NATURAL	PULIDO
PELDAÑO CANTO ROMO	P - 63	P - 71
PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO	P - 74	P - 78
PELDAÑO TORELO	P - 110	P - 115
PELDAÑO TORELO ANGULAR	P - 140	P - 145

RODAPÍÉS · SKIRTINGS



RODAPÍÉ CANTO ROMO

RODAPÍÉS. SKIRTINGS	90x300		90x600		90x800	
	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL
RODAPÍÉ CANTO ROMO	P - 24	P - 27	P - 38	P - 45	P - 50	P - 54

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TECHNICAL CHARACTERISTICS

	NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES TODATECH SERIE DAINO	
			NATURAL	PULIDO. POLISHED
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES DIMENSIONAL CHARACTERISTICS				
	LONGITUD Y ANCHURA LENGTH AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %
	GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %
	RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %
	ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %
	PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %
PROPIEDADES FÍSICAS PHYSICAL PROPERTIES				
	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,6%	< 0,1%
	FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGHT (N)	10545-2	Mín. 1300	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3500
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm²) MODULUS OF RUPTURE (N/mm²)	10545-2	Mín. 35	53
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm³) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm³)	10545-6	Máx. 175	130
	COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10⁻⁶
	RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist
	EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1%
	RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist
	ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	R9
	COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DINAMYC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	> 42
	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PENDULO) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633 BS EN 13036-4	-	CLASE 1 > 25
PROPIEDADES QUÍMICAS CHEMICAL PROPERTIES				
	RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. Ub	UA
	RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS 10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	ULA
	RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	BASES. ALKALIS 10545-13		ULA
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	ÁCIDOS. ACIDS 10545-13	Método de ensayo disponible Test method available	UHA
		BASES. ALKALIS 10545-13		UHA
				UHA
			5	5



LARA

NATURAL | PULIDO

600x1200 mm | 24"x48"

600x600 mm | 24"x24"

300x600 mm | 12"x24"

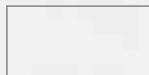
800x800 mm | 32"x32"

400x800 mm | 16"x32"



LARA PULIDO 600X1200 MM

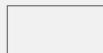
LARA



600x1200x12 mm
24"x48"



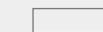
800x800x12 mm
32"x32"



400x800x11 mm
8"x32"

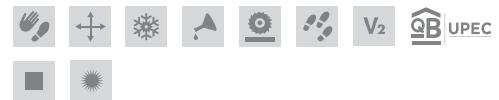


600x600x11 mm
24"x24"



300x600x10 mm
12"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA-SIZE [mm]	NATURAL-NATURAL	PULIDO-POLISHED		
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x12	35830	G - 1320	35833	G - 1340
800x800x12	35860	G - 1320	35863	G - 1340
400x800x11	34472	G - 1225	34469	G - 1310
600x600x11	33908	G - 1190	33911	G - 1270
300x600x10	33902	G - 1160	33905	G - 1225



LARA NATURAL 600X1200 MM

LARA

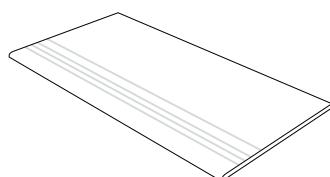
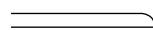
MOSAICOS Y PIEZAS ESPECIALES MOSAICS & SPECIAL PIECES

MOSAICO 70X76
300x300x10 mm | 12"x12"

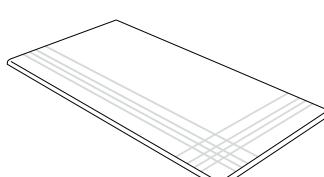


COLORES	LARA
ACABADO	NAT / PUL
CÓDIGO	33945
GRUPO	P - 76

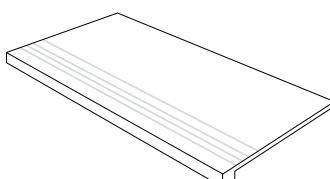
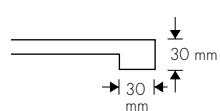
PELDAÑOS · STEPS



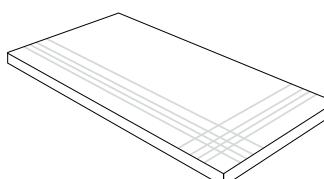
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS



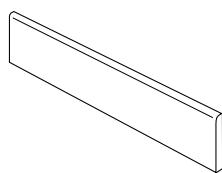
PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS



PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

PELDAÑOS. STEPS	300x600	
	NATURAL	PULIDO
PELDAÑO CANTO ROMO	P - 63	P - 71
PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO	P - 74	P - 78
PELDAÑO TORELO	P - 110	P - 115
PELDAÑO TORELO ANGULAR	P - 140	P - 145

RODAPÍÉS · SKIRTINGS



RODAPÍÉ CANTO ROMO

RODAPÍÉS. SKIRTINGS	90x300		90x600		90x800	
	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL
RODAPÍÉ CANTO ROMO	P - 24	P - 27	P - 38	P - 45	P - 50	P - 54

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TECHNICAL CHARACTERISTICS

	NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES TODATECH SERIE LARA	
			NATURAL	PULIDO. POLISHED
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES DIMENSIONAL CHARACTERISTICS				
	LONGITUD Y ANCHURA LENGTH AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %
	GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %
	RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %
	ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %
	PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %
PROPIEDADES FÍSICAS PHYSICAL PROPERTIES				
	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,6%	< 0,1% < 0,1%
	FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGHT (N)	10545-2	Mín. 1300	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3500
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm²) MODULUS OF RUPTURE (N/mm²)	10545-2	Mín. 35	53 53
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm³) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm³)	10545-6	Máx. 175	130 130
	COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10⁻⁶ 6,3 x 10⁻⁶
	RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist Resiste Resist
	EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1% < 0,1%
	RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist Resiste Resist
	ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	R9 -
	COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DINAMYC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	> 42 -
	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PENDULO) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633 BS EN 13036-4	-	CLASE 1 > 25 -
PROPIEDADES QUÍMICAS CHEMICAL PROPERTIES				
	RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. Ub	UA UA
	RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS BASES. ALKALIS	10545-13 10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer ULA ULA
	RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS BASES. ALKALIS	10545-13 10545-13	Método de ensayo disponible Test method available UHA UHA
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5 5



MACAEL

NATURAL | PULIDO

600x1200 mm | 24"x48"

600x600 mm | 24"x24"

300x600 mm | 12"x24"

800x800 mm | 32"x32"

400x800 mm | 16"x32"



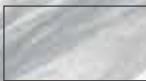


PAVIMENTO: MACAEL PULIDO 600X1200 MM · REVESTIMIENTO: MACAEL PULIDO 300X600 MM



MACAEL

600x1200x12 mm
24"x48"



800x800x12 mm
32"x32"



400x800x11 mm
8"x32"



600x600x11 mm
24"x24"



300x600x10 mm
12"x24"



PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA-SIZE [mm]	NATURAL-NATURAL	PULIDO-POLISHED	
CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x12	36089	G - 1320	36094
800x800x12	35634	G - 1320	35637
400x800x11	34484	G - 1225	34481
600x600x11	33791	G - 1190	33788
300x600x10	33794	G - 1160	33797

DECORADOS DECORS

MACAEL DECORADO
600x600x11 mm | 23"x23"



DECORADO	
ACABADO	PULIDO
GRUPO	P - 200

MACAEL ROYA ÁNGULO
600x600x11 mm | 23"x23"



	ROYA ÁNGULO	ROYA CENEFA
ACABADO	PULIDO	PULIDO
GRUPO	P - 300	P - 300

MACAEL ROYA CENEFA
600x600x11 mm | 23"x23"



MACAEL

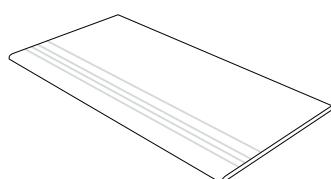
MOSAICOS Y PIEZAS ESPECIALES MOSAICS & SPECIAL PIECES

MOSAICO 70X76
300x300x10 mm | 12"x12"

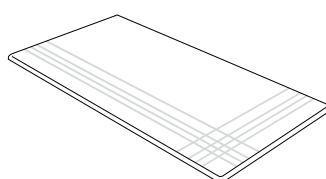


COLORES	MACAEL
ACABADO	NATURAL/PULIDO
CÓDIGO	33782
GRUPO	P - 76

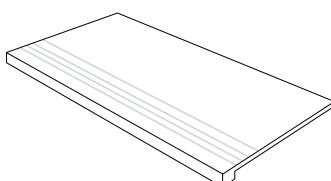
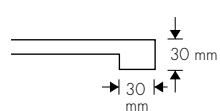
PELDAÑOS · STEPS



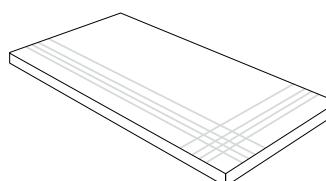
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS



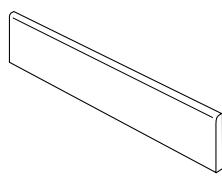
PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS



PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

PELDAÑOS. STEPS	300x600	
	NATURAL	PULIDO
PELDAÑO CANTO ROMO	P - 63	P - 71
PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO	P - 74	P - 78
PELDAÑO TORELO	P - 110	P - 115
PELDAÑO TORELO ANGULAR	P - 140	P - 145

RODAPÍÉS · SKIRTINGS



RODAPÍÉ CANTO ROMO

RODAPÍÉS. SKIRTINGS	90x300		90x600		90x800	
	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL
RODAPÍÉ CANTO ROMO	P - 24	P - 27	P - 38	P - 45	P - 50	P - 54

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TECHNICAL CHARACTERISTICS

	NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES TODATECH SERIE MACAEL	
			NATURAL	PULIDO. POLISHED
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES DIMENSIONAL CHARACTERISTICS				
	LONGITUD Y ANCHURA LENGTH AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %
	GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %
	RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %
	ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %
	PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %
PROPIEDADES FÍSICAS PHYSICAL PROPERTIES				
	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,6%	< 0,1% < 0,1%
	FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGHT (N)	10545-2	Mín. 1300	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3500
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm²) MODULUS OF RUPTURE (N/mm²)	10545-2	Mín. 35	53 53
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm³) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm³)	10545-6	Máx. 175	130 130
	COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10⁻⁶ 6,3 x 10⁻⁶
	RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist Resist Resist
	EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1% < 0,1%
	RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist Resist Resist
	ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	R9 -
	COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DINAMYC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	> 42 -
	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PENDULO) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633 BS EN 13036-4	-	CLASE 1 > 25 -
PROPIEDADES QUÍMICAS CHEMICAL PROPERTIES				
	RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. Ub	UA UA
	RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS BASES. ALKALIS	10545-13 10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer ULA ULA
	RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS BASES. ALKALIS	10545-13 10545-13	Método de ensayo disponible Test method available UHA UHA
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5 5



MOON

BEIGE | CAMEL | WHITE | DARK GREY

NATURAL | PULIDO

600x1200 mm | 24"x48"

600x600 mm | 24"x24"

800x800 mm | 32"x32"

300x600 mm | 12"x24"



REVESTIMIENTO Y PAVIMENTO: MOON WHITE PULIDO 600X1200 MM



MOON BEIGE

600x600x11 mm
24"x24"

300x600x10 mm
12"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA-SIZE [mm]	NATURAL NATURAL	PULIDO POLISHED		
CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	
600x600x11	34133	G - 1190	34121	G - 1270
300x600x10	34157	G - 1160	34145	G - 1225

MOON CAMEL



600x600x11 mm
24"x24"



300x600x10 mm
12"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA. SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x11	34136	G - 1190	34124	G - 1270
300x600x10	34160	G - 1160	34148	G - 1225

MOON WHITE



600x1200x12 mm
24"x48"

800x800x12 mm
32"x32"

600x600x11 mm
24"x24"

300x600x10 mm
12"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL	PULIDO POLISHED		
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x1200x12	35392	G - 1320	35395	G - 1340
800x800x12	35866	G - 1320	35869	G - 1340
600x600x11	34142	G - 1190	34130	G - 1270
300x600x10	34166	G - 1160	34154	G - 1225

MOON DARK GREY



600x600x11 mm
24"x24"

300x600x10 mm
12"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA. SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x11	34139	G - 1190	34127	G - 1270
300x600x10	34163	G - 1160	34151	G - 1225

MOON

MOSAICOS Y PIEZAS ESPECIALES MOSAICS & SPECIAL PIECES

MOSAICO 70X76
300x300x10 mm | 12"x12"



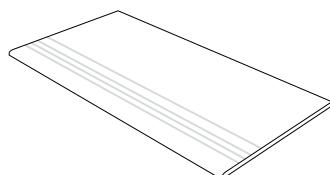
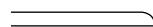
COLORES



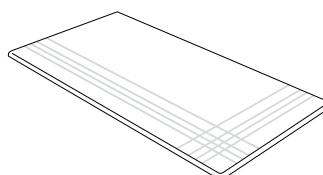
BEIGE CAMEL WHITE DARK GREY

COLORES	BEIGE	CAMEL	WHITE	DARK GREY
ACABADO	NAT/PUL	NAT/PUL	NAT/PUL	NAT/PUL
CÓDIGO	34217	34218	34219	34220
GRUPO	P - 76	P - 76	P - 76	P - 76

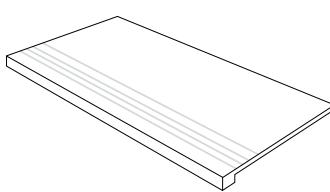
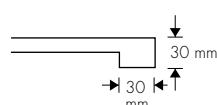
PELDAÑOS · STEPS



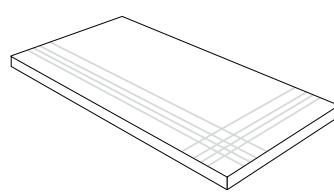
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS



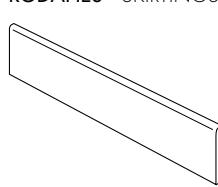
PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS



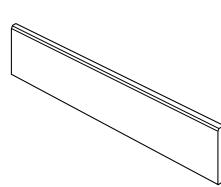
PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

PELDAÑOS. STEPS	300x600	
	NATURAL	PULIDO
PELDAÑO CANTO ROMO	P - 63	P - 71
PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO	P - 74	P - 78
PELDAÑO TORELO	P - 110	P - 115
PELDAÑO TORELO ANGULAR	P - 140	P - 145

RODAPÍÉS · SKIRTINGS



RODAPÍÉ CANTO ROMO



RODAPÍÉ CORTADO Y BISELADO

RODAPÍÉS. SKIRTINGS	90x300		90x600		90x800	
	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL
RODAPÍÉ CANTO ROMO	P - 24	P - 27	P - 38	P - 45	P - 50	P - 54

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TECHNICAL CHARACTERISTICS

	NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES TODATECH SERIE MOON	
			NATURAL	PULIDO. POLISHED
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES DIMENSIONAL CHARACTERISTICS				
	LONGITUD Y ANCHURA LENGTH AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %
	GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %
	RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %
	ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %
	PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %
PROPIEDADES FÍSICAS PHYSICAL PROPERTIES				
	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,6%	< 0,1% < 0,1%
	FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGHT (N)	10545-2	Mín. 1300	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3500
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm²) MODULUS OF RUPTURE (N/mm²)	10545-2	Mín. 35	53 53
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm³) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm³)	10545-6	Máx. 175	130 130
	COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10⁶ 6,3 x 10⁶
	RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist Resist Resist
	EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1% < 0,1%
	RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist Resist Resist
	ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	R9 -
	COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DINAMYC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	> 42 -
	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PENDULO) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633 BS EN 13036-4	-	CLASE 1 > 25 -
PROPIEDADES QUÍMICAS CHEMICAL PROPERTIES				
	RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. Ub	UA UA
	RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS BASES. ALKALIS	10545-13 10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer ULA ULA
	RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS BASES. ALKALIS	10545-13 10545-13	Método de ensayo disponible Test method available UHA UHA
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5 5



ONIX

PEARL | BEIGE

NATURAL | PULIDO

600x600 mm | 24"x24"

300x600 mm | 12"x24"



ONIX PEARL PULIDO 600X600 MM



ONIX PEARL

600x600x11 mm
24"x24"

300x600x10 mm
12"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA-SIZE [mm]	NATURAL NATURAL	PULIDO POLISHED		
CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	
600x600x11	33736	G - 1190	33762	G - 1270
300x600x10	33747	G - 1160	33767	G - 1225

ONIX BEIGE



600x600x11 mm
24"x24"



300x600x10 mm
12"x24"



PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA. SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x11	33753	G - 1190	33759	G - 1270
300x600x10	33744	G - 1160	33750	G - 1225



ONIX PEARL PULIDO 600X600 MM

DECORADOS DECORS

ONIX DECORADO
600x600x11 mm | 23"x23"



PEARL



BEIGE

COLORES	PEARL	BEIGE
ACABADO	PULIDO	PULIDO
GRUPO	P - 200	P - 200

ONIX PREMIUM CENEFA
600x600x11 mm | 23"x23"



ONIX PREMIUM ÁNGULO
600x600x11 mm | 23"x23"



	PREMIUM CENEFA	PREMIUM ÁNGULO
ACABADO	PULIDO	PULIDO
CÓDIGO	33742	33743
GRUPO	P - 300	P - 300

ONIX

PIEZAS ESPECIALES SPECIAL PIECES

MOSAICO 70X76
300x300x10 mm | 12"x12"



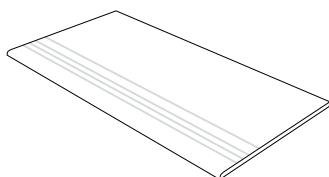
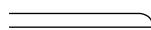
COLORES



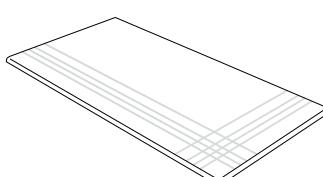
PEARL BEIGE

COLORES	PEARL	BEIGE
ACABADO	NAT/PUL	NAT/PUL
CÓDIGO	33772	33771
GRUPO	P - 76	P - 76

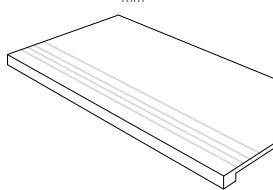
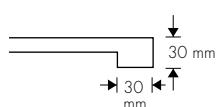
PELDAÑOS · STEPS



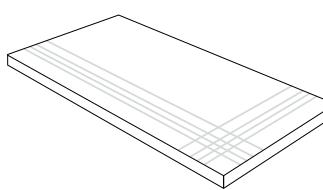
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS



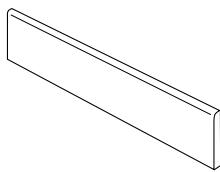
PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS



PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

PELDAÑOS. STEPS	300x600	
	NATURAL	PULIDO
PELDAÑO CANTO ROMO	P - 63	P - 71
PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO	P - 74	P - 78
PELDAÑO TORELO	P - 110	P - 115
PELDAÑO TORELO ANGULAR	P - 140	P - 145

RODAPÍÉS · SKIRTINGS



RODAPÍÉ CANTO ROMO

RODAPÍÉS. SKIRTINGS	90x300		90x600	
	NAT	PUL	NAT	PUL
RODAPÍÉ CANTO ROMO	P - 24	P - 27	P - 38	P - 45

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TECHNICAL CHARACTERISTICS

	NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES TODATECH SERIE ONIX	
			NATURAL	PULIDO. POLISHED
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES DIMENSIONAL CHARACTERISTICS				
	LONGITUD Y ANCHURA LENGTH AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %
	GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %
	RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %
	ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %
	PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %
PROPIEDADES FÍSICAS PHYSICAL PROPERTIES				
	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,6%	< 0,1% < 0,1%
	FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGHT (N)	10545-2	Mín. 1300	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3500
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm²) MODULUS OF RUPTURE (N/mm²)	10545-2	Mín. 35	53 53
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm³) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm³)	10545-6	Máx. 175	130 130
	COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10⁶ 6,3 x 10⁶
	RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist Resiste Resist
	EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1% < 0,1%
	RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist Resiste Resist
	ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	R9 -
	COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DINAMYC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	> 42 -
	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PENDULO) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633 BS EN 13036-4	-	CLASE 1 > 25 -
PROPIEDADES QUÍMICAS CHEMICAL PROPERTIES				
	RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. Ub	UA UA
	RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS BASES. ALKALIS	10545-13 10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer ULA ULA
	RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS BASES. ALKALIS	10545-13 10545-13	Método de ensayo disponible Test method available UHA UHA
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5 5

LE FENIX

ÓPERA

PEARL | GREY | DARK GREY

NATURAL | PULIDO

600x600 mm | 24"x24" 400x800 mm | 16"x32"
300x600 mm | 12"x24"



ÓPERA DARK GREY NATURAL 400X800 MM

ÓPERA PEARL



400x800x11 mm
16"x32"



200x800x11 mm*
8"x32"



600x600x11 mm
24"x24"



300x600x10 mm
12"x24"



150x600x10 mm*
6"x24"



100x600x10 mm*
4"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA-SIZE (mm)	NATURAL-NATURAL	PULIDO-POLISHED		
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
400x800x11	34945	G - 1225	34954	G - 1310
200x800x11*	34959	**	34962	**
600x600x11	34826	G - 1190	34835	G - 1270
300x600x10	34812	G - 1160	34936	G - 1225
150x600x10*	35154	**	35157	**
100x600x10*	34899	**	34900	**

*Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.

*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.

** Consultar precios. ** Check prices.

ÓPERA GREY



400x800x11 mm
16"x32"

200x800x11 mm*
8"x32"

600x600x11 mm
24"x24"

300x600x10 mm
12"x24"

150x600x10 mm*
6"x24"

100x600x10 mm*
4"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA- SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
400x800x11	34942	G - 1225	34951	G - 1310
200x800x11*	34958	**	34961	**
600x600x11	34823	G - 1190	34832	G - 1270
300x600x10	34809	G - 1160	34933	G - 1225
150x600x10*	34153	**	34156	**
100x600x10*	34898	**	34901	**

*Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.

*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.

** Consultar precios. ** Check prices.

ÓPERA

DARK GREY



400x800x11 mm
16"x32"



200x800x11 mm*
8"x32"



600x600x11 mm
24"x24"



300x600x10 mm
12"x24"



150x600x10 mm*
6"x24"



100x600x10 mm*
4"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA-SIZE (mm)	NATURAL-NATURAL	PULIDO-POLISHED		
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
400x800x11	34939	G - 1225	34948	G - 1310
200x800x11*	34957	**	34960	**
600x600x11	34820	G - 1190	34829	G - 1270
300x600x10	34806	G - 1160	34930	G - 1225
150x600x10*	35152	**	35155	**
100x600x10*	34897	**	34902	**

*Se realizan bajo pedido y el plazo de entrega será el indicado por el proveedor.

*They are made under request and the delivery time will be indicated by the supplier.

** Consultar precios. ** Check prices.



ÓPERA DARK GREY NATURAL 400X800 MM

ÓPERA

MOSAICOS Y PIEZAS ESPECIALES MOSAICS & SPECIAL PIECES

MOSAICO 5X5

300x300x10 mm | 12"x12"



MOSAICO THICK 7X7

300x300x10 mm | 12"x12"



COLORES



PEARL GREY DARK GREY

COLORES	PEARL		GREY		DARK GREY	
ACABADO	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL
CÓDIGO	34890	34891	34889	34892	34888	34893
GRUPO	P - 60	P - 60				

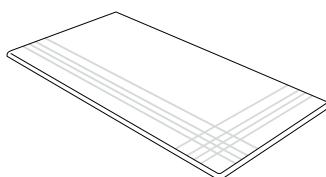
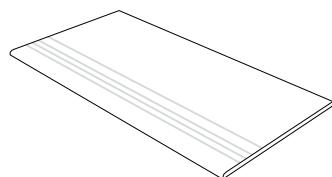
COLORES



PEARL GREY DARK GREY

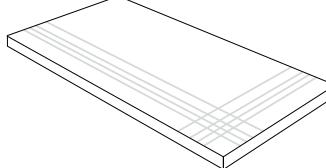
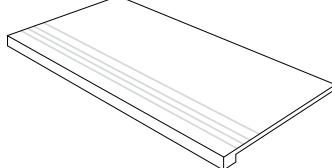
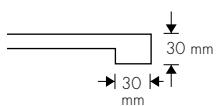
COLORES	PEARL	GREY	DARK GREY
ACABADO	NAT/PUL	NAT/PUL	NAT/PUL
CÓDIGO	34896	34895	34894
GRUPO	P - 82	P - 82	P - 82

PELDAÑOS · STEPS



PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS

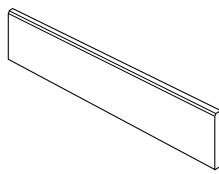
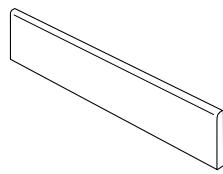
PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS

PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

RODAPÍÉS · SKIRTINGS



RODAPÍÉ CANTO ROMO

RODAPÍÉ CORTADO Y BISELADO

PELDAÑOS. STEPS	300x600	
	NATURAL	PULIDO
PELDAÑO CANTO ROMO	P - 63	P - 71
PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO	P - 74	P - 78
PELDAÑO TORELO	P - 110	P - 115
PELDAÑO TORELO ANGULAR	P - 140	P - 145

RODAPÍÉS. SKIRTINGS	90x300		90x600	
	NAT	PUL	NAT	PUL
RODAPÍÉ CANTO ROMO	P - 24	P - 27	P - 38	P - 45

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TECHNICAL CHARACTERISTICS

	NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES TODATECH SERIE ÓPERA	
			NATURAL	PULIDO. POLISHED
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES DIMENSIONAL CHARACTERISTICS				
	LONGITUD Y ANCHURA LENGTH AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %
	GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %
	RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %
	ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %
	PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %
PROPIEDADES FÍSICAS PHYSICAL PROPERTIES				
	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,6%	< 0,1% < 0,1%
	FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGHT (N)	10545-2	Mín. 1300	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3500
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm²) MODULUS OF RUPTURE (N/mm²)	10545-2	Mín. 35	53 53
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm³) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm³)	10545-6	Máx. 175	130 130
	COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10⁶ 6,3 x 10⁶
	RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist Resiste Resist
	EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1% < 0,1%
	RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist Resiste Resist
	ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	R9 -
	COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DINAMYC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	> 42 -
		DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633 BS EN 13036-4	CLASE 1 -> 25 -
PROPIEDADES QUÍMICAS CHEMICAL PROPERTIES				
	RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. Ub	UA UA
	RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS 10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	ULA ULA
	RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	BASES. ALKALIS 10545-13		ULA ULA
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	ÁCIDOS. ACIDS 10545-13 BASES. ALKALIS 10545-13	Método de ensayo disponible Test method available	UHA UHA UHA UHA
		10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5 5



SOHO

PEARL | GREY | BEIGE | BROWN

NATURAL | PULIDO

600x600 mm | 24"x24"

300x600 mm | 12"x24"



SOHO GREY PULIDO 600X600 MM

SOHO

PEARL



600x600x11 mm
24"x24"



300x600x10 mm
12"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA-SIZE [mm]	NATURAL NATURAL	PULIDO POLISHED		
CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	
600x600x11	34094	G - 1190	34082	G - 1270
300x600x10	34118	G - 1160	34106	G - 1225

SOHO GREY



600x600x11 mm
24"x24"



300x600x10 mm
12"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA. SIZE (mm)	NATURAL		PULIDO	
	NATURAL	POLISHED	CÓDIGO	GRUPO
600x600x11	34091	G - 1190	34079	G - 1270
300x600x10	34115	G - 1160	34103	G - 1225

SOHO BEIGE



600x600x11 mm
24"x24"



300x600x10 mm
12"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA-SIZE [mm]	NATURAL NATURAL	PULIDO POLISHED		
CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO	
600x600x11	34085	G - 1190	34073	G - 1270
300x600x10	34109	G - 1160	34097	G - 1225

SOHO BROWN



600x600x11 mm
24"x24"

300x600x10 mm
12"x24"

PORCELÁNICO TÉCNICO. TECHNICAL PORCELAIN



MEDIDA. SIZE (mm)	NATURAL NATURAL		PULIDO POLISHED	
	CÓDIGO	GRUPO	CÓDIGO	GRUPO
600x600x11	34088	G - 1190	34076	G - 1270
300x600x10	34112	G - 1160	34100	G - 1225

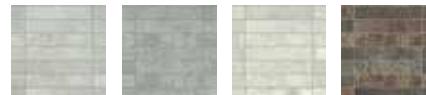
SOHO

MOSAICOS Y PIEZAS ESPECIALES MOSAICS & SPECIAL PIECES

MOSAICO 20X100
300x300x10 mm | 12"x12"



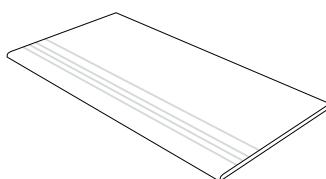
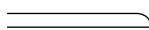
COLORES



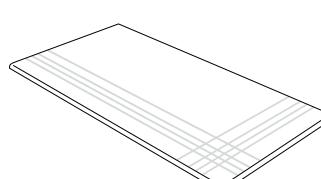
PEARL GREY BEIGE BROWN

COLORES	PEARL		GREY		BEIGE		BROWN	
ACABADO	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL	NAT	PUL
CÓDIGO	34228	34223	34227	34224	34225	34221	34226	34222
GRUPO	P - 74	P - 78						

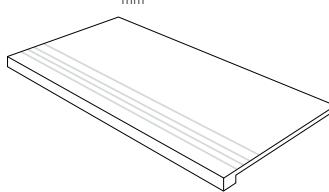
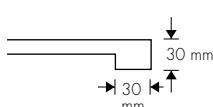
PELDAÑOS · STEPS



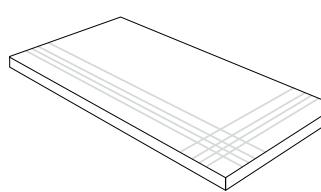
PELDAÑO CANTO ROMO CON HENDIDURAS



PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO CON HENDIDURAS



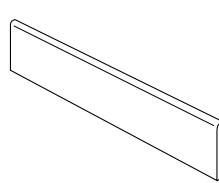
PELDAÑO TORELO CON HENDIDURAS



PELDAÑO TORELO ANGULAR CON HENDIDURAS

PELDAÑOS. STEPS	300x600	
	NATURAL	PULIDO
PELDAÑO CANTO ROMO	P - 63	P - 71
PELDAÑO ANGULAR CANTO ROMO	P - 74	P - 78
PELDAÑO TORELO	P - 110	P - 115
PELDAÑO TORELO ANGULAR	P - 140	P - 145

RODAPÍÉS · SKIRTINGS



RODAPÍÉ CANTO ROMO

RODAPÍÉS. SKIRTINGS	90x300		90x600	
	NAT	PUL	NAT	PUL
RODAPÍÉ CANTO ROMO	P - 24	P - 27	P - 38	P - 45

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TECHNICAL CHARACTERISTICS

	NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES TODATECH SERIE SOHO	
			NATURAL	PULIDO. POLISHED
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES DIMENSIONAL CHARACTERISTICS				
	LONGITUD Y ANCHURA LENGTH AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %
	GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %
	RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %
	ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %
	PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %
PROPIEDADES FÍSICAS PHYSICAL PROPERTIES				
	ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,6%	< 0,1% < 0,1%
	FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGHT (N)	10545-2	Mín. 1300	<input type="checkbox"/> 2800 <input type="checkbox"/> 3500
	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm²) MODULUS OF RUPTURE (N/mm²)	10545-2	Mín. 35	53 53
	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm³) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm³)	10545-6	Máx. 175	130 130
	COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 x 10⁻⁶ 6,3 x 10⁻⁶
	RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist Resiste Resist
	EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1% < 0,1%
	RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist Resiste Resist
	ÁNGULO CRÍTICO DE DESLIZAMIENTO CRITICAL ANGLE OF SLIP	DIN 51130	-	R9 -
	COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO (DCOF) DINAMYC FRICTION COEFFICIENT	ANSI A137.1:2012	-	> 42 -
		DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (MÉTODO DEL PÉNDULO) SLIP RESISTANCE (PENDULUM METHOD)	UNE-ENV 12633 BS EN 13036-4	CLASE 1 -> 25 -
PROPIEDADES QUÍMICAS CHEMICAL PROPERTIES				
	RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. Ub	UA UA
	RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS 10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	ULA ULA
	RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	BASES. ALKALIS 10545-13		ULA ULA
	RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	ÁCIDOS. ACIDS 10545-13 BASES. ALKALIS 10545-13	Método de ensayo disponible Test method available	UHA UHA UHA UHA
		10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5 5



ÍNDICE. INDEX

ÁREA TÉCNICA. TECHNICAL AREA

SERIE ANTIDESLIZANTE. ANTI-SLIP 314

SERIE ESPECIAL TRÁNSITO, TAC-TILE. 316

SPECIAL TRANSIT, TAC-TILE

T20 - 20 MM 318

CERTIFICACIONES UPEC 322

RECOMENDACIONES TÉCNICAS.

TECHNICAL RECOMMENDATIONS:

COLOCACIÓN. LAY OUT 324

PERFORACIÓN. DRILLING 327

CORTE. CUTTING 329

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO. 330

CLEANING AND MAINTENANCE

EMBALAJE. PACKING LIST 334

SERIES ANTIDESLIZANTES

ANTI-SLIP SERIES

SERIE SERIE	FORMATO SIZES	COLOR COLOUR	ACABADOS FINISHES	DIN 51130 (R)	ANSI A 137.1 (DCOF)	UNE-ENV 12633 (CLASE)	BS EN 13036-4 (PTV)
ARTICO	80X80 60X60	ANTRACITA GRIS PARDO BLANCO	NATURAL NATURAL	R10	> 45	CLASE 2	> 36
CALDEA	20X120	CEDRO ROBLE	ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	R11	> 50	CLASE 3	> 45
CEMENTI	80X80 60X60	BEIGE PERLA MARENGO NEGRO	ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	R11	> 50	CLASE 3	> 45
CITY	60X60	PEARL GREY BLACK BEIGE BROWN	ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	R11	> 50	CLASE 3	> 45
CONCRETE	80X80 60X120 60X60	ANTRACITA GRIS PERLA	NATURAL NATURAL	R10	> 45	CLASE 2	> 36
GRANULATO	40X40	ARENA PETRES NIEVE	ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	R11	> 50	CLASE 3	> 45
HABITAT	80X80 60X120 60X60	GRIS ANTRACITA	NATURAL NATURAL	R10	> 45	CLASE 2	> 36
MANHATTAN	30X60	BEIGE VISON GREY	NATURAL NATURAL	R10	> 45	CLASE 2	> 36
			ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	R11	> 50	CLASE 3	> 45
NERA	80X80 60X120 60X60 30X60	GRIS ANTRACITA	NATURAL NATURAL	R10	> 45	CLASE 2	> 36
PALAZZO	30X60	VERSALLES PITTI BELVEDERE BARBERINI	BOCCIA BOCCIA ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	R10 R11	> 45 > 50	CLASE 2 CLASE 3	> 36 > 45
PETRA	80X80 60X120 60X60 30X60	GRIS PERLA	NATURAL NATURAL	R10	> 45	CLASE 2	> 36
POLAR	80X80 60X60 30X60	BLANCO GRIS ANTRACITA NEGRO	NATURAL NATURAL	R10	> 45	CLASE 2	> 36
RAIN	60X60	PEARL BEIGE BROWN GREY BLACK	ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	R11	> 50	CLASE 3	> 45



SERIE SERIE	FORMATO SIZES	COLOR COLOUR	ACABADOS FINISHES	DIN 51130 (R)	ANSI A 137.1 (DCOF)	UNE-ENV 12633 (CLASE)	BS EN 13036-4 (PTV)
STECCA	20X120	NATURAL ROBLE TAUPE NOGAL GRIS	ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	R11	> 50	CLASE 3	> 45
STONE	60X60	NATURAL	R10	> 42	CLASE 1	> 25	
	30X60 30X30	BLACK LIQUEN PEARL PLATINIUM	ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP				
T20	60X60	-	NATURAL NATURAL	R11	> 50	CLASE 3	> 45
VIP	60X60 30X60	PEARL GREY BLACK	ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	R11	> 50	CLASE 3	> 45
ZEN-TASSOS	30X60	OXIDO	ANTIDESLIZANTE ANTI-SLIP	R11	> 50	CLASE 3	> 45

* En líneas generales, otros modelos de porcelánico **todagres** natural que no aparecen en la tabla anterior, se encuadran en la **clase R9, dcof >42 o Clase 1** según la norma de ensayo correspondiente. Consultar para cada caso concreto.

CLASE MÍNIMA EXIGIDA A LOS SUELOS EN FUNCIÓN DE SU LOCALIZACIÓN SEGÚN EL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN (CTE)

Zonas interiores secas

Superficies con pendiente menor al 6%	1
Superficies con pendiente igual o mayor al 6% y escaleras	2

Zonas interiores húmedas, tales como las entradas a los edificios desde el exterior (1), terrazas cubiertas, vestuarios, duchas, baños, aseos, cocinas, etc...

Superficies con pendiente menor al 6%	2
Superficies con pendiente igual o mayor al 6% y escaleras	3
Zonas interiores donde, además de agua, puede haber agentes (grasas, lubricantes,...) que reduzcan la resistencia al deslizamiento, tales como cocinas industriales, mataderos, zonas de uso industrial,...	3
Superficies con pendiente igual o mayor al 6% y escaleras	3

(1) Excepto cuando se trate de accesos directos a zonas de uso restringido.

(2) Zonas previstas para usuarios descalzos y en el fondo de los vasos, que la profundidad no exceda de 1,5 m.

Esta exigencia NO sería de aplicación en los siguientes casos:

Uso restringido: Utilización de las zonas o elementos de circulación a un limitados máximo de 10 personas que tienen el carácter de usuarios habituales, incluyendo el interior de las viviendas.

Uso Residencial Vivienda: Edificio o zona destinada a alojamiento permanente, cualquiera que sea el tipo de edificio: vivienda unifamiliar, edificio de pisos,...

Uso Residencial Público: Edificio o establecimiento destinado a proporcionar alojamiento temporal (hoteles, residencias, apartamentos turísticos,...) a excepción de las zonas destinadas a otras actividades subsidiarias de la principal (cafetería, restaurante, salón de actos...) las cuales deben cumplir las condiciones relativas a sus usos.

EQUIVALENCIAS APROXIMADAS ENTRE ENSAYOS DE DESLIZAMIENTO

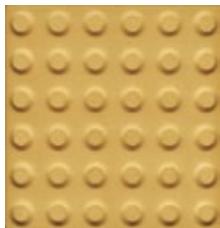
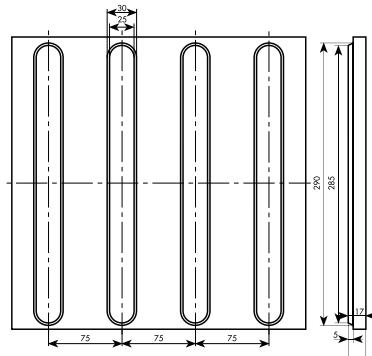
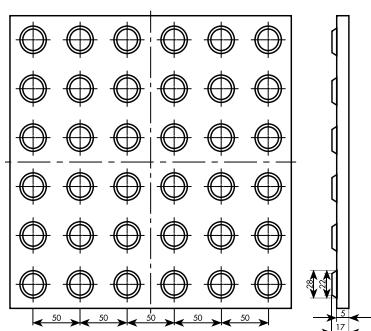
Dichos valores son aproximaciones basadas en datos empíricos, no se deben tomar como referencia más allá de una orientación

DIN	CLASE (UNE-ENV)	DCOF
R9	CLASE 1	<42, >42
R10	CLASE 1, CLASE 2	>42
R11	CLASE 2, CLASE 3	>42
R12	CLASE 3	>42

SERIE ESPECIAL TRÁNSITO. TAC-TILE

HIGH TRANSIT SPECIAL SERIE. TAC-TILE

PUNTO | LÍNEA - POINT | LINE



PUNTO STOP.

INDICA UNA PARADA O UN CAMBIO DE SENTIDO.
IT INDICATES EITHER A STOP OR A CHANGE OF DIRECTION.

OCRE. 300X300X17 - G1130

Este tipo de relieves, normalizados internacionalmente, está pensado como ayuda en el tráfico de personas invidentes o con poca visión, para indicarles las zonas de paso, tránsito, cruce de caminos o stop.

Igualmente se puede usar para lugares que necesiten indicar una zona especial como: andenes, fin de aceras o peligros infefinidos y en cualquier zona pública o privada que se desee habilitar acorde a las normativas internacionales de disminución de barreras arquitectónicas.

LÍNEA GO.

INDICA LA DIRECCIÓN A SEGUIR.
IT INDICATES THE WAY TO FOLLOW.

OCRE. 300X300X17 - G1130

These reliefs, internationally accepted, have been created to help blind people. They indicate pedestrian crossings or ways, as well stops.

They can also be placed in platforms. They can indicate the end of the sidewalk. In summary, they have been designed to make architecture closer to blind people. Their aim is reducing obstacles.



EMBALAJE

PACKING LIST



FORMATO SIZES	PZAS. CAJA BOX PIECES	KG CAJA KG BOX	M2 CAJA M2 BOX	M2 PALET M2 PALET	KG PALET KG PALET
BASES / BASES					
300X300X17 *Especial Tránsito	6	16,44	0,54	30,24	942

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TECHNICAL CHARACTERISTICS

	NORMA DE ENSAYO. TEST STANDARD UNE-EN ISO	NORMA DE PRODUCTO. PRODUCT STANDARD ISO 13006	VALORES PROMEDIO. AVERAGE VALUES TODAS LAS SERIE ESPECIAL TRÁNSITO TAC-TILE
NATURAL			
CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES DIMENSIONAL CHARACTERISTICS			
LONGITUD Y ANCHURA LENGTH AND WIDTH	10545-2	± 0,6 %	± 0,1 %
GROSOR THICKNESS	10545-2	± 5,0 %	± 5,0 %
RECTITUD DE LOS LADOS STRAIGHTNESS OF SIDES	10545-2	± 0,5 %	± 0,1 %
ORTOGONALIDAD RECTANGULARITY	10545-2	± 0,6 %	± 0,2 %
PLANITUD DE SUPERFICIE SURFACE FLATNESS	10545-2	± 0,5 %	± 0,25 %
PROPIEDADES FÍSICAS PHYSICAL PROPERTIES			
ABSORCIÓN DE AGUA WATER ABSORPTION	10545-3	≤ 0,6%	< 0,1%
FUERZA DE ROTURA (N) BREAKING STRENGTH (N)	10545-2	Mín. 1300	4000
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (N/mm²) MODULUS OF RUPTURE (N/mm²)	10545-2	Mín. 35	53
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN PROFUNDA (mm³) RESISTANCE TO DEEP ABRASION (mm³)	10545-6	Máx. 175	130
COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL (1/K) COEFFICIENT OF LINEAR THERMAL EXPANSION (1/K)	10545-8	Método de ensayo disponible Test method available	6,3 × 10 ⁻⁶
RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO THERMAL SHOCK RESISTANCE	10545-9	Método de ensayo disponible Test method available	Resiste Resist
EXPANSIÓN POR HUMEDAD (mm/m) MOISTURE EXPANSION (mm/m)	10545-10	Método de ensayo disponible Test method available	< 0,1%
RESISTENCIA A LA HELADA FROST RESISTANCE	10545-12	Exigido Required	Resiste Resist
PROPIEDADES QUÍMICAS CHEMICAL PROPERTIES			
RESISTENCIA A PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y ADITIVOS PARA PISCINA RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEMICAL AND SWIMMING POOL SALTS	10545-13	Mín. Ub	UA
RESISTENCIA A BAJAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO LOW CONCENTRATIONS	ÁCIDOS. ACIDS 10545-13	Indicado por el fabricante Indicated by the manufacturer	ULA
RESISTENCIA A ALTAS CONCENTRACIONES RESISTANCE TO HIGH CONCENTRATIONS	BASES. ALKALIS 10545-13		ULA
RESISTENCIA A LAS MANCHAS RESISTANCE TO STAINING	ÁCIDOS. ACIDS 10545-13 BASES. ALKALIS 10545-13	Método de ensayo disponible Test method available	UHA
	10545-14	Método de ensayo disponible Test method available	5

T20 - 20 mm

PORCELANICO TÉCNICO - TECHNICAL PORCELAIN

El nuevo PORCELANICO TÉCNICO TODAGRES T20 de 20 mm de espesor es ideal para pavimentaciones exteriores, incluidas las sobrelevadas.

Garantiza la máxima eficacia tanto en los ambientes residenciales de tránsito ligero, como en ambientes comerciales sometidos a intensos esfuerzos.

El porcelánico técnico 20mm resulta adecuado para el revestimiento de terrazas y balcones, para realizar accesos o trazados en los jardines.

Perfecta alternativa a la madera y a la piedra, es un producto que no sufre alteraciones frente el paso del tiempo.

Las elevadas prestaciones en términos de resistencia, fiabilidad y seguridad, gracias al espesor aumentado y al acabado superficial R11, se combinan con la perfección estética del PORCELANICO TÉCNICO TODAGRES y con la facilidad de colocación.

ELEVADA RESISTENCIA A LAS CARGAS DE RUPTURA, MÁS DE 6000 N POR BALDOSA.

The new TECHNICAL PORCELAIN TODAGRES T20 extra-thick 20mm stoneware is ideal for outdoor pavings, including raised pavings.

Guarantees the utmost effectiveness in residential spaces subject to low footfall as well as in commercial areas subject to low footfall as well as in commercial areas subject to intense stresses.

Hard-wearing and resistant to thermal shock, loads and stresses, 20mm Porcelain Technician is highly suitable for paving patios and balconies and for laying garden paths and driveways.

The perfect alternative to wood and stone, it remains absolutely unchanged over time.

The excellent performance in terms of resistance, reliability and safety, thanks to the high thickness and to the R11 surface finish, combines with the perfect look of Porcelain Technician TODAGRES and its easy installation.

HIGH BREAKAGE LOAD, MORE THAN 6000 N PER SLAB.

VENTAJAS DE LA BALDOSA DE 20 MM. ADVANTAGES OF THE 20 MM SLAB

Altamente resistente a las cargas de ruptura (más de 6000 N).
High resistant to breaking loads (more than 6000 N).

Permite crear ambientes con exteriores e interiores coordinados
It allows for continuous transition from indoor to outdoor spaces.

Presenta una amplia gama de piezas especiales para bordes de piscina y jardinería.
It features a broad range of trim tiles for pool and garden.

Fácil de colocar, no requiere la intervención de un profesional.
Easy to install, it does not require professional technicians.

Elevadas propiedades antideslizamiento (R11).
High anti-slip properties (R11).

Fácil de reemplazar, quitar o reposicionar sin intervenciones de albañilería.
Easy to replace, remove or reposition without masonry interventions.



Bordes de piscina. Trim tiles for pool.



Continuidad estética interior-exterior. Aesthetic continuity interior-exterior.



VENTAJAS:

VERSATILIDAD SIN LÍMITES

T20 TODAGRES conjuga las ventajas del gres porcelánico con las del alto espesor de las piezas cerámicas, y presenta un conjunto de soluciones versátiles tanto en lo que concierne a las técnicas de colocación como a los posibles destinos de uso.

Colocables en seco sobre césped, grava o arena, en modalidad sobreelevada y con adhesivo sobre el tradicional contrapiso. Los productos PORCELANICO TÉCNICO TODAGRES de 20 mm de espesor representan la solución ideal y ecológica para la pavimentación de exteriores de ambientes privados o públicos.

COMPLETA OPCIÓN DE DISEÑO

T20 TODAGRES nace como la extensión natural para exteriores de las colecciones Todagres de espesor tradicional. La disponibilidad de productos de diversos espesores y acabados permite el empleo de la cerámica en pavimento y revestimiento, en interiores y en exteriores: una amplia variedad de soluciones que contribuye a crear espacios complejos en los que el indoor y el outdoor dialogan y se integran en perfecta continuidad visual y material.

AMPLIO ABANICO DE POSIBILIDADES

T20 TODAGRES está disponible en el formato cuadrado 60x60 cm inspiradas en elementos naturales como piedra y cemento. La variedad de superficies y de colores propuesta se adapta al gusto estético de cualquier tipo de ambiente, combinándose armoniosamente con diferentes estilos de decoración y materiales de acabado empleados por los proyectistas y consumidores más cuidadosos.

SOLUCIONES A 360 GRADOS

T20 TODAGRES presenta una amplia gama de piezas especiales para piscinas, jardinería y decoración urbana capaz de satisfacer cualquier exigencia de diseño. Bordes de piscina y rejillas, elementos en L y de contención de tierra, peldaños y muros están disponibles para todas las colecciones T20 y en todos los colores, en perfecta combinación con la pavimentación para crear un perfecto efecto de continuidad cromática y de acabado.

MÁXIMA FIABILIDAD EN CUALQUIER SITUACIÓN

El acabado superficial estructurado R11 garantiza resistencia y seguridad en cualquier pavimentación exterior. Las propiedades antideslizamiento de T20 TODAGRES 20 mm son especialmente indicadas para los ambientes húmedos, como spa y piscinas, o para situaciones exteriores para las que se requiere la máxima estabilidad, como escaleras y senderos peatonales.

ADVANTAGES:

VERSATILITY WITHOUT LIMITS

T20 TODAGRES combines the advantages of porcelain stoneware with those of the high thickness ceramics and represents a versatile solution in terms of installation techniques and destinations of use. Porcelain Technician TODAGRES 20mm thickness products can be installed in the dry-system onto grass, gravel or sand, with raised installation or adhesive installation, and represent the perfect and eco-friendly solution for outdoor flooring of private and public spaces.

COMPLETE PLANNING SOLUTION

T20 TODAGRES has been created as the natural extension for outdoor application of the traditional thickness Todagres range. The availability of products in various thickness and surface finishes allows for the use of ceramics on floors and walls, inside or outside: a variety of different solutions that allow for a dialogue between indoor and outdoor spaces in a perfect visual and material continuity.

BROAD RANGE OF SOLUTIONS

T20 TODAGRES is available in the 60x60 cm square size inspired by natural materials such as stone, wood and cement. The variety of surfaces and colours means the opportunity to meet the style of any space perfectly integrating with any decoration and interior design element chosen by discerning planners and final users.

ALL-ROUND SOLUTIONS

T20 TODAGRES presents a broad range of trims for pools, gardening and urban design able to meet any planning need. Swimming-pool edges and grids, L-shaped elements and curbs, steps and parapets are available in all collections and colours, in perfect combination with the floor to create a continuity of colours and finishes.

MAXIMUM RELIABILITY IN ANY SITUATION

The textured surface finish R11 ensures resistance and safety to any outdoor flooring. The anti-slip properties of T20 TODAGRES 20mm are particularly suitable in wet areas such as SPA or pools or for any outdoor application requiring stability such as stairs and pedestrian pathways.

T20 - 20 mm

PORCELANICO TÉCNICO - TECHNICAL PORCELAIN

DESTINOS DE USO.



PATIOS.

Es un espacio exterior concebido como una verdadera extensión del ambiente interior hacia el jardín.



JARDINES Y SENDEROS.

T20 de 20mm permite la realización de senderos, áreas de paso y caminos en exteriores capaces de integrarse con originalidad en cualquier contexto habitacional.



ÁREAS INDUSTRIALES TRANSITABLES.

T20 de 20mm representan la elección ideal donde quiera que sirva una transitabilidad elevada, como cocheras, aparcamientos, aeropuertos...



PLAYAS.

En balnearios, playas y estaciones turísticas, nuestro porcelánico técnico de 20 mm ofrece la posibilidad de crear recorridos de unión, senderos y pistas directamente sobre la arena.



ÁREAS URBANAS PEATONALES.

La solución ideal para la creación de áreas peatonales sobre niveles realizados, terrazas panorámicas o plantas altas de hoteles y rascacielos.



BORDES DE PISCINA.

Para piscinas, spa y bañeras, T20 mm ofrece una amplia variedad de acabados y colores complementada por una gama de piezas especiales garantizando todos los requisitos de seguridad y prestaciones del gres porcelánico.

TIPOS DE COLOCACIÓN.

Los tipos de colocación del gres de 20 mm son múltiples: colocación sobre hierba, colocación sobre arena, colocación sobre grava, colocación con cola y colocación sobreelevada.

COLOCACIÓN SOBREELEVADA.

El sistema sobrelevado para exterior es muy fiable y se puede colocar sobre todo tipo de pavimentación, sobre impermeabilizaciones de una o dos capas y sobre asfalto.



DESTINATIONS OF USE.



PATIOS.

It is an exterior space conceived as a true extension of the interior environment towards the garden.



GARDENS AND PATHS.

20mm allows the realization of trails, passage areas and outdoor paths capable of integrating with originality in any housing context.



TRANSITABLE INDUSTRIAL AREAS.

The 20mm ballast represents the ideal choice wherever high traffic, such as garages, parking lots, airports ...



BEACHES.

In spas, beaches and tourist resorts, the 20mm slabs offer a possibility to create junctions, trails and tracks directly on the sand.



PEDESTRIAN URBAN AREAS.

The ideal solution for the creation of pedestrian areas on completed levels, panoramic terraces or high-rise hotels and skyscrapers.



POOL EDGES.

For pools, spas and bathtubs, T20 mm offers a wide variety of finishes and colors complemented by a range of special pieces guaranteeing all the safety and performance requirements of porcelain tiles.

TYPES OF PLACEMENT.

The types of placement of the stoneware of 20 mm are multiple: laying on grass, laying on sand, placement on gravel, placement with glue on top layer and raised pavings.

RAISED PAVINGS.

The raised pavings system is very flexible and can be installed over any type of paving, on single or double layer waterproofing membranes or on asphalt.





COLOCACIÓN SOBRE HIERBA.

La colocación en seco sobre hierba permite realizar pasarelas y accesos en áreas que se pueden integrar tanto en un entorno verde como en diversos contextos arquitectónicos. Encuentra su aplicación ideal en jardines, caminos y accesos ante viviendas o en parques y espacios públicos de recreo. Se coloca con rapidez, se puede retirar y reubicar fácilmente, económico, pues se puede colocar sin tener que recurrir a personal especializado y invulnerable ante mohos y agentes químicos.

COLOCACIÓN SOBRE ARENA.

La colocación en seco sobre arena resulta ideal para crear pasarelas, accesos y áreas de conexión en los establecimientos de baño de la playa. La flexibilidad de este sistema permite retirar y reubicar las baldosas en función de las temporadas de baño. Se recomienda emplear materiales de colores claros, porque se recalientan menos que los de tonos oscuros. Se coloca con rapidez, se puede retirar y reubicar fácilmente, económico, pues se puede colocar sin tener que recurrir a personal especializado, resiste frente a la salinidad y los agentes atmosféricos y con resistencia al deslizamiento.

COLOCACIÓN SOBRE GRAVA.

La colocación en seco sobre grava constituye una solución versátil que se caracteriza por su estética contemporánea, que da realce a accesos, pasarelas para peatones, patios y zonas de relax. Se coloca con rapidez, se puede retirar y reubicar fácilmente, económico, pues se puede colocar sin tener que recurrir a personal especializado, asegura el drenaje de las aguas pluviales gracias a las juntas abiertas de las baldosas y permite realizar superficies estéticamente uniformes, pues no requiere disponer juntas de dilatación.

COLOCACIÓN SOBRE COLA.

La colocación tradicional con cola sobre la capa de relleno resulta adecuada para pavimentar áreas transitables exteriores, como rampas de acceso a garajes, aparcamientos y patios. El sistema ofrece una elevada resistencia a las cargas dinámicas y concentradas, se puede aplicar sin solución de continuidad enlazando áreas peatonales y de tránsito rodado, sirviéndose del mismo material y resulta idóneo tanto para ámbitos residenciales como públicos y comerciales.



LAYING ON GRASS.

Dry laying on grass allows the creation of paths and areas that integrate well both with the surrounding landscaping and a variety of architectural contexts. Used in this way, is ideal not only for the gardens and paths of homes and residential complexes, but also for those of larger private and public parks and leisure areas. Fast installation, easy removal and repositioning, cost savings, as no skilled labour is required and immunity to moulds and chemicals.

LAYING ON SAND.

Dry laying on sand is ideal for creating paths and walkways within beach resorts. Since the system is so flexible, slabs can be removed and relaid in new positions for different holiday seasons. Light colours are recommended as they become less hot than darker shades.

Fast installation, easy removal and repositioning, cost savings, as no skilled labour is required, cost savings, as no skilled labour is required and skid resistance.

PLACEMENT ON GRAVEL.

Dry laying on gravel is a practical, versatile solution that provides a contemporary effect, bringing added style to patios, paths, pedestrian walkways and courtyards and relaxation areas in general.

Fast installation, easy removal and repositioning, cost savings, as no skilled labour is required, effective rainwater drainage through the open joints, creation of seamless surfaces, since expansion joints are not required.

PLACEMENT WITH ADHESIVE.

Traditional laying with adhesive on concrete screeds is ideal for outdoor areas used by vehicles, such as the entrances to garages, car parks and yards.

The system's excellent resistance to dynamic and concentrated loads, option for use of the same material in pedestrian and vehicle areas and suitability for both residential and public or retail locations.



CERTIFICACIONES UPEC

UPEC CERTIFICATIONS

La certificación, establecida por el CSTB francés, exige un control sobre los productos certificados por esta y su marcaje, comprobado mediante auditorías anuales.

Para la clasificación de las baldosas se utilizan cuatro letras acompañadas de números (del 0 al 4). Cada letra de UPEC hace referencia a una característica concreta del material:

U – Resistencia al desgaste.

P – Resistencia a la perforación / rotura.

E – Resistencia a los efectos de la humedad.

C – Resistencia a agentes químicos y manchas.

Los códigos UPEC asignan a cada letra un valor numérico que varía de 0 a 3 o 4. Cuanto mayor sea el número mayor será la resistencia correspondiente.

Cualquier información específica, así como los productos certificados por TODAGRES se pueden encontrar en la web del CSTB.

Suivant le local à carreler, il convient de choisir le carrelage adapté. Des tests effectués par le CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment) sur les carreaux céramiques permet de leurs attribuer un classement NF UPEC qui a pour but d'exprimer si un carrelage est approprié a un type de local déterminé.

U – Comme Usure, Usure à la marche.

P – Comme Poinçonnement,

Chute d'objets, déplacement de meubles, chaise à roulettes, engins de manutentions.

E – Comme Eau Comportement à l'eau.

C – Comme Chimie.

Tenue aux tâches et agents chimiques

Les locaux sont caractérisés par ce classement UPEC à 4 lettres munies d'indices croissants (exemple : U3 P3 E3 C2) correspondants à des sévérités d'usage croissants.

Les carreaux sont caractérisés par ces 4 lettres UPEC , chacune associée à une valeur numérique comprise entre 1 et 4 correspondant au degré de résistance. Plus le chiffre est élevé, plus la résistance est importante.

Un carreau est adapté à un local quand le classement UPEC de ce carreau est au moins égal à celui du local considéré. Pour plus d'information sur le CSTB ou sur les produits certifiés par TODAGRES visiter la web www.cstb.fr

FORMATO SIZES	SERIE SERIE	COLOR COLOR	ACABADO FINISHES	UPEC
80X80	CEMENTI	BEIGE, BLANCO, MARENGO, NEGRO, PERLA	LAPADO	NATURAL 4332
	CITY	BLACK, BROWN, GREY, PEARL, PULPIS, VWHITE, BEIGE	LAPADO	NATURAL 4332
	RAIN	BEIGE, BLACK, BROWN, GREY, PEARL, VWHITE	LAPADO	NATURAL 4332
	VIP	BEIGE, BLACK, BROWN, GREY, PEARL, PORLAND, PULPIS, WHITE	LAPADO	NATURAL 4332
60X60	PALAZZO	BARBERINI, BELVEDERE, PITTI, SANTELMO, VERSALLES	-	NATURAL 44+32
	PALAZZO 14MM	BARBERINI, BELVEDERE, PITTI, REAL, SANTELMO, VERSALLES	-	NATURAL 44S32
	CEMENTI	BEIGE, BLANCO, NEGRO, PERLA	LAPADO	NATURAL 44+32
	CITY	BLACK, BROWN, GREY, PEARL, PULPIS, VWHITE, BEIGE	LAPADO	NATURAL 44+32
	CITY 14MM	BLACK, BROWN, GREY, PEARL, PULPIS, VWHITE, BEIGE	-	NATURAL 44S32
	COLORS (TODATECH)	BLACK, BLUE, GREEN, ORANGE, RED, VWHITE, YELLOW	-	NATURAL 44+32
	MANHATTAN	BEIGE, VISON	LAPADO	NATURAL 44+32



FORMATO SIZES	SERIE SERIE	COLOR COLOR	ACABADO FINISHES	UPEC
60X60	QUARZ	BEIGE, BLANCO, GRIS	LAPADO	NATURAL 44+32
	RAIN	BEIGE, BLACK, BROWN, GREY, PEARL, WHITE	LAPADO	NATURAL 44+32
	SABBIA 14MM	BEIGE, CREMA, GRIS, MARRON, NEGRO, PERLA, VERDE	-	NATURAL 44S32
	STONE	BEIGE, BLACK, LIQUEN, PEARL, PLATINUM	LAPADO	NATURAL 44+32
	LARA (TODATECH)	LARA	-	NATURAL 44+32
	VIP	BEIGE, BLACK, BROWN, GREY, PEARL, PORLAND, PULPIS, WHITE	LAPADO	NATURAL 44+32
40X80	CEMENTI	BEIGE, BLANCO, NEGRO	LAPADO	NATURAL 4332
	CITY	BLACK, BROWN, GREY, PEARL, PULPIS, WHITE, BEIGE	LAPADO	NATURAL 4432
	RAIN	BEIGE, BLACK, BROWN, GREY, PEARL, WHITE	LAPADO	NATURAL 4432
	TASSOS	CREMA, GRAFITO	-	NATURAL 4432
40X40	PALAZZO 14 MM	BARBERINI, BELVEDERE, PITTI, REAL, SANTELMO, VERSALLES	-	NATURAL 44S32
	SABBIA 14MM	CREMA, GRIS, NEGRO, PERLA, VERDE	-	NATURAL 44S32
30X60	PALAZZO	BARBERINI, BELVEDERE, PITTI, REAL, SANTELMO, VERSALLES	-	NATURAL 4432
	PALAZZO BOCCIATTO	BARBERINI, BELVEDERE, SANTELMO, VERSALLES	-	NATURAL 4432
	CEMENTI	BEIGE, BLANCO, NEGRO	LAPADO	NATURAL 4332
	CITY	BLACK, BROWN, GREY, PEARL, PULPIS, WHITE, BEIGE	LAPADO	NATURAL 4332
	MANHATTAN	BEIGE, VISON	-	NATURAL 4332
	MANHATTAN	BEIGE, VISON	LAPADO	- 4432
	QUARZ	BEIGE, BLANCO, GRIS, VISON	LAPADO	NATURAL 4332
	RAIN	BEIGE, BLACK, BROWN, GREY, PEARL, WHITE	LAPADO	NATURAL 4432
	STONE	BEIGE, BLACK, LIQUEN, PEARL, PLATINUM	LAPADO	NATURAL 4332
	TASSOS	BONE, CREMA, GRAFITO, GRIS, ÓXIDO	-	NATURAL 4432
	LARA (TODATECH)	LARA	-	NATURAL 44+32
	VIP	BEIGE, BLACK, BROWN, GREY, PEARL, PORLAND, PULPIS, WHITE	LAPADO	NATURAL 4432
30X30	STONE	BEIGE, BLACK, LIQUEN, PEARL, PLATINUM	LAPADO	NATURAL 44+32

RECOMENDACIONES TÉCNICAS: COLOCACIÓN

TECHNICAL RECOMMENDATIONS: LAY OUT

1. CONSIDERACIONES PREVIAS.

ELECCIÓN DE UNA BALDOSA CERÁMICA.

La elección de una baldosa cerámica destinada a recubrir una superficie debe responder a una serie de condicionantes estéticos (color, diseño, textura,...) y técnicos (características físicas-químicas,...).

El distribuidor Todagres le asesorará de un modo profesional y personalizado sobre los mejores productos que puedan satisfacer sus necesidades.

Los factores técnicos para la adecuada elección estarán en función de la situación, condiciones climáticas de la zona y usos previstos. El Porcelánico Todagres es un material de alta calidad que combina una gran belleza y unas características técnicas extraordinarias, que lo convierten en idóneo para infinidad de usos arquitectónicos.

PEDIDO DE MATERIAL.

Es recomendable que en la cantidad de producto solicitado se tenga en cuenta el área a decorar, el material necesario para cortes (suele rondar entre el 5-10%) y un mínimo de un 1% de reserva, en previsión de futuras reposiciones.

COMPROBACIÓN INICIAL.

Antes de iniciar la colocación de un producto cerámico se debe comprobar que corresponde con las características solicitadas (modelo, calidad, formato, tono, calibre,...).

PREPARACIÓN DEL SOPORTE.

Para conseguir un resultado óptimo, es muy importante conocer las características del soporte y del producto cerámico.

Es recomendable diseñar, evaluar y ejecutar correctamente el sistema multiestrato que se encuentra debajo del plano de baldosas cerámicas (capa de nivelación, impermeabilización, desolidarización,...).

La superficie de colocación debe ser plana, firme, estable, compatible con el material de agarre y estar limpia.



Preparación del soporte. Preparing the support.

1. PRIOR CONSIDERATIONS.

CHOOSING A CERAMIC TILE.

When choosing a ceramic tile to cover a certain surface, attention must be paid to a series of aesthetical (colour, design, texture, etc.) and technical (physical-chemical features, etc.) conditions.

Todagres offers you professional and personal advice on the best products to suit your needs.

The technical factors for an adequate choice will depend on the specific situation, weather conditions in the region, and expected use.

Todagres ceramic tiles represent high-quality material that blends beauty with extraordinary technical features, which makes them ideal for a wide range of architectural uses.

ORDERING MATERIAL.

When specifying the amount in the order being placed, it is recommended that the client consider the surface to decorate, the material required for the cutting process (usually 5-10%), and a minimum backup of 1% for eventual replacements.

INITIAL VERIFICATION.

Prior to placing the ceramic tile, the client should check that it is in agreement with the requested features (model, quality, shape, tone, gage, etc.)

PREPARING THE SUPPORT.

For best results, it is important to know the features of the support and of the ceramic tile.

It is recommended to properly design, evaluate, and execute the multi-stratum system below the ceramic tile plane (levelling layer, waterproofing, unlocking, etc.)

The surface for placing the tiles must be flat, firm, stable, compatible with the binding material, and clean.



Aplicación del adhesivo. Adhesive material application.



2. MATERIAL DE AGARRE: ADHESIVO.

ELECCIÓN

Se elige en función de las características de la superficie de colocación, el tipo de baldosa cerámica, condiciones climáticas y uso del local.

TIPOS RECOMENDADOS.

El adhesivo empleado debe garantizar una correcta adherencia química.

ADHESIVOS CEMENTOSOS	C2
ADHESIVOS EN DISPERSIÓN (PASTAS ADHESIVAS)	D2
ADHESIVOS DE REACCIÓN	R2

PREPARACIÓN.

Antes de la preparación del material de agarre, compruebe las indicaciones del fabricante (modo de empleo,...).

APLICACIÓN.

1. Emplear la técnica de capa fina utilizando un adhesivo, el cual será aplicado con llana dentada.
2. Extender en forma de paños pequeños (1-2 m²).
3. Peinar con la llana dentada adecuada al formato a instalar. Para baldosas de gran formato ($\geq 900\text{cm}^2$), es recomendable utilizar una llana dentada Π 9 o Π10.
4. Emplear la técnica de doble encalado para baldosas de gran formato, superficies muy transitadas, suelos exteriores y fachadas.
5. Realizar la correcta planificación de las baldosas, con ayuda de una maza de goma blanca y un nivel de burbuja.
6. Respetar y ejecutar las juntas de movimiento (estructurales, perimetrales, intermedias) y efectuar las de colocación.
7. La anchura mínima de la junta de colocación recomendada es de 1,5-2mm en interiores y 3-5mm en exteriores. Para mantener su anchura uniforme se emplearán crucetas del tamaño elegido.
8. Durante la instalación se recomienda mezclar piezas de varias cajas.
9. Existen principalmente dos disposiciones para la colocación de baldosas: La colocación en línea o "a junta corrida" y en forma trabada o "a rompejunta".
10. Se desaconseja la colocación trabada con un desplazamiento superior a 15cm.
11. En el caso de desechar la colocación trabada al 50% de la pieza, se recomienda la instalación de una junta de colocación $\geq 5\text{mm}$.
12. Tras la colocación en suelos, se debe espesar entre 24-48h aprox. antes de transitar sobre el producto cerámico instalado, con el fin de que tenga lugar el correcto fraguado del adhesivo.

2. ADHESIVE MATERIAL.

CHOOSING THE TILES.

Tiles are chosen in accordance with the characteristics of the surface where they will be laid out, the type of ceramic tile, the prevailing weather conditions, and the use to be given to the room.

RECOMMENDED TYPES.

The adhesive used must guarantee proper chemical adherence.

CEMENT-LIKE ADHESIVES	C2
DISPERSION ADHESIVES (ADHESIVE PASTES)	D2
REACTION ADHESIVES	R2

PREPARATION.

Before preparing the binding material, check the manufacturer's indications (way to use, etc.)

APPLICATION.

1. Make use of the fine layer technique, applying the adhesive with a ridged trowel.
2. Spread in small sections (1-2 m²).
3. Comb with the ridged trowel adapted to the shape to install. For large tiles (900 cm²), it is recommended to use a .9 or .10 ridged trowel.
4. Make use of the double sizing technique for large tiles, surfaces with high traffic, outside doors, and facades.
5. Make the proper planning of the tile pattern with the aid of a white rubber hammer and a bubble level.
6. Follow the movement joints (structural, perimetric, intermediate) and execute the layout joints.
7. The minimum recommended layout joint width is of 1.5–2 mm on the inside and 3–5 mm on the outside. Brackets of the desired size will be used to maintain an even width.
8. It is recommended to mix tiles from different boxes as they are laid.
9. There are mainly two patterns for the laying of tiles: "standard straight" and "broken joint".
10. It is not recommended to apply the broken joint pattern with an offset higher than 15 cm.
11. When laying in broken joint fashion by 50%, it is recommended to install a layout joint $\geq 5\text{ mm}$.
12. After laying the tiles on the floor, wait for approximately 24 to 48 hours prior to walking on the said tiles so that the adhesive may set properly.

RECOMENDACIONES TÉCNICAS: COLOCACIÓN

TECHNICAL RECOMMENDATIONS: LAY OUT



3. MATERIAL DE REJUNTADO: JUNTA COLOCACIÓN.

ELECCIÓN.

Se elige en función de las condiciones climáticas y uso del local.

TIPOS RECOMENDADOS.

Las juntas de colocación deben rellenarse con materiales de rejuntado deformables e impermeables:

MATERIAL DE REJUNTADO CEMENTOSO	CG2
MATERIAL DE REJUNTADO (RESINAS DE REACCIÓN)	RG

PREPARACIÓN.

Antes de la preparación del material de rejuntado, compruebe las indicaciones del fabricante (recomendaciones de uso,...).

APLICACIÓN.

1. Tras la fijación de las baldosas con adhesivo, se debe esperar unas 12-24h en paredes y 24-48 h en suelos (según condiciones climáticas, absorción del soporte,...), antes de iniciar el proceso de rejuntado.
2. Previamente, las juntas deben estar vacías, secas y limpias, en toda su longitud y profundidad.
3. Extender en forma de paños pequeños (1-2 m²).
4. Llenar las juntas utilizando una llana de goma o pistola recargable, compactando el material y asegurando su completo llenado, sin dejar huecos.
5. El exceso de producto se eliminará con el canto de la llana o con una rasqueta de goma blanda.
6. Dejar secar hasta que la masa pierda el brillo superficial y proceder a su limpieza con una esponja humedecida con agua.
7. Sólo cuando el material de rejuntado esté bien endurecido, se puede limpiar la superficie con un trapo limpio y seco para eliminar los restos de polvo.
8. No es recomendable utilizar junta negra formulada con "negro de humo" para la combinación con productos con acabado pulido o satinado.
9. Por razones técnicas, es desaconsejable totalmente la instalación de baldosas cerámicas sin junta de colocación.
10. Despues del rejuntado del suelo, se debe esperar alrededor de 12-24h aprox. antes de transitárt.
11. En el caso de que la instalación de las baldosas no sea el último elemento de la construcción a realizar, es recomendable proteger el suelo con cartón o material similar durante el período de construcción.



3. POINTING MATERIAL: LAY OUT JOINT.

SELECCIÓN.

It is chosen in accordance with the prevailing weather conditions and the use to be given to the room.

RECOMMENDED TYPES.

Layout joints should be filled with non-rigid waterproof material:

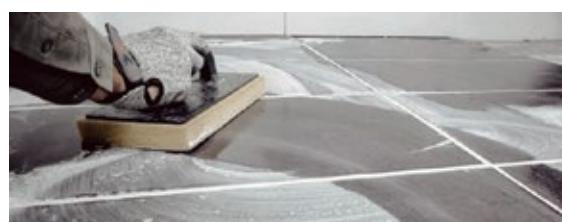
CEMENT-LIKE POINTING MATERIAL	CG2
REACTIVE RESIN POINTING MATERIAL (EPOXY, POLYURETHANE)	RG

PREPARATIONS.

Prior to preparing the pointing material, check the manufacturer's indications (how to use, etc.)

APPLICATION.

1. After binding the tiles with adhesive, wait for approximately 12 to 24 hours for the case of walls and 24 to 48 hours for the case of floors (depending on the prevailing weather conditions, support absorption, etc.), prior to initiating the pointing process.
2. The joints must have been previously emptied, dried, and cleaned throughout their entire length and depth.
3. Spread in small sections (1-2 m²).
4. Fill the joints using a rubber trowel or rechargeable gun, compacting the material and making sure that it is filled up without leaving any pockets.
5. The excess product will be removed using the side of the trowel or a soft rubber scraper.
6. Leave to dry until the mass loses its surface glow, and further clean with a sponge soaked in water.
7. Only when the pointing material has hardened well will the surface be cleaned with a clean and dry cloth to eliminate any trace of dust.
8. It is not recommended to use black joint formulated with "black smoke" to combine with polished or satin-finish products.
9. For technical reasons, it is not advisable to lay ceramic tiles without the corresponding layout joint.
10. Once the floor pointing is completed, wait for approximately 12 to 24 hours before walking on it.
11. When the laying of the tiles does not represent the last stage in the construction process, it is recommended to protect the floor with cardboard or similar material while the construction takes place, to prevent cleanliness problems relative to operations after the laying: painting, plaster, works with metals.



RECOMENDACIONES TÉCNICAS: PERFORACIÓN

TECHNICAL RECOMMENDATIONS: DRILLING



1. INTRODUCCIÓN

La perforación eficaz de uno de los materiales cerámicos más resistentes del mercado, se consigue fácilmente teniendo en cuenta dos factores:

- Utilización de una broca adecuada para porcelánico.
- Empleo de una técnica de perforación correcta.

2. TIPOS DE PERFORACIONES.

En diversas ocasiones es necesario realizar perforaciones en las baldosas cerámicas que van a decorar nuestro espacio, hogar,...

Según el diámetro de perforación podemos distinguir dos tipos: Grandes perforaciones.

(diámetro > 15mm: 20, 25, 28, 32, 40mm,...): Principalmente realizadas durante la colocación del porcelánico con el fin de respetar las conducciones de agua, calefacción,...

Pequeñas perforaciones.

(diámetro ≤ 15mm: 5, 6, 8, 10 y 12mm): Se llevan a cabo para la fijación de diversos elementos (accesorios, muebles,...), después de la colocación del Porcelánico Todagres.

3. HERRAMIENTAS DE PERFORACIÓN.

Para perforar el porcelánico, necesitaremos las siguientes herramientas y accesorios:

TALADRO.

No es necesario emplear ningún taladro especial. Se puede utilizar uno de uso común, con las siguientes características básicas: potencia ≥ 600 W, selector de modo no percutor (rotación), selector de velocidades (recomendable con regulador electrónico), portabrocas conertura ≥ 10mm, empuñadura adicional y tope de profundidad.

BROCAS ESPECIALES PARA PORCELÁNICO.

Hoy en día, gracias a la evolución tecnológica desarrollada en las herramientas de perforación, disponemos de una amplia gama de brocas capaces de realizar perforaciones precisas en el Porcelánico Todagres. Según el tipo de material y la geometría del extremo, podemos clasificarlas en 4 tipos:

Broca de carburo de tungsteno especial porcelánico.

1. Extremo helicoidal especial.

2. Extremo punta de flecha. (No confundir con las brocas para vidrio).

Broca de diamante:

1. Extremo cilíndrico.

2. Extremo corona.



1. INTRODUCTION.

An efficient drilling of one of the most resistant ceramic materials in the market is easily achieved considering two factors:

Use of an adequate drill bit for ceramic tiles.

Use of the proper drilling technique.

2. DRILLING TYPES.

On different occasions, it becomes necessary to drill on the ceramic tiles that will decorate our space, our home.

We may distinguish two drilling types in accordance with the diameter involved:

Large drills.

(diameter > 15 mm: 20, 25, 28, 32, 40 mm, etc.): Carried out mainly while laying the tiles in order to observe gutters, heating channellings, etc.

Small drills.

(diameter = 15 mm: 5, 6, 8, 10, and 12 mm): Carried out to bind different elements (accessories, furniture, etc.), after laying the Todagres ceramic tiles

3. DRILLING TOOLS.

To drill the ceramic tile, we will require the following tools and accessories:

DRILL.

It is not necessary to use any special drill. A standard one of the following characteristics will do just fine: power = 600 W, non-driver (rotation) mode, speed selector (electronic governor recommended), bit holder with an opening = 10 mm, additional handle, and depth limit.

SPECIAL DRILL BITS FOR CERAMIC TILES.

In light of the technological development achieved in the field of drilling tools, we now have a wide range of drill bits that guarantee precise drillings on Todagres ceramic tiles.

In accordance with type of material and the end geometry, we may classify these drill bits into 4 types, namely:

Special tungsten carbide drill bit for ceramic tiles.

1. Special helicoid end.

2. Arrow tip end (Not to be confused with drill bits for glass drilling).

Diamond drill bit:

1. Cylindrical end

2. Crown end



RECOMENDACIONES TÉCNICAS: PERFORACIÓN

TECHNICAL RECOMMENDATIONS: DRILLING



SISTEMA DE CENTRADO.

El sistema de centrado o guiado, es recomendable sobre todo para llevar a cabo perforaciones de gran diámetro.

SISTEMA DE REFRIGERACIÓN.

Es uno de los elementos más importantes para garantizar una correcta perforación, ya que mejora el rendimiento de la broca y previene la fusión de la misma.

Durante el proceso de perforación se debe refrigerar continuamente con agua el punto de perforación.

El Porcelánico Todagres es un material cerámico muy duro y resistente. En líneas generales, las brocas están fabricadas con aceros especiales de alta calidad modificados con diversos compuestos (titánio,...), con el fin de conferirles elevadas prestaciones.

Durante la operación de taladrar, se genera calor en el punto de perforación debido al rozamiento o fricción entre los dos materiales, por lo que si no se refrigerara éste con agua, puede generarse tanto calor que pueda llegar al punto de fusión de la broca. Para uso bricolaje, se puede refrigerar utilizando una botella con agua o bien un envase provisto de pulverizador (tipo limpiacristales) lleno de agua.

4. PROCEDIMIENTO DE PERFORACIÓN.

1. Marcar el punto de perforación. Previamente se comprobará que no existe ninguna conducción o línea de cableado (se puede emplear un detector de metales).

2. Fijar la broca a un taladro eléctrico con potencia $\geq 600\text{W}$ (taladro de uso común).

3. Emplear un sistema de centrado, en caso necesario.

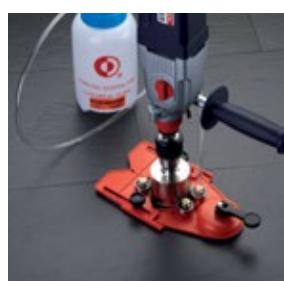
4. Seleccionar la velocidad adecuada para la broca a emplear. (generalmente velocidad lenta $< 1000\text{rpm}$).

5. El taladro debe funcionar en MODO NO PERCUTOR.

6. Se debe refrigerar EN CONTINUO con agua el punto de perforación.

7. Una vez atravesado el porcelánico, se recomienda sustituir la broca especial por una convencional, con el fin de prolongar su vida útil.

Para realizar orificios de diámetros 8, 10, y 12mm con brocas de carburo de tungsteno, es recomendable realizar una perforación previa con una broca de menor diámetro (5 ó 6mm) y posteriormente emplear el deseado.



CENTRING SYSTEM.

The centring or guiding system is specially recommended for large-diameter drillings.

COOLING SYSTEM.

This is one of the most important elements to guarantee a proper drilling operation, as it improves the performance of the drill bit and prevents it from melting.

The drilling point should be cooled with water at all times during the drilling process.

Todagres ceramic tiles are quite hard and resistant. In general, drill bits are manufactured with high-quality special steels modified with different compounds, e.g. titanium to allow for many uses.

Heat is produced on the drilling point during the drilling operation due to friction between both materials. If water cooling is not provided, heat may build up to an extent that the drill bit may melt down.

Do-it-yourself enthusiasts can provide cooling with a water bottle or else with a spray bottle filled with water.

4. DRILLING PROCEDURE.

This section includes the main guidelines towards an efficient drilling on the Todagres ceramic tile.

1. Mark the drilling point after first checking that there is no conduit or cable channelling (a metal detector may be used).

2. Attach the drill bit to an electric drill of a power = 600 W (ordinary house drill).

3. Use a centring system if necessary.

4. Select the adequate speed for the drill bit to use (usually, low speed $< 1000\text{ rpm}$).

5. The drill should run in NO-DRIVER MODE.

6. CONTINUOUS water cooling must be provided on the drilling point.

7. Once the ceramic tile is drilled, it is recommended to replace the special drill bit with a conventional one to increase its lifetime.

To make orifices of an 8, 10, and 12mm diameter with tungsten carbide drill bits, it is recommended to make a prior drilling with a drill bit of smaller diameter (5 or 6mm), and further use that of the desired diameter.



RECOMENDACIONES TÉCNICAS: CORTE

TECHNICAL RECOMMENDATIONS: CUTTING



1. INTRODUCCIÓN.

Es necesario realizar diversos cortes en las piezas con el fin de adaptar el producto cerámico a la geometría de la zona.

2. TIPOS DE CORTES.

Podemos dividir los tipos de cortes en dos grandes grupos:
Corte lineal y diagonal: Se realiza para rematar el perímetro del local o bien para salvar algún obstáculo que requiera esta configuración. Otras con guraciones de corte (en forma de "L", de "U",...): Se lleva a cabo para salvar pilares, marcos de puertas, tomas de corriente, desagües,...

3. HERRAMIENTAS DE CORTE.

En el mercado existe una amplia gama de herramientas que nos permiten un corte eficaz en el Porcelánico Todagres.

MAQUINA DE CORTE MANUAL.

Está provista de un rodel de widia.
La máquina debe tener las características adecuadas para los formatos, grosores de piezas y trabajos a realizar.
En relación al tamaño del rodel, es recomendable emplear un diámetro de 8mm para piezas con superficie lisa y para superficie rugosa un diámetro de 18mm.

MÁQUINA DE CORTE ELÉCTRICA.

Está provista de un disco de diamante y sistema de refrigeración con agua.
Nos permite realizar cortes precisos y de cierta complejidad, sobre materiales muy duros.
Debe tener las características adecuadas para los formatos, grosores de pieza y trabajos a realizar.
El disco de diamante debe ser de corte en húmedo y de banda continua.
Esta herramienta es la más idónea para realizar cualquier tipo de corte en el porcelánico.

AMOLADORA ANGULAR.

Está provista de un disco de diamante.
Se recomienda el empleo de una amoladora de baja potencia, de 600-1100W aprox., que utiliza disco de diámetro 115 o 125mm.
El disco de diamante debe ser de corte en seco y de banda continua.

4. PROCEDIMIENTO DE CORTE.

Los cortes en los materiales cerámicos se llevan a cabo durante el proceso de instalación y serán realizados por profesionales especialistas en solado / alicatado.



Rodel 8 mm



Rodel 18 mm

1. INTRODUCTION.

When laying tiles, it is necessary to cut the tiles to adapt them to the geometry of the place to decorate.

2. CUTTING TYPES.

In general, we may divide the types of cuttings into two large groups:
Linear and diagonal cut: Made to complete the perimeter of the room or else to pass an obstacle requiring such con guration.
Other cutting configurations ("L" shape, "U" shape,...): Made to pass pillars, door frames, mains, drains, etc.

3. CUTTING TOOLS.

There is a wide range of tools in the market that provide an efficient cutting of the Todagres ceramic tile, as follows:

HAND CUTTING TOOL.

Fitted with a widia scoring wheel.
The machine has to have the adequate features for the shapes and thicknesses of the tiles and for the works to carry out.
With reference to the size of the scoring wheel, it is recommended to use one of an 8mm diameter for tiles with at surface, and of an 18mm diameter for tiles with a rough surface.

ELECTRIC CUTTING MACHINE.

Fitted with a diamond disc and water cooling system.
It allows for precise and somewhat complex cutting operations on very hard material. The machine has to have the adequate features for the shapes and thicknesses of the tiles and for the works to carry out.
The diamond disc should be of the wet continuous type.

ANGULAR GRINDING MACHINE.

Fitted with a diamond disc.
It is recommended to use a low-power grinding machine, approximately 600-1100 W, and a disc of a 115 or 125 mm diameter.

4. CUTTING PROCEDURE.

Ceramic tiles are cut as they are laid by paving / tiling experts.



Cortadora manual. Manual cutter.

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

CLEANING AND MAINTENANCE

1. LIMPIEZA DE RESTOS CEMENTOSOS. RESTOS DE OBRA.

Tras la instalación del material cerámico, su superficie suele presentar restos de cemento en forma de una película o pequeñas acumulaciones que enmascaran la belleza de modelo. De no retirarse pueden afectar seriamente el aspecto final del producto colocado.

Antes de realizar la limpieza final de obra (eliminación de restos cementosos) es necesario respetar un tiempo de espera prudencial de 24-48 horas aprox., con el fin de que tenga lugar el correcto fraguado del material de rejuntado.

Existen productos comerciales denominados quitacementos o desincrustantes, como Fila Deterdek, que son disoluciones ácidas y se utilizan principalmente para la eliminación de los restos cementosos (restos de obra).

Los desincrustantes se emplean diluidos en agua y para su aplicación se deben seguir las instrucciones de uso indicadas por el fabricante y atender a las precauciones para una utilización segura (por ejemplo: utilizar guantes durante su manipulación, mantener una ventilación adecuada,...).

Antes de proceder a su utilización es recomendable realizar una prueba del producto en una zona poco visible o bien sobre una pieza no instalada. Se deja actuar un tiempo prudencial y se comprueba que no daña la superficie de la baldosa.

Se debe evitar la utilización de sulfumán o agua fuerte (ácido clorhídrico) puesto que en su formulación se pueden hallar trazas (pequeñas proporciones) de ácido fluorhídrico y éste último es capaz de reaccionar con cualquier material cerámico y alterar su aspecto superficial de un modo considerable.

Por otra parte, los vapores de ácido clorhídrico pueden atacar los metales que se encuentren cerca del punto de aplicación.

1. CLEANING OF CEMENT REST.

Once the ceramic tile is laid, its surface may present cement debris in the form of a film or minor build-ups that hide the beauty of the model. If not removed, they may seriously affect the final aspect of the laid tile.

Prior to the final cleaning of the works (disposal of cement debris), it is required to wait approximately 24 to 48 hours for the proper hardening of the pointing material.

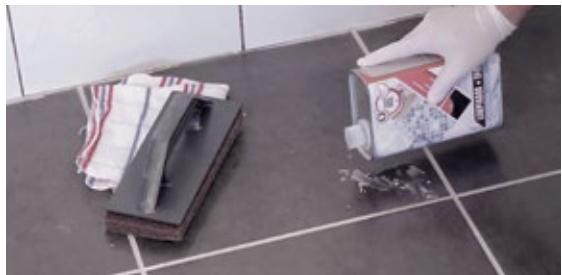
There are commercial products known as cement removers or scale removers, acid solutions used mainly to remove cement debris (work debris).

Scale removers are used diluted in water, always observing the instructions and warnings specified by the manufacturer, e.g. use gloves when handling, keep the environment well ventilated, etc.

Prior to using it, it is recommended to try the product on a little visible area or else on a tile that has not been laid. Let it work for some time and check that the surface of the tile is not damaged.

Avoid using saltzman or hard water (hydrochloric acid), as its formulation includes traces (small amounts) of fluorhydric acid, which may react with any ceramic tile and considerably alter its surface.

On the other hand, hydrochloric acid fumes may attack the metals present close to the application point.





2. LIMPIEZA COTIDIANA.

LIMPIEZA DE POLVO Y SUCIEDAD EN GENERAL.

Para la limpieza del polvo ambiental o restos de suciedad del agua de lavado que puedan existir sobre la superficie cerámica, es aconsejable usar una mopa seca SIN ADITIVOS CEROSOS, ya que éstos pueden enmascarar la belleza del material cerámico.

En el caso de la limpieza de suciedad en general, es recomendable aspirar o barrer la superficie y posteriormente fregar con una disolución de lavado, utilizando un limpiador en la dosis de uso recomendada por el fabricante.

LIMPIEZA DE ACEITES Y GRASAS.

Hoy en día se comercializan diversos productos especiales para la limpieza de restos de grasas y aceites, como son los detergentes alcalinos o desengrasantes (quitagrasas). Si son restos ligeros, mediante el empleo de una disolución amoniacial pueden eliminarlos con facilidad.

En cambio, si los restos son persistentes se debe recurrir a productos de limpieza adecuados. En el mercado existe una amplia gama de limpiadores o "fregasuelos" con una formulación determinada para eliminar este tipo de suciedad, como Fila Cleaner. También se pueden utilizar productos desengrasantes comerciales, los cuales tienen un mayor poder de limpieza, como Fila PS-87.

LIMPIEZA DE MANCHAS ESPECÍFICAS.

Ocasionalmente, en la superficie de los recubrimientos pueden existir restos diversos, al derramarse o entrar en contacto con determinadas sustancias.

Algunos productos pueden no ser eliminados mediante las operaciones usuales de limpieza y debe recurrirse a procedimientos específicos, en función de su naturaleza.

Es muy importante el tiempo que permanece la sustancia sobre la superficie de la baldosa, por lo que es recomendable limpiar la zona lo antes posible; de este modo evitará que se seque y se limpiará con mayor facilidad.

Tipos posibles de manchas y de los productos de limpieza más adecuados en cada caso:



2. DAILY CLEANING.

CLEANING OF DUST AND GENERAL DIRT.

To clean dust from the environment or wash water remains on the surface of the ceramic tiles, it is recommended to use a dry mop without wax additives, for these could hide the beauty of the ceramic tiles.

It is not recommended to use wax products, auto-polish wax, etc.

For general cleaning purposes, it is recommended to vacuum or sweep the surface and further scrub with washing solution, as recommended by the manufacturer.

CLEANING OF OIL AND GREASE.

Different special products are commercialized at present to clean grease and oil stains, such as alkaline detergents or degreasers (grease removers).

Light debris may be easily removed with ammonia solution. When the debris is hard to remove, adequate cleaning products become necessary. The market offers a wide range of cleaning products with a specific formula to eliminate this type of dirt, while commercial degreasers – with higher cleaning power – may also be used.

CLEANING OF SPECIFIC STAINS.

On occasions, different debris may be found on the surface of the coatings due to spills or contact with certain substances.

Certain products may not be eliminated through the usual cleaning procedures, due to which specific ones must be adopted in accordance with the nature of the product.

The period during which the substance is left on the surface of the tile is of significance, due to which it is recommended to clean the area as soon as possible to prevent the spill from drying and thus rendering the cleaning task more difficult.

We further provide a table specifying some of the stain types and most adequate cleaning products for each case:



LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

CLEANING AND MAINTENANCE

LISTADO MANCHAS

Tipos posibles de manchas y de los productos de limpieza más adecuados en cada caso:

STAIN LIST

We further provide a table specifying some of the stain types and most adequate cleaning products for each case:

TIPO DE MANCHA / STAIN TYPE	PRODUCTO DE LIMPIEZA / CLEANING PRODUCT	FILA
GRASAS / GREASE	DETERGENTE ALCALINO / SOLVENTE / ALKALINE / SOLVENT DETERGENT	FILA PS/87
ACEITE DE MÁQUINAS / MACHINE OIL	SOLVENTE / SOLVENT	FILA PS/87
TINTA / INK	SOLVENTE / SOLVENT	FILA PS/87
ÓXIDOS / OXIDES	ÁCIDO / ACID	FILA DETERDEK
CAL / LIME	ÁCIDO / ACID	FILA DETERDEK
VINO / WINE	DETERGENTE ALCALINO / ÁCIDO / ALKALINE / ACID DETERGENT	FILA PS/87
GOMA NEUMÁTICO / TYRE RUBBER	SOLVENTE / SOLVENT	FILA PS/87
HELADO / ICE CREAM	DETERGENTE ALCALINO	FILA PS/87
RESINA O ESMALTE / RESIN OR ENAMEL	SOLVENTE / SOLVENT	FILA SOLV
CAFÉ / COFFEE	DETERGENTE ALCALINO / SOLVENTE / ALKALINE / SOLVENT DETERGENT	FILA PS/87
CERA DE VELA / CANDLE WAX	SOLVENTE / SOLVENT	FILA SOLV
BETÚN DE JUDEA / SHOE POLISH	SOLVENTE / SOLVENT	FILA PS/87
RESTOS CEMENTO / CEMENT DEBRIS	ÁCIDO / ACID	FILA DETERDEK
YESO / PLASTER	ÁCIDO / ACID	FILA DETERDEK
JUNTAS Y COLAS EPOXI / EPOXY JOINTS & CEMENT	SOLVENTE / SOLVENT	FILA CR10
REFRESCO DE COLA / COLA SOFT DRINKS	ÓXIDANTE / OXIDANT	FILA PS/87
ZUMO DE FRUTAS / FRUIT JUICE	ÓXIDANTE / OXIDANT	FILA PS/87
ALQUITRAN / TAR	SOLVENTE / SOLVENT	FILA PS/87
NICOTINA / NICOTINE	SOLVENTE / ÓXIDANTE / SOLVENT / OXIDANT	FILA PS/87

ÁCIDO: Productos de limpieza de carácter ácido, desincrustante...

ALCALINO: Productos de limpieza con carácter básico, amoniaco...

SOLVENTE: Disolvente universal, aguarrás, trementina, acetona, alcohol...

OXIDANTE: Agua oxigenada, lejía diluida...

Ante cualquier consulta, no duden en contactar con el Departamento de Calidad.

ACID: Acid cleaning products, scale remover, etc.

ALKALINE: Basic cleaning products, ammonia, etc.

SOLVENT: Universal dissolver, turpentine, trementine, acetone, alcohol, etc.

OXIDANT: Hydrogen peroxide, diluted lye, etc.

Please contact our Quality Department should you have any query.



3. MANTENIMIENTO.

Los productos Todagres poseen unas prestaciones excelentes y no requieren un mantenimiento excepcional.

Para conservar más tiempo las propiedades y la belleza de los productos cerámicos es recomendable la instalación de felpudos en las entradas a los lugares pavimentados, especialmente en los accesos desde el exterior.

Los felpudos retienen los minerales que pueden quedar adheridos en la suela del calzado y de este modo protegen el pavimento instalado para poder disfrutar durante más años de sus prestaciones y gran belleza.

3. MAINTENANCE.

Todagres products provide excellent services and require no special maintenance.

To preserve the properties and beauty of the ceramic tiles for a longer period, it is recommended to place mats at the entrance to paved places, especially at access points from the outside.

Mats retain minerals that may have adhered to shoe soles, and thus protect the laid pavement so that its quality and beauty may be enjoyed for a longer period.

CONSIDERACIONES GENERALES.

1. Los colores y texturas de las piezas de las exposiciones son orientativos de los modelos.
2. En la versión pulido, debido a su elevado brillo, la reflexión de la luz puede ofrecer al observador efectos ópticos que simulan un empañado de la pieza.
3. Esta información ha sido confeccionada con el único objetivo de ofrecer información clara y concreta.
4. La misma no supone contraer ningún tipo de garantía o servicios anteriores o posteriores a la venta de cualquier producto comercializado por Todagres.
5. Esta información puede ser modificada, cambiada o sustituida total o parcialmente sin previo aviso.
6. No se admitirán reclamaciones sobre material colocado, por problemas derivados de la omisión de estas recomendaciones.
7. Todagres dispone de un equipo de profesionales cualificados al servicio de todos sus clientes.
Si desean realizar alguna sugerencia, consulta o solicitud de información estaremos encantados de resolver sus inquietudes.
8. En la página web de Todagres, www.todagres.com, encontrarán una amplia información, además de otros servicios de interés.

GENERAL CONSIDERATIONS.

1. The colour and texture of the samples on display are for reference purposes.
2. On the polished version, due to its intense glow, the reflection of light may cause optical effects that make the product appear as lustreless.
3. These recommendations were issued to provide clear and concrete information.
4. They do not represent any guarantee or services prior to or after the sale of any product commercialized by Todagres.
5. This information may be subject to modification, change, or total or partial replacement without prior notice.
6. No complaints will be accepted relative to problems on material laid resulting from lack of observance of these recommendations.
7. Todagres has a team of qualified professionals at the service of its clients, and welcomes any suggestion, query, or information request.
8. The Todagres webpage, www.todagres.com, provides ample information and other services of interest.

EMBALAJE

PACKING LIST



FORMATO SIZES	ACABADOS FINISHES	PZAS. CAJA BOX PIECES	KG CAJA KG BOX	M2 CAJA M2 BOX	M2 PALET M2 PALET	KG PALET KG PALET
BASES / BASES						
<input type="checkbox"/> 800x800x12	PULIDO / POLISHED	2	35,97	1,28	51,20	1.438,72
<input type="checkbox"/> 800x800x12	NATURAL / NATURAL	2	35,97	1,28	51,20	1.438,72
<input type="checkbox"/> 600x1200x12	PULIDO / POLISHED	2	39,41	1,44	34,56	945,91
<input type="checkbox"/> 600x1200x12	NATURAL / NATURAL	2	39,41	1,44	34,56	945,91
<input type="checkbox"/> 600x600x20	NATURAL / NATURAL	2	35,21	0,72	23,04	1.126,66
<input type="checkbox"/> 600x600x14	NATURAL / NATURAL	3	36,29	1,08	34,56	1.161,22
<input type="checkbox"/> 600x600x11	PULIDO / POLISHED	3	26,33	1,08	38,88	947,89
<input type="checkbox"/> 600x600x11	NATURAL / NATURAL	3	26,33	1,08	38,88	947,89
<input type="checkbox"/> 600x600x10	PULIDO / POLISHED	3	26,33	1,08	38,88	947,89
<input type="checkbox"/> 400x800x11	PULIDO / POLISHED	3	24,19	0,96	63,76	1.354,75
<input type="checkbox"/> 400x800x11	NATURAL / NATURAL	3	24,19	0,96	63,76	1.354,75
<input type="checkbox"/> 400x400x14	NATURAL / NATURAL	4	20,64	0,64	46,08	1.486,08
<input type="checkbox"/> 400x400x10	NATURAL / NATURAL	6	19,89	0,96	69,12	1.432,17
<input type="checkbox"/> 400x400x9	PULIDO / POLISHED	6	19,89	0,96	69,12	1.432,17
<input type="checkbox"/> 300x600x10	PULIDO / POLISHED	6	24,39	1,08	51,84	1.170,55
<input type="checkbox"/> 300x600x10	NATURAL / NATURAL	6	24,39	1,08	51,84	1.170,55
<input type="checkbox"/> 300x600x9	PULIDO / POLISHED	6	24,39	1,08	51,84	1.170,55
<input type="checkbox"/> 300x300x10	MOSAICO / MOSAIC	6	5,64	0,54	360 pzas.	625,00
<input type="checkbox"/> 300x300x10	NATURAL / NATURAL	11	22,39	0,99	47,52	1.074,90
<input type="checkbox"/> 300x300x9	PULIDO / POLISHED	11	22,39	0,99	47,52	1.074,90
<input type="checkbox"/> 200x1200x11	NATURAL / NATURAL	4	26,40	0,96	28,80	792,00
<input type="checkbox"/> 200x1200x11	PULIDO / POLISHED	4	26,40	0,96	28,80	792,00
<input type="checkbox"/> 200x800x11	NATURAL / NATURAL	6	24,60	0,96	24,96	639,48
<input type="checkbox"/> 200x800x11	PULIDO / POLISHED	6	24,60	0,96	24,96	639,48
<input type="checkbox"/> 150x600x10	NATURAL / NATURAL	10	19,91	0,90	32,40	716,69
<input type="checkbox"/> 150x600x10	PULIDO / POLISHED	10	19,91	0,90	32,40	716,69
<input type="checkbox"/> 100x600x10	NATURAL / NATURAL	16	21,24	0,96	28,80	637,06
<input type="checkbox"/> 100x600x10	PULIDO / POLISHED	16	21,24	0,96	28,80	637,06
RODAPIES / SKIRTINGS*						
<input type="checkbox"/> 90x120x12	-	8	20,16	-	-	-
<input type="checkbox"/> 90x800x11	-	12	15,00	-	-	-
<input type="checkbox"/> 90x600x10	-	10	12,80	-	-	-
<input type="checkbox"/> 90x400x10	-	15	12,75	-	-	-
<input type="checkbox"/> 90x300x10	-	20	10,20	-	-	-

*Los rodapiés se sirven en caja completa.
Skirtings are supplied in full boxes.

Los tonos y colores de las fotografías de este catálogo son una referencia a los modelos reales. Este catálogo ha sido minuciosamente revisado, no obstante no tiene valor contractual.

TODAGRES S.A. se reserva el derecho de modificar sin previo aviso cualquier modelo, característica o prestaciones de sus fabricados por exigencias de producción sin que se contraiga derecho o perjuicio alguno.

Este catálogo anula los anteriores.

El departamento comercial de TODAGRES S.A. le agradece la confianza en nuestros productos y servicios, atendiéndole gustosamente ante cualquier solicitud de información, sugerencias o apreciaciones que nos deseé realizar al respecto.

Shades and colours shown on these photographs are only to be considered as a reference.
This catalogue has been carefully reviewed, however, it does not have any contractual value.

TODAGRES S.A. reserves the right of modifying, without notice, any technical characteristics for production reasons which would never imply any liability.

This catalogue cancels previous ones.

TODAGRES S.A. commercial department thanks you for trusting our products and services.
We will kindly accept any suggestion or information request you may have.

TODAGRES®

www.todagres.com

TODAGRES CENTRAL OFICINAS Y FÁBRICA

Carretera de Onda, km. 5
12540 VILA-REAL
(Castellón - ESPAÑA) Apdo.117
Teléfono (+34) 964 500 111
Fax Nacional (+34) 964 527 361
Fax Exportación (+34) 964 534 501
E-mail: todagres@todagres.com

