

# OPORTO

Monoporosa Rectificado  
Rectified Wall Tiles



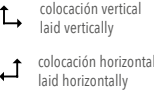
**OPORTO WHITE**  
45x120 cm (x12 mm) 17 3/4"x47 1/4"  
V1440266 - 100202683 - G274  
Butech recomienda junta *Recommends joint*  
colorstuk rapid n blanco B22501001 - 1000042942



**OPORTO WHITE MATT**  
45x120 cm (x12 mm) 17 3/4"x47 1/4"  
V1440267 - 100202701 - G274  
Butech recomienda junta *Recommends joint*  
colorstuk rapid n blanco B22501001 - 1000042942



**OPORTO**  
En la colocación, atención a  
las flechas de la parte posterior  
*Please see the arrows  
on the back*



| EMBALAJE PACKAGING | x CAJA BOX |        |        | x PALET |        |        | ADHESIVO*                 |
|--------------------|------------|--------|--------|---------|--------|--------|---------------------------|
| Modelo Model       | Pieces     | M² (l) | Kg (l) | Box     | M² (l) | Kg (l) | Butech                    |
| Oporto 45x120 cm   | 3          | 1.62   | 30.92  | 36      | 58.31  | 1113   | One-flex Premium / Fr-one |

(l) Valores aproximados *Approximated values*  
\*Recomendación para soporte de mortero en interiores *\*Interior installation over cement mortar substrate*



PARED WALL:  
Frame Clear 33.3x100 cm  
Oporto White Matt 45x120 cm  
SUELO FLOOR:  
Frame Clear 59.6x59.6 cm

INFORMACIÓN PARA LA UTILIZACIÓN DEL CATÁLOGO INFORMATION FOR THE USE OF THE CATALOGUE

Descripción del producto  
Product description

Nombre de la colección  
Collection Name

Datos técnicos\*\*  
Technical data

Información específica del modelo\*  
Model-specific information

Tipo de producto  
Type of product

NEWPORT  
AVENUE  
CENTURY  
OLD  
PARK

Monoporosa Rectificado  
Rectified Glaz Tiles

NEWPORT  
AVENUE  
CENTURY  
OLD  
PARK

AVENUE WHITE  
33.3x100 cm (x12 mm) 13"x39 1/2"  
V1440135 - 100155752 - G271  
Butech Recomendada junta Recommends joint  
colorstuk rapid n blanco B22501001 - 100004294

AVENUE BEIGE  
33.3x100 cm (x12 mm) 13"x39 1/2"  
V1440136 - 100155753 - G271  
Butech Recomendada junta Recommends joint  
colorstuk rapid n marfil B22502001 - 100004302

AVENUE NATURAL  
33.3x100 cm (x12 mm) 13"x39 1/2"  
V1440134 - 100155756 - G271  
Butech Recomendada junta Recommends joint  
colorstuk rapid n gris B22503001 - 100004305

AVENUE GRAY  
33.3x100 cm (x12 mm) 13"x39 1/2"  
V1440132 - 100155755 - G271  
Butech Recomendada junta Recommends joint  
colorstuk rapid n gris B22502001 - 100004305

AVENUE  
En la colocación, las flechas de la parte posterior deben de apuntar siempre hacia arriba  
If there are arrows on the back of the tiles, these should be laid pointing upwards  
↑ Dirección flechas  
Direction arrows

| EMBALAJE PACKAGING  | x CAJA BOX                               | x PALET                               | x ADHESIVO |
|---------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|------------|
| Modelo Model        | Piezas M <sup>2</sup> (ft <sup>2</sup> ) | Box M <sup>2</sup> (ft <sup>2</sup> ) | Butech     |
| Avenida 33.3x100 cm | 3 100 18.75                              | 55 54.94 1033                         | Fr-ang n   |

(1) Valores aproximados approximated values

PAVIMENTO COMBINABLE  
FLOOR TILE COMBINATIONS  
Newport 30x60 / 59.6x59.6  
45x60 / 44.5x44.5 cm  
Rg 262-268

NEWPORT  
AVENUE  
CENTURY  
OLD  
PARK

WALL TILES  
MOSAICS  
FLOOR TILES  
PAR-KER  
TECHNICAL GUIDE  
DISTRIBUTORS

Nº de página  
Page number

Embalaje  
Packaging

Información adicional  
Additional information

\*INFORMACIÓN ESPECÍFICA DEL MODELO MODEL-SPECIFIC INFORMATION

|                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                               |                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CENTURY WHITE</b><br>33.3x100 cm (x9.2 mm) 13"x39 1/2"<br>V1440135 - 100155752 - G271<br>Butech Recomendada junta Recommends joint<br>colorstuk rapid n blanco B22501001 - 100004294 | <b>NOMBRE DEL MODELO</b><br>Formato cm (espesor mm)<br>código KEA - código SAP - Grupo de venta<br>Butech Recomendada junta<br>Color de junta | <b>MODEL NAME</b><br>Size inches approx. (thickness mm)<br>KEA code - SAP CODE - Price group<br>Recommends joint<br>Joint colour |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

\*\*DATOS TÉCNICOS TECHNICAL DATA

ESCALA DE DESTONIFICACIÓN DEL COLOR SCALE OF TONE VARIATION

V1  
DESTONIFICACION  
TONAL VARIATION

**V1 UNIFORM**  
Aspecto uniforme: Todas las piezas de una misma partida son similares.  
Uniform appearance: All the pieces from the same production run are similar.

V3  
DESTONIFICACION  
TONAL VARIATION

**V3 MODERATE**  
Variación moderada: La intensidad del color de cada pieza puede variar significativamente, aunque los colores presentes en una baldosa serán representativos de los colores que cabe esperar en el resto de baldosas.  
Moderate variation: While the colors present on a single piece of tile will be indicative of the colors to be expected on other tiles, the amount of color on each piece will vary significantly.

V2  
DESTONIFICACION  
TONAL VARIATION

**V2 SLIGHT**  
Ligera variación: Diferencias claramente perceptibles en textura y/o diseño pero con colores similares.  
Slight variation: Clearly distinguishable differences in texture and/or pattern with similar colors.

V4  
DESTONIFICACION  
TONAL VARIATION

**V4 RANDOM**  
Variación sustancial: Diferencias de color aleatorias entre unas baldosas y otras, de manera que cada una de ellas puede tener colores completamente distintos de las demás. De este modo, la colocación final será única.  
Substantial variation: Random color differences from tile to tile, so that one tile may have totally different colors from that on other tiles. Thus, the final installation will be unique.

COLOCACIÓN LAYING

REJUNTADO POSTERIOR  
IT NEEDS TO BE GROUTED

NECESITA REJUNTADO POSTERIOR  
IT NEEDS TO BE GROUTED  
Los modelos identificados con este símbolo, preferentemente mosaicos y complementos, precisan ser rejuntados en toda su superficie.  
Models with this symbol (mainly mosaics and complementary tile pieces) need to be grouted across the whole surface

MANIPULAR CON CUIDADO  
HANDLE WITH CARE

MANIPULAR CON CUIDADO  
HANDLE WITH CARE  
Los productos identificados con este icono precisan que, durante su manipulación y puesta en obra se extremen las precauciones al máximo, evitando roces y golpes.  
Seguir las recomendaciones de colocación y mantenimiento que se indican en las cajas.  
Maximum care must be taken to avoid knocks or scrapes when handling or installing products identified with this symbol.  
Follow the installation and care guidelines shown on the boxes.

DIRECCION FLECHAS  
DIRECTION ARROWS

DIRECCION FLECHAS  
DIRECTION ARROWS  
Modelos con instrucciones específicas de direccionalidad en la colocación.  
Specific tile-laying instructions for models that must be laid facing a particular way. (See pag. 338 - 339)

ACABADOS/CARACTERÍSTICAS FINISHES/FEATURES

ediopse  
VENIS

ECLIPSE  
Eclipse es la combinación de una tecnología nueva y un diseño más avanzado que, aplicado a la cerámica, integra los efectos mate-brillo con alta definición, dotándola de un realismo sin precedentes.  
Eclipse represents the combination of new technology and the most advanced design applied to ceramic tiles, integrating high definition matt-gloss effects for an unmatched realism, expressly created and developed for this technology.

STON-KER

STON-KER  
Colección de porcelánicos con apariencia de piedra natural, de soporte coloreado y similar en aspecto a la decoración superficial. Con las mejores prestaciones técnicas y encaminados a revestir con garantías las zonas mas exigentes.  
Collection of porcelain tiles with natural stone appearance, with a coloured body which is similar to the surface decoration. The best technical performance for covering with total guaranty the most demanding areas.

RECTIFICADO  
RECTIFIED

RECTIFICADO RECTIFIED  
Nombre que recibe el acabado de aquellas baldosas mejoradas dimensionalmente tras el proceso de cocción. El mecanizado al que se las somete realiza igualmente la calidad estética del ambiente formado.  
Name given to the finish of tiles dimensionally improved after firing. The process enhances the aesthetic quality of the setting created.

MATE  
MATT

MATE MATT  
Acabado superficial de aspecto natural, no brillante.  
Natural, not shiny surface finish.

SATINADO  
SATIN

SATINADO SATIN  
Acabado superficial, con un grado de brillo medio.  
Surface finish with a medium shine.

EXTERIORES  
EXTERIORS

EXTERIORES EXTERIORS  
Las baldosas que incluyen este símbolo son aquellas que poseen propiedades intrínsecas que las hacen adecuadas para el revestimiento de aquellos ambientes sometidos a condiciones climatológicas severas.  
Tiles displaying this symbol are those which have features that make them suitable for the covering of settings undergoing harsh climate conditions.

BRILLO  
GLOSS

BRILLO GLOSS  
Acabado superficial brillante con un alto grado de reflexión de la luz.  
Shiny surface finish with a high degree of light reflection.

ABRILLANTADO  
BRIGHT

ABRILLANTADO BRIGHT  
Acabado superficial, tratado especialmente para dotarlo de un alto brillo diferente.  
Specially treated surface finish to ensure a distinctive high-gloss shine.

METALIZADO  
METALLIC

METALIZADO METALLIZED  
Acabado superficial que reproduce el aspecto que presentan las superficies metálicas brillantes (aluminio, acero, cobre, plata...) A finish that reproduces shiny metal surfaces (aluminium, steel, copper, silver, etc)

METALIA

METALIA  
Colección de porcelánicos con apariencia de superficie metálica, de soporte coloreado y similar en aspecto a la decoración superficial.  
Collection of porcelain tiles with metallic surface appearance, with a coloured body which is similar to the surface decoration.

ANTI-DESLIZANTE  
ANTI-SLIP

ANTI-SLIP  
Textura superficial que minimiza el riesgo al deslizamiento. Acabados suaves que aportan seguridad al caminar.  
Surface texture which minimises the risk of slippage. Smooth finishes that guarantee safe steps.

360

361

CTE. CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN  
SPANISH BUILDING CODE

El CTE, Código Técnico de la Edificación, dentro de su Documento Básico de seguridad de Utilización 1 “DB SU 1 - seguridad frente al riesgo de caídas”, define los requisitos que debe cumplir un suelo para poder ser utilizado como pavimento de los edificios o zonas de uso sanitario, docente, comercial, administrativo, aparcamiento y pública concurrencia (excluidas las zonas de uso restringido). Para ello, el pavimento deberá cumplir con un valor mínimo al deslizamiento “Rd”.

El valor de resistencia al deslizamiento “Rd”, se determina mediante el ensayo del péndulo descrito en el Anexo A de la norma UNE-ENV 12633: 2003.

“Safety of Use” Basic Document 1 (“DB SU 1 – Preventing Falls”) of the Spanish Building Code (the CTE in Spanish) defines the requirements that a floor covering must meet in buildings or areas used for health-related, educational, commercial, administrative or public purposes or for parking (excluding areas of restricted use). To comply, the flooring must achieve a minimum slip resistance (Rd) value.

The slip resistance (Rd) value is determined using the pendulum test described in Appendix A of standard UNE-ENV 12633: 2003.

La siguiente tabla establece la clasificación de los suelos según su resbalacidad:  
The following table shows the rating system for flooring, depending on its slip resistance:

| RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO RD<br>SLIP RESISTANCE RD | CLASE<br>CLASS |
|-------------------------------------------------------|----------------|
| Rd < 15                                               | 0              |
| 15 < Rd < 35                                          | 1              |
| 35 < Rd < 45                                          | 2              |
| Rd > 45                                               | 3              |

CLASE EXIGIBLE A LOS SUELOS EN FUNCIÓN DE SU LOCALIZACIÓN RATING REQUIRED FOR FLOORING DEPENDING ON ITS LOCATION

| LOCALIZACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE SUELO LOCATION AND CHARACTERISTICS OF THE FLOOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CLASE CLASS |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| ZONAS INTERIORES SECAS DRY INDOOR AREAS:<br>Superficies con pendiente menor que el 6% Surfaces with a slope of less than 6%<br>Superficies con pendiente igual o mayor que el 6% y escaleras Surfaces with a slope equal to or higher than 6% and stairs                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1<br>2      |
| ZONAS INTERIORES HÚMEDAS, TALES COMO LAS ENTRADAS A LOS EDIFICIOS DESDE EL ESPACIO EXTERIOR (1), TERRAZAS CUBIERTAS, VESTUARIOS, BAÑOS, ASEOS, COCINAS, ETC. :<br>INDOOR AREAS SUBJECT TO MOISTURE, SUCH AS ENTRANCES TO BUILDINGS FROM OUTDOOR AREAS (1), COVERED TERRACES AND BALCONIES, CHANGING ROOMS, BATHROOMS, CLOAKROOMS, KITCHENS ETC:<br>Superficies con pendiente menor que el 6% Surfaces with a slope of less than 6%<br>Superficies con pendiente igual o mayor que el 6% y escaleras Surfaces with a slope equal to or higher than 6% and stairs | 2<br>3      |
| ZONAS EXTERIORES. PISCINAS. DUCHAS (2) OUTDOOR AREAS. SWIMMING POOLS. SHOWERS (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3           |

(1) Excepto cuando se trate de accesos directos a zonas de uso restringido (1) Except for accesses that lead directly to areas of restricted us  
(2) En zonas previstas para usuarios descalzos y en el fondo de los vasos, en las zonas en las que la profundidad no exceda de 1.50 m. (2) In places where users are expected to go barefoot and in the bottom of swimming pools in areas with a depth of less than 1.50 m.  
Dicha clase se mantendrá durante la vida útil del pavimento This rating is maintained throughout the useful life of the flooring.

IMPORTANTE IMPORTANT

EL ACABADO ANTIDESLIZANTE (ANTISLIP) Ó CLASE 3 SE CONSIGUE UTILIZANDO 2 TECNOLOGÍAS  
THE NON-SLIP (ANTISLIP) OR CLASS 3 FINISH IS ACHIEVED USING 2 POSSIBLE TECHNOLOGIES

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>3<br/>CLASE<br/>CLASS</div> <div></div>       | NANO-KER: Acabado mas suave, de fácil limpieza. Uso recomendado: viviendas unifamiliares excepto piscinas.<br>NANO-KER: A smoother, easier-to-clean finish. Recommended use: single-family homes, except swimming pools.                                   |
| <div></div> <div>ANTIDESLIZANTE<br/>ANTISLIP</div> | GRANILLA TÉCNICA: Acabado mas rugoso. Uso recomendado: piscinas, pavimentación urbana y de uso público en exteriores.<br>HIGH-PERFORMANCE POWDERED GLAZE: A rougher finish. Recommended use: swimming pools, urban paving, and outdoor public paved areas. |

RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO SEGÚN NORMA DIN 51130  
SLIP RESISTANCE ACCORDING TO STANDARD DIN 51130

R9 R10 R11 R12 R13

Muchos fabricantes europeos de suelos, usan ensayos del tipo de la rampa para clasificar sus productos en función del grado de deslizamiento. Estos ensayos se llevan a cabo generalmente, usando la norma alemana DIN 51130. El método implica el uso de sujetos que caminan adelante y atrás a través de un suelo impregnado y utilizado como banco de ensayos en forma de rampa. El grado de inclinación de la rampa se va incrementando gradualmente hasta que el sujeto que está ensayando, resbala. El ángulo medio de inclinación al que el sujeto resbala, es utilizado para calcular el CoF (Coeficiente de fricción). La norma DIN 51130 utiliza unas botas de seguridad según norma EN 345 y aceite de motor como sustancia que impregne la superficie a ensayar.

Many European flooring manufacturers use tests like the ramp test to rate their products according to their slip resistance. These tests are generally conducted using the German standard, DIN 51130. With this method, a person walks backwards and forwards on an impregnated ramp-type floor used as a test bench. The angle of the ramp is gradually increased until the person slips. The average angle at which the person slips is used to calculate the CoF (coefficient of friction). DIN 51130 uses approved safety boots according to standard EN 345 and engine oil to impregnate the test surface.

MÉTODO DE LA RAMPA (DIN 51130) RAMP METHOD

| VALOR TOTAL MEDIO DEL ÁNGULO DE CAIDA<br>TOTAL MEAN VALUE OF SLIP ANGLE | GRUPO DE CLASIFICACIÓN<br>RATING |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 6o <= Ángulo <= 10°                                                     | R9                               |
| 10o < Ángulo <= 19°                                                     | R10                              |
| 19o < Ángulo <= 27°                                                     | R11                              |
| 27o < Ángulo <= 35°                                                     | R12                              |
| 35o <= Ángulo                                                           | R13                              |

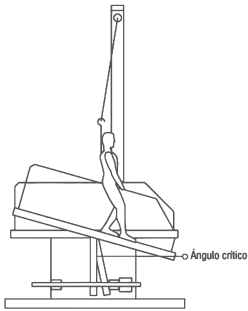


TABLA DE VALORACIÓN DE RIESGO DE DESLIZAMIENTO SLIP RISK ASSESSMENT TABLE

| LOCALES Y ÁREAS DE TRABAJO<br>PREMISES AND WORK AREAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | VALOR ORIENTATIVO<br>APPROXIMATE VALUE                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| LOCALES Y ÁREAS DE TRABAJO GENERALES GENERAL TYPES OF PREMISES AND WORK AREAS<br>Entradas Entrances (*)<br>Escaleras Stairs (**)<br>Espacios comunes (lavabos, lavaderos, etc) Communal areas (toilets, laundries etc)<br>Salas de reunión Meeting rooms<br>Sanitaria Areas for health-related use                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | R9<br>R9<br>R10<br>R9<br>R9                                |
| COCINAS, COMEDORES KITCHENS, DINING ROOMS<br>Cocinas gastronómicas (restaurantes y hoteles) Hospitality-industry kitchens (restaurants and hotels)<br>Hasta 100 cubiertos por día Up to 100 diners a day<br>Más de 100 cubiertos por día Over 100 diners a day<br>Cocinas cooperativas en residencias, colegios, sanatorios Cooperative-type kitchens in residences, schools or nursing homes<br>Cocinas cooperativas en hospitales y clínicas Cooperative-type kitchens in hospitals and clinics<br>Grandes cocinas cooperativas en ferias, cantinas y móviles Large cooperative-type kitchens at trade fairs and in canteens and mobile kitchens<br>Cocinas para comida rápida Fast-food kitchens<br>Cocinas para calentado de comidas preparadas Kitchens for heating up precooked food<br>Salas de café y te Tearooms and coffee shops<br>Comedores, salas de clientes, cantinas incluidos pasillos de servicio Dining rooms, client rooms, and canteens including corridors leading to them | R11<br>R12<br>R11<br>R12<br>R12<br>R12<br>R10<br>R10<br>R9 |
| LOCALES DE LOS SERVICIOS SANITARIOS FACILITIES USED FOR HEALTH SERVICES<br>Baños termales, hidroterapia y fangos Thermal spas, and hydrotherapy and mud-treatment facilities<br>Zonas de baño Bathing areas<br>Zonas sanitarias, estaciones de baño Health facilities, spas<br>Zonas de diagnóstico médico y terapéutico, salas de masaje Areas for medical diagnostic and therapeutic purposes, and massage rooms<br>Plantas con habitaciones de enfermos y pasillos Floors containing rooms for patients and corridors<br>Consultorios médicos, ambulatorios Medical surgeries and outpatient clinics<br>Farmacias Chemist's<br>Laboratorios Laboratories                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | R11<br>R10<br>R10<br>R9<br>R9<br>R9<br>R9<br>R9            |
| GARAJES GARAGES<br>Garajes, (en edificio o subterráneos) sin influencia climática Garages (indoor or underground), unaffected by the climate<br>Parking al aire libre Open-air car parks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | R10<br>R11                                                 |
| COLEGIOS Y GUARDERÍAS SCHOOLS AND NURSERY SCHOOLS<br>Entradas, pasillos, zonas de descanso Entrances, corridors, rest areas<br>Aulas, salas para grupos Classrooms, rooms for groups<br>Escaleras Stairs<br>Lavabos Toilets<br>Zonas de transito exteriores Outdoor transit areas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | R9<br>R9<br>R9<br>R10<br>R11                               |

(\*) Las entradas se refieren a aquellas zonas a las que se puede acceder directamente desde el exterior y en donde la humedad puede llegar o ser introducida desde el exterior.  
(\*\*) Las escaleras se refieren únicamente a aquellas a las que puede llegar o ser introducida la humedad desde el exterior, como las situadas directamente a continuación de las entradas con acceso desde el exterior.  
(\*) Entrances refer to places with direct access from the outside of the building where wetness might be brought inside.  
(\*\*) Stairs only refer to ones where wetness might be brought inside from outside the building or ones located directly after entrances with direct access from the outside.



| NORMA NORM           | ENSAYO - TEST |                                                                                                                         | GRUPO GROUP BIII                                                           |                                                |
|----------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                      |               |                                                                                                                         | ISO 13006<br>UNE EN 14411                                                  | Monoporosa Wall Tile                           |
| UNE-EN ISO 10545-2   |               | MEDIDA DE LONGITUD Y DE LA ANCHURA<br>LENGTH AND WIDTH                                                                  | DESVIACIÓN RESPECTO DEL VALOR MEDIO<br>± 0,5% ó ± 2 mm                     | CUMPLE LA NORMA<br>COMPLIES WITH THE STANDARDS |
|                      |               | MEDIDA DEL GROSOR<br>THICKNESS                                                                                          | SEGÚN LOS VALORES DEL FABRICANTE<br>± 10% ó ± 0,5 mm                       | CUMPLE LA NORMA<br>COMPLIES WITH THE STANDARDS |
|                      |               | MEDIDA DE LA RECTITUD DE LOS LADOS<br>MEASUREMENT OF SIDE STRAIGHTNESS                                                  | SEGÚN LOS VALORES DEL FABRICANTE<br>± 0,3% ó ± 1,5 mm                      | CUMPLE LA NORMA<br>COMPLIES WITH THE STANDARDS |
|                      |               | MEDIDA DE LA ORTOGONALIDAD<br>SQUARENESS                                                                                | SEGÚN LOS VALORES DEL FABRICANTE<br>± 0,5% ó ± 2,0 mm                      | CUMPLE LA NORMA<br>COMPLIES WITH THE STANDARDS |
|                      |               | MEDIDA DE LA PLANITUD DE LA SUPERFICIE<br>FLATNESS                                                                      | SEGÚN LOS VALORES DEL FABRICANTE<br>+ 0,5% ó + 2,0 mm<br>- 0,3% ó - 1,5 mm | CUMPLE LA NORMA<br>COMPLIES WITH THE STANDARDS |
| UNE-EN ISO 10545-3   |               | DETERMINACIÓN DE LA ABSORCIÓN DE AGUA<br>WATER ABSORPTION                                                               | VALOR MEDIO<br>> 10%                                                       | CUMPLE LA NORMA<br>COMPLIES WITH THE STANDARDS |
| UNE-EN ISO 10545-4   |               | RESISTENCIA A LA FLEXIÓN<br>BENDING STRENGTH                                                                            | MINIMO VALOR INDIVIDUAL<br>≥ 12 N / mm²                                    | ≥ 15 N / mm²                                   |
|                      |               | FUERZA DE ROTURA<br>BREAKING STRENGTH                                                                                   | > 600 N                                                                    | ≥ 640 N                                        |
| UNE-EN ISO 10545-7/6 |               | DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN SUPERFICIAL<br>RESISTANCE TO ABRASION                                     | SEGÚN LOS VALORES DEL FABRICANTE<br>AS PER MANUFACTURER                    | - - -                                          |
| UNE-EN ISO 10545-8   |               | DETERMINACIÓN DE LA DILATACIÓN TERMICA LINEAL<br>THERMAL EXPANSION COEFFICIENT                                          | METODO DE ENSAYO DISPONIBLE<br>TEST METHOD AVAILABLE                       | ≤ 7 x 10 <sup>-6</sup> °K <sup>-1</sup>        |
| UNE-EN ISO 10545-9   |               | DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO<br>RESISTANCE TO THERMAL SHOCK                                        | METODO DE ENSAYO DISPONIBLE<br>TEST METHOD AVAILABLE                       | RESISTE<br>RESISTS                             |
| UNE-EN ISO 10545-11  |               | DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL CUARTEO BALDOSAS ESMALTADAS<br>CRAZING RESISTANCE                                    | EXIGIDO<br>DEMANDED                                                        | CUMPLE LA NORMA<br>COMPLIES WITH THE STANDARDS |
| UNE-EN ISO 10545-1   |               | DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA HELADA<br>FROST RESISTANCE                                                         | METODO DE ENSAYO DISPONIBLE<br>TEST METHOD AVAILABLE                       | NO RESISTE<br>DOES NOT RESIST                  |
| UNE-EN ISO 10545-13  |               | DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LOS ÁCIDOS Y BASES<br>RESISTANCE AGAINST ACIDS AND BASES                              | METODO DE ENSAYO DISPONIBLE<br>TEST METHOD AVAILABLE                       | ≥ GHB - GLB                                    |
|                      |               | RESISTENCIA A LOS PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y REACTIVOS DE PISCINA<br>HOUSEHOLD DETERGENTS AND ADDITIVES FOR SWIMMING-POOLS | CLASE - CLASS<br>GB MIN                                                    | GA                                             |
| UNE-EN ISO 10545-14  |               | DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LAS MANCHAS<br>RESISTANCE TO STAINING                                                 | CLASE - CLASS<br>3 MIN                                                     | 5                                              |

| GRUPO GROUP BIIb                                               |                                                | GRUPO GROUP BIa [GL]                                           |                                                                         | GRUPO GROUP BIa [UGL]                                          |                                                   |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| ISO 13006<br>UNE EN 14411                                      | Gres<br>StonewareTile                          | ISO 13006<br>UNE EN 14411                                      | Gres Porcelánico Porcelain Tile<br>STON-KER® - PAR-KER®<br>METALIA® (1) | ISO 13006<br>UNE EN 14411                                      | Gres Porcelánico Porcelain Tile<br>STON-KER® Plus |
| DESVIACIÓN RESPECTO DEL VALOR MEDIO<br>± 0,6% ó ± 2 mm         | CUMPLE LA NORMA<br>COMPLIES WITH THE STANDARDS | DESVIACIÓN RESPECTO DEL VALOR MEDIO<br>± 0,6% ó ± 2 mm         | CUMPLE LA NORMA<br>COMPLIES WITH THE STANDARDS                          | DESVIACIÓN RESPECTO DEL VALOR MEDIO<br>± 0,6% ó ± 2 mm         | CUMPLE LA NORMA<br>COMPLIES WITH THE STANDARDS    |
| DESVIACIÓN RESPECTO MEDIDA DE FABRICACIÓN<br>± 5% ó ± 0,5 mm   | CUMPLE LA NORMA<br>COMPLIES WITH THE STANDARDS | DESVIACIÓN RESPECTO MEDIDA DE FABRICACIÓN<br>± 5% ó ± 0,5 mm   | CUMPLE LA NORMA<br>COMPLIES WITH THE STANDARDS                          | DESVIACIÓN RESPECTO MEDIDA DE FABRICACIÓN<br>± 5% ó ± 0,5 mm   | CUMPLE LA NORMA<br>COMPLIES WITH THE STANDARDS    |
| DESVIACIÓN RESPECTO MEDIDA DE FABRICACIÓN<br>± 0,5% ó ± 1,5 mm | CUMPLE LA NORMA<br>COMPLIES WITH THE STANDARDS | DESVIACIÓN RESPECTO MEDIDA DE FABRICACIÓN<br>± 0,5% ó ± 1,5 mm | CUMPLE LA NORMA<br>COMPLIES WITH THE STANDARDS                          | DESVIACIÓN RESPECTO MEDIDA DE FABRICACIÓN<br>± 0,5% ó ± 1,5 mm | CUMPLE LA NORMA<br>COMPLIES WITH THE STANDARDS    |
| DESVIACIÓN RESPECTO MEDIDA DE FABRICACIÓN<br>± 0,6% ó ± 2 mm   | CUMPLE LA NORMA<br>COMPLIES WITH THE STANDARDS | DESVIACIÓN RESPECTO MEDIDA DE FABRICACIÓN<br>± 0,6% ó ± 2 mm   | CUMPLE LA NORMA<br>COMPLIES WITH THE STANDARDS                          | DESVIACIÓN RESPECTO MEDIDA DE FABRICACIÓN<br>± 0,6% ó ± 2 mm   | CUMPLE LA NORMA<br>COMPLIES WITH THE STANDARDS    |
| DESVIACIÓN RESPECTO MEDIDA DE FABRICACIÓN<br>± 0,5% ó ± 2 mm   | CUMPLE LA NORMA<br>COMPLIES WITH THE STANDARDS | DESVIACIÓN RESPECTO MEDIDA DE FABRICACIÓN<br>± 0,5% ó ± 2 mm   | CUMPLE LA NORMA<br>COMPLIES WITH THE STANDARDS                          | DESVIACIÓN RESPECTO MEDIDA DE FABRICACIÓN<br>± 0,5% ó ± 2 mm   | CUMPLE LA NORMA<br>COMPLIES WITH THE STANDARDS    |
| VALOR MEDIO<br>0,5% < E ≤ 3%                                   | CUMPLE LA NORMA<br>COMPLIES WITH THE STANDARDS | VALOR MEDIO<br>E ≤ 0,5%                                        | CUMPLE LA NORMA<br>COMPLIES WITH THE STANDARDS                          | VALOR MEDIO<br>E ≤ 0,5%                                        | CUMPLE LA NORMA<br>COMPLIES WITH THE STANDARDS    |
| MINIMO VALOR INDIVIDUAL<br>≥ 27 N / mm²                        | ≥ 30 N / mm²                                   | MINIMO VALOR INDIVIDUAL<br>≥ 32 N / mm²                        | ≥ 35 N / mm²                                                            | MINIMO VALOR INDIVIDUAL<br>≥ 32 N / mm²                        | ≥ 38 N / mm²                                      |
| > 1.100 N                                                      | ≥ 1.800 N                                      | > 1.300 N                                                      | ≥ 2.000 N                                                               | > 1.300 N                                                      | ≥ 2.500 N                                         |
| SEGÚN LOS VALORES DEL FABRICANTE<br>AS PER MANUFACTURER        | CUMPLE LA NORMA<br>COMPLIES WITH THE STANDARDS | SEGÚN LOS VALORES DEL FABRICANTE<br>AS PER MANUFACTURER        | CUMPLE LA NORMA<br>COMPLIES WITH THE STANDARDS                          | ≤ 175                                                          | ≤ 150                                             |
| METODO DE ENSAYO DISPONIBLE<br>TEST METHOD AVAILABLE           | ≤ 7 x 10 <sup>-6</sup> °K <sup>-1</sup>        | METODO DE ENSAYO DISPONIBLE<br>TEST METHOD AVAILABLE           | ≤ 7 x 10 <sup>-6</sup> °K <sup>-1</sup>                                 | METODO DE ENSAYO DISPONIBLE<br>TEST METHOD AVAILABLE           | ≤ 7 x 10 <sup>-6</sup> °K <sup>-1</sup>           |
| METODO DE ENSAYO DISPONIBLE<br>TEST METHOD AVAILABLE           | RESISTE<br>RESISTS                             | METODO DE ENSAYO DISPONIBLE<br>TEST METHOD AVAILABLE           | RESISTE<br>RESISTS                                                      | METODO DE ENSAYO DISPONIBLE<br>TEST METHOD AVAILABLE           | RESISTE<br>RESISTS                                |
| EXIGIDO<br>DEMANDED                                            | CUMPLE LA NORMA<br>COMPLIES WITH THE STANDARDS | EXIGIDO<br>DEMANDED                                            | CUMPLE LA NORMA<br>COMPLIES WITH THE STANDARDS                          | EXIGIDO<br>DEMANDED                                            | CUMPLE LA NORMA<br>COMPLIES WITH THE STANDARDS    |
| EXIGIDO<br>DEMANDED                                            | CUMPLE LA NORMA<br>COMPLIES WITH THE STANDARDS | EXIGIDO<br>DEMANDED                                            | CUMPLE LA NORMA<br>COMPLIES WITH THE STANDARDS                          | EXIGIDO<br>DEMANDED                                            | CUMPLE LA NORMA<br>COMPLIES WITH THE STANDARDS    |
| METODO DE ENSAYO DISPONIBLE<br>TEST METHOD AVAILABLE           | ≥ GHB - GLB                                    | METODO DE ENSAYO DISPONIBLE<br>TEST METHOD AVAILABLE           | ≥ GHB - GLB (1)                                                         | METODO DE ENSAYO DISPONIBLE<br>TEST METHOD AVAILABLE           | UHA - ULA                                         |
| CLASE - CLASS<br>GB MIN                                        | GA                                             | CLASE - CLASS<br>GB MIN                                        | GA                                                                      | CLASE - CLASS<br>UB MIN                                        | UA                                                |
| CLASE - CLASS<br>3 MIN                                         | 5                                              | CLASE - CLASS<br>3 MIN                                         | 5                                                                       | CLASE - CLASS<br>3 MIN                                         | 5                                                 |



METALIA



METALIZADO METALLIC

(1) ATENCIÓN A LOS PRODUCTOS IDENTIFICADOS CON ESTOS SÍMBOLOS ATTENTION THE PRODUCTS IDENTIFIED WITH THESE SYMBOLS  
Importante: Resistencia Química ISO 10545-13. Ácidos y álcalis: Clase GLB-GHB. No limpiar con productos que contengan ácidos o álcalis.  
Important: Chemical resistance: ISO 10545-13. Acids and alkalis: Class GLB-GHB. Don't clean with products which contain acids or alkalis.