

CATÁLOGO/CATALOGUE 2015

**DVOMO**

DVOMO

WHERE DESIGN MAKES A DIFFERENCE



➤ SILVABIRCH ALPINE

➤ SILVABIRCH ALPINE



SILVABIRCH ALPINE

D-8

(15,3 x 91)

PEI 4 MOHS 5 CLASE 2  
R-10



SILVABIRCH TAWNY

D-8

(15,3 x 91)

PEI 4 MOHS 5 CLASE 2  
R-10

-  FROST PROOF
-  VERSALITE
-  MATTE
-  VARIOUS GRAPHICS
-  ANTI-SLIP
-  DIN 51130
-  JOINT 2-3MM

FROST PROOF  
MATTE  
WALL TILES



MONTECARLO-B MONTECARLO-N TRAFFIC-G/50



MONTECARLO-G TRAFFIC-G/50

PORCELÁNICO ESMALTADO PORCELAIN



MONTECARLO-B  
D-6 (45,6 x 67,5)



MONTECARLO-G  
D-6 (45,6 x 67,5)



MONTECARLO-N  
D-6 (45,6 x 67,5)



MONTECARLO-M  
D-6 (45,6 x 67,5)

DVOMO 5

DVOMO 4



PORCELÁNICO ESMALTADO PORCELAIN

➤ WINDSOR-G INDIANA



WINDSOR-G  
D-6

[45,6 x 67,5]



WINDSOR-M  
D-6

[45,6 x 67,5]



-  FROST PROOF
-  VERSATILE
-  MATTE
-  VARIOUS GRAPHICS
-  ANTI-SLIP
-  DIN 51130

PORCELÁNICO ESMALTADO PORCELAIN

→ TERA



 15  
 TERA (45,6 x 67,5)  
 D-6 PEI 4 MOHS 8 CLASE 3 R-11

-  FROST PROOF
-  VERSATILE
-  MATTE
-  VARIOUS GRAPHICS
-  ANTI-SLIP
-  DIN 51130



➤ VEGA



➤ GREDOS

PORCELÁNICO ESMALTADO PORCELAIN



VEGA (45,6 x 67,5)  
D-6 PEI 4 MOHS 8 CLASE 3 R-11




GREDOS (45,6 x 67,5)  
D-6 PEI 4 MOHS 8 CLASE 3 R-11

-  FROST PROOF
-  VERSATILE
-  MATTE
-  VARIOUS GRAPHICS
-  DIFFERENT SHADES
-  ANTI-SLIP



➤ ADRENALINE SILVER



 ADRENALINE SILVER (45,6 x 67,5)  
D-6 PEI 4 MOHS 5 CLASE 1




➤ ADRENALINE BEIGE EROS-T







 ADRENALINE BONE (45,6 x 67,5)  
D-6 PEI 4 MOHS 5 CLASE 1



 ADRENALINE BEIGE (45,6 x 67,5)  
D-6 PEI 4 MOHS 5 CLASE 1

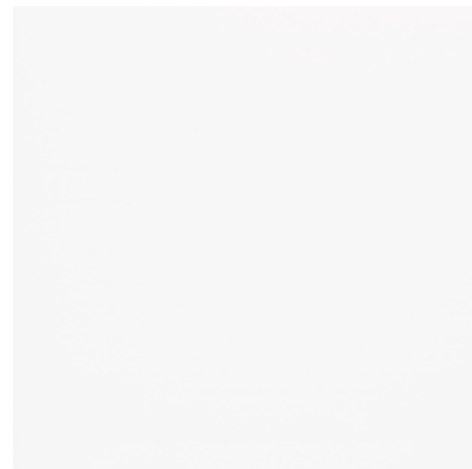


-  FROST PROOF
-  VERSATILE
-  GLOSS
-  VARIOUS GRAPHICS



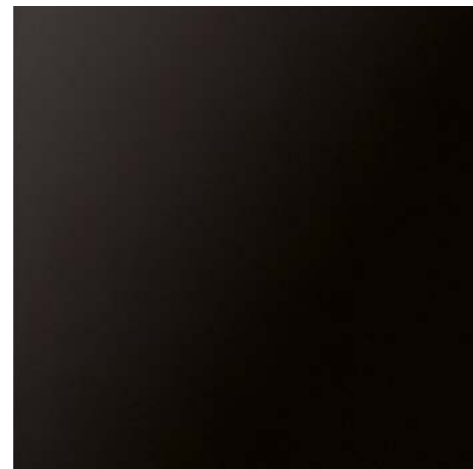
PORCELÁNICO ESMALTADO PORCELAIN

↗ DAY NIGHT



DAY  
D-5

(61,5 x 61,5)  
PEI 4 MOHS 4



NIGHT  
D-5

(61,5 x 61,5)  
PEI 3 MOHS 4



PRALINE- B  
D-5

(61,5 x 61,5)  
PEI 4 MOHS 4



MICHIGAN- H  
D-5

(61,5 x 61,5)  
PEI 4 MOHS 4



PORCELÁNICO ESMALTADO PORCELAIN

➤ BOURBON BEIGE



BOURBON BEIGE (15 x 60)  
D-10 PEI 4 MOHS 5 CLASE 1



BOURBON ALMOND (15 x 60)  
D-10 PEI 3 MOHS 5 CLASE 1



BOURBON BROWN (15 x 60)  
D-10 PEI 3 MOHS 5 CLASE 1



R. BOURBON BEIGE (7 x 60)  
S-19



R. BOURBON ALMOND (7 x 60)  
S-19



R. BOURBON BROWN (7 x 60)  
S-19

-  FROST PROOF
-  VERSATILE
-  MATTE
-  VARIOUS GRAPHICS
-  DIFFERENT SHADES
-  ANTI-SLIP



PORCELÁNICO ESMALTADO PORCELAIN

➤ DRIFTWOOD-B



DRIFTWOOD-B (15 x 60)  
D-10 PEI 4 MOHS 6 CLASE 1  
R-9



R. DRIFTWOOD-B (7 x 60)  
S-19



DRIFTWOOD-M (15 x 60)  
D-10 PEI 3 MOHS 6 CLASE 1  
R-9



R. DRIFTWOOD-M (7 x 60)  
S-19



-  FROST PROOF
-  VERSATILE
-  MATTE
-  VARIOUS GRAPHICS
-  ANTI-SLIP
-  DIN 51130

➤ ADDICT SILVER



ADDICT SILVER (50,3 x 50,3)  
D-3 PEI 4 MOHS 6 CLASE 1  
R-9



R. ADDICT SILVER (8 x 50,3)  
S-18

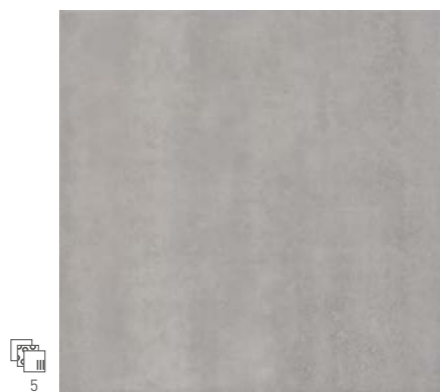
-  FROST PROOF
-  VERSATILE
-  MATTE
-  VARIOUS GRAPHICS
-  ANTI-SLIP
-  DIN 51130



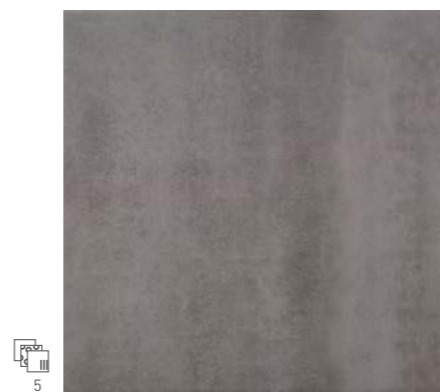
TRAFFIC-B/50



TRAFFIC-B/50 (50,3 x 50,3)  
D-3 PEI 4 MOHS 6 CLASE 1  
R-9



TRAFFIC-G/50 (50,3 x 50,3)  
D-3 PEI 4 MOHS 6 CLASE 1  
R-9



TRAFFIC-N/50 (50,3 x 50,3)  
D-3 PEI 4 MOHS 6 CLASE 1  
R-9



TRAFFIC-B/31 (30,7 x 61,5)  
D-6 PEI 4 MOHS 6 CLASE 1  
R-9



TRAFFIC-G/31 (30,7 x 61,5)  
D-6 PEI 4 MOHS 6 CLASE 1  
R-9



TRAFFIC-N/31 (30,7 x 61,5)  
D-6 PEI 4 MOHS 6 CLASE 1  
R-9



R. TRAFFIC-B (8 x 50,3)  
S-18



R. TRAFFIC-G (8 x 50,3)  
S-18




R. TRAFFIC-N (8 x 50,3)  
S-18




PORCELÁNICO ESMALTADO PORCELAIN

-  FROST PROOF
-  VERSATILE
-  MATTE
-  VARIOUS GRAPHICS
-  DIFFERENT SHADES
-  ANTI-SLIP
-  DIN 51130
-  JOINT 2-5MM


➤ YORKSTONE-H




YORKSTONE-H (45,2 x 45,2)  
D-7 PEI 4 MOHS 7 CLASE 1  
R-10



[30 x 45,2]



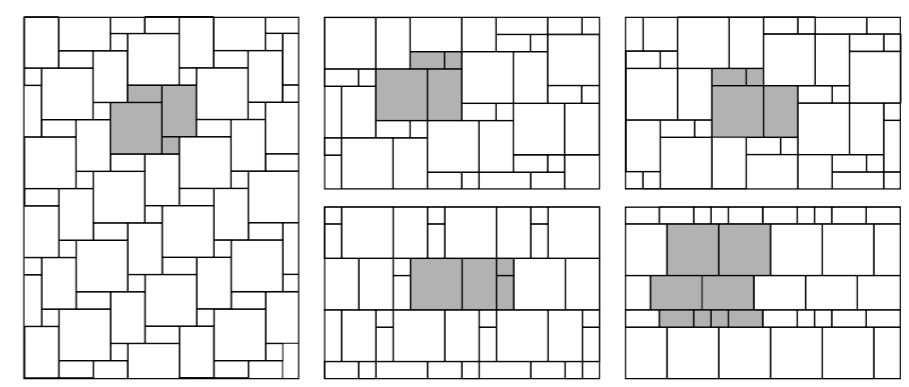
[15 x 30]



[15 x 15]

\* Hay dos piezas de cada por caja. There are two pieces of each per box.

CONSEJOS DE COLOCACIÓN/ LAYING ADVICE



Este producto debe ser instalado con 2-5 mm de junta.  
This product should be laid with 2-5 mm joint.

-  FROST PROOF
-  VERSALITE
-  MATTE
-  VARIOUS GRAPHICS
-  DIFFERENT SHADES
-  ANTI-SLIP
-  DIN 51130



PORCELÁNICO ESMALTADO PORCELAIN

TERRENO BROWN TERRENO BROWN/A



TERRENO BROWN (45,6 x 45,6)  
D-4 PEI 3 MOHS 5 CLASE 1  
R-9



TERRENO BROWN/A (45,6 x 45,6)  
D-4 PEI 3 MOHS 5 CLASE 2  
R-11



R. TERRENO BROWN (8 x 45,6)  
S-2



TERRENO BEIGE (45,6 x 45,6)  
D-4 PEI 4 MOHS 5 CLASE 1  
R-9



TERRENO BEIGE/A (45,6 x 45,6)  
D-4 PEI 4 MOHS 5 CLASE 2  
R-11



R. TERRENO BEIGE (8 x 45,6)  
S-2

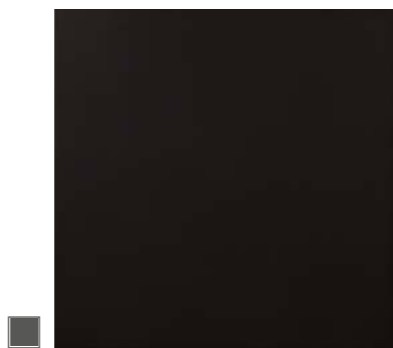
- FROST PROOF
- VERSATILE
- ANTI-SLIP



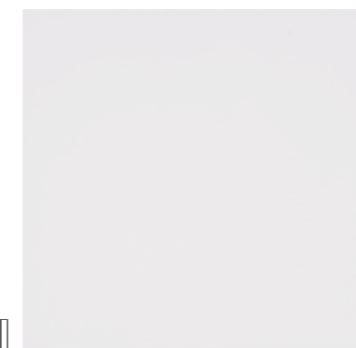
➤ KLAVIER WHITE KLAVIER BLACK



KLAVIER WHITE (45,6 x 45,6)  
D-4 PEI 4 MOHS 5 CLASE 1



KLAVIER BLACK (45,6 x 45,6)  
D-4 PEI 2 MOHS 5 CLASE 1



PIANO WHITE (45,2 x 45,2)  
D-4 PEI 4 MOHS 4



PIANO BLACK (45,2 x 45,2)  
D-4 PEI 3 MOHS 4





PORCELÁNICO ESMALTADO PORCELAIN

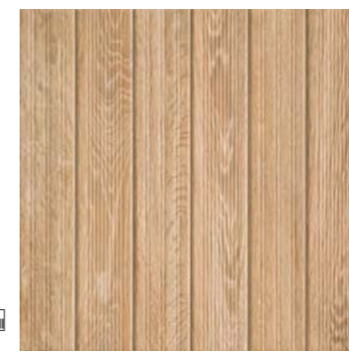
VERMONT-H



VERMONT-H (45,6 x 45,6)  
D-4 PEI 3 MOHS 7 CLASE 3  
R-12



R. VERMONT-H (8 x 45,6)  
S-1



VERMONT-R (45,6 x 45,6)  
D-4 PEI 3 MOHS 7 CLASE 3  
R-12



R. VERMONT-R (8 x 45,6)  
S-1



VERMONT-G (45,6 x 45,6)  
D-4 PEI 3 MOHS 7 CLASE 3  
R-12



R. VERMONT-G (8 x 45,6)  
S-1

-  FROST PROOF
-  VERSATILE
-  MATTE
-  VARIOUS GRAPHICS
-  ANTI-SLIP
-  DIN 51130

OUTDOOR  
COLLECTION



➤ MAINE



MAINE (45,6 x 45,6)  
D-4 PEI 3 MOHS 7 CLASE 3  
R-12



R. MAINE (8 x 45,6)  
S-1

\* Rodapié en gres de pasta roja. Red body skirting.

RIVER  
COLLECTION



➤ INDIANA



INDIANA (45,6 x 45,6)  
D-4 PEI 4 MOHS 8 CLASE 3  
R-9



ALCAZAR (45 x 45)  
D-1 PEI 4 MOHS 8 CLASE 1  
R-9

\* Pieza en Gres de Pasta Roja. Single fired red clay floor tile

-  FROST PROOF
-  VERSATILE
-  MATTE
-  VARIOUS GRAPHICS
-  DIFFERENT SHADES
-  ANTI-SLIP
-  DIN 51130

PORCELÁNICO ESMALTADO PORCELAIN

DVOMO

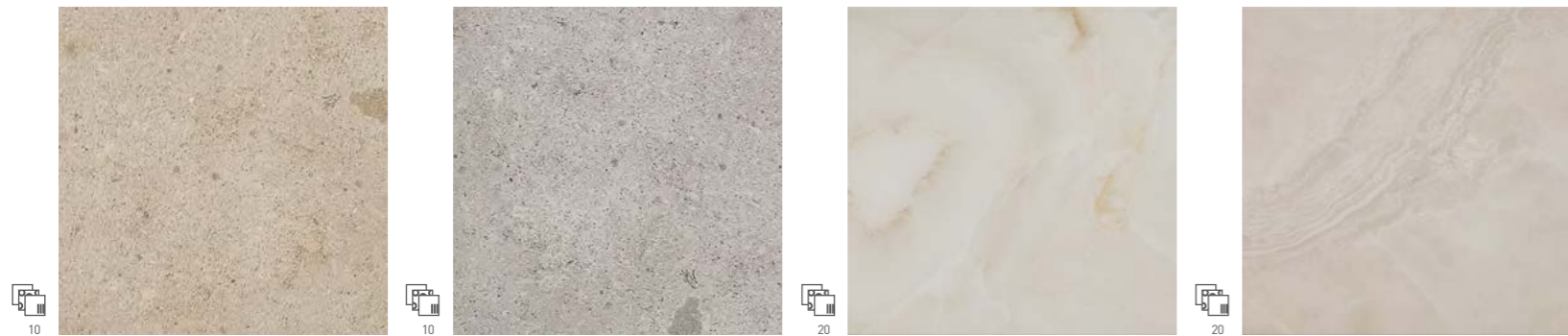
DVOMO



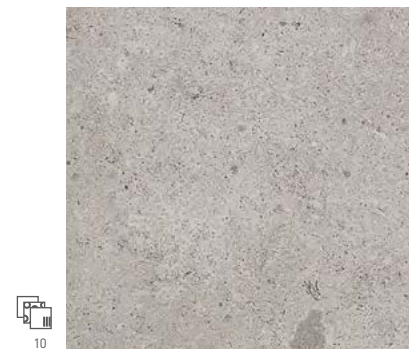

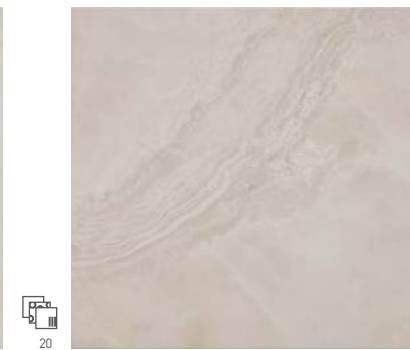


➤ SAFARI BEIGE





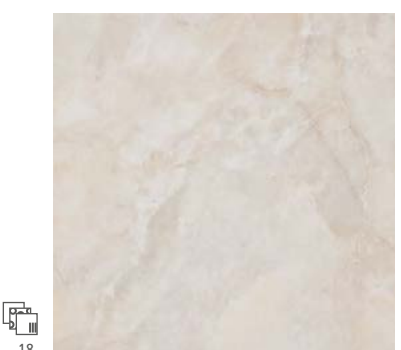


➤ MOKA



				
	SAFARI BEIGE D-4	SAFARI GREY D-4	AYORA BEIGE D-4	ONUBA BEIGE D-4
	(45,2 x 45,2) PEI 3 MOHS 5	(45,2 x 45,2) PEI 3 MOHS 5	(45,2 x 45,2) PEI 4 MOHS 5	(45,2 x 45,2) PEI 4 MOHS 5



				
	MOKA D-4	TEXAS D-4	LANSING-H D-4	SALEM D-4
	(45,2 x 45,2) PEI 4 MOHS 4	(45,2 x 45,2) PEI 4 MOHS 4	(45,2 x 45,2) PEI 4 MOHS 4	(45,2 x 45,2) PEI 4 MOHS 4



➤ CLASSIC



CLASSIC (45 x 45)  
D-1 PEI 4 MOHS 4



LATTE GLOSS-G (45 x 45)  
D-1 PEI 4 MOHS 4



LATTE GLOSS (45 x 45)  
D-1 PEI 4 MOHS 4



BARI (45 x 45)  
D-1 PEI 4 MOHS 4

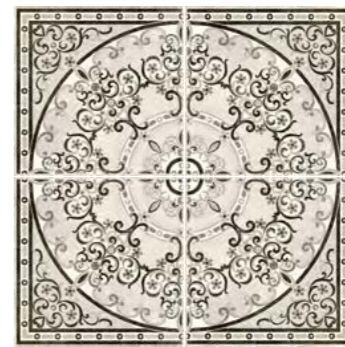


ARES-H (45 x 45)  
D-1 PEI 4 MOHS 4



90 cm

ROS. BARI (90 x 90)  
S-21



90 cm

ROS. ARES-H (90 x 90)  
S-21



C. BARI (11 x 45)  
S-20



C. ARES-H (11 x 45)  
S-20



E. BARI (11 x 11)  
S-17



E. ARES-H (11 x 11)  
S-17



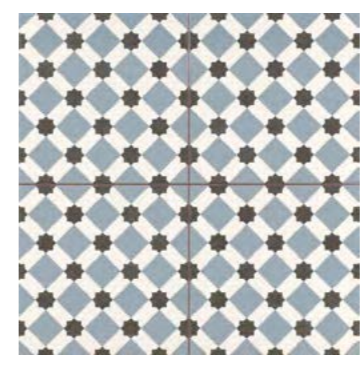
CORDOBA



HENLEY ICE



CORDOBA (45 x 45)  
D-2 PEI 4 MOHS 7 CLASE 1 R-9



HENLEY ICE (45 x 45)  
D-2 PEI 4 MOHS 7 CLASE 1 R-9



C. HENLEY ICE (22,5 x 45)  
S-3



T. HENLEY ICE (22,5 x 22,5)  
S-16

VERSATILE  
 MATTE  
 ANTI-SLIP  
 DIN 51130



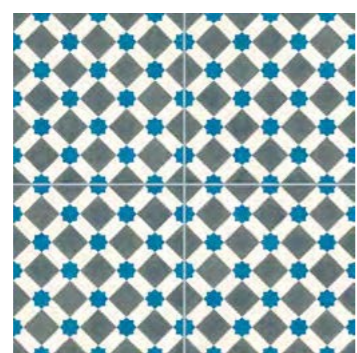
➤ HENLEY-A



ENCAUSTIC  
 COLLECTION

PAVIMENTO DE GRES SINGLE FIRED FLOOR TILES

➤ HENLEY-R



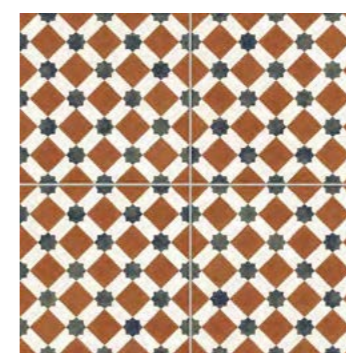
HENLEY-A (45 x 45)  
 D-2 PEI 4 MOHS 7 CLASE 1 R-9



C. HENLEY-A (22,5 x 45)  
 S-3



T. HENLEY-A (22,5 x 22,5)  
 S-16



HENLEY-R (45 x 45)  
 D-2 PEI 4 MOHS 7 CLASE 1 R-9



C. HENLEY-R (22,5 x 45)  
 S-3



T. HENLEY-R (22,5 x 22,5)  
 S-16

DVOMO 41

DVOMO 40



PAVIMENTO DE GRES SINGLE FIRED FLOOR TILES

EVASION ROJO EVASION HUESO



STAMFORD DAY



STAMFORD (45 x 45)  
D-2 PEI 3 MOHS 6 CLASE 1



EVASION ROJO (45 x 45)  
D-2 PEI 3 MOHS 6 CLASE 1



EVASION AZUL (45 x 45)  
D-2 PEI 3 MOHS 6 CLASE 1



EVASION HUESO (45 x 45)  
D-2 PEI 3 MOHS 6 CLASE 1



R. EVASION HUESO (8 x 45)  
S-1



PAVIMENTO DE GRES SINGLE FIRED FLOORTILES

➤ GHOST SILVER



GHOST SILVER (45 x 45)  
D-1 PEI 4 MOHS 9 CLASE 1  
R-9



R. GHOST SILVER (8 x 45)  
S-1



GHOST BONE (45 x 45)  
D-1 PEI 4 MOHS 9 CLASE 1  
R-9



R. GHOST BONE (8 x 45)  
S-1



GHOST SAND (45 x 45)  
D-1 PEI 4 MOHS 9 CLASE 1  
R-9



R. GHOST SAND (8 x 45)  
S-1





TRIPOLI-G



TRIPOLI-H



TRIPOLI-G (45 x 45)  
D-1 PEI 4 MOHS 9 CLASE 1  
R-9



R. TRIPOLI-G (8 x 45)  
S-1



TRIPOLI-H (45 x 45)  
D-1 PEI 4 MOHS 9 CLASE 1  
R-9



R. TRIPOLI-H (8 x 45)  
S-1



TRIPOLI-R (45 x 45)  
D-1 PEI 4 MOHS 9 CLASE 1  
R-9



R. TRIPOLI-R (8 x 45)  
S-1



➤ EROS-M DRIFTWOOD-M



EROS-M (33,5 x 33,5)  
D-14



EROS-G (33,5 x 33,5)  
D-14



EROS-T (33,5 x 33,5)  
D-14



MATTE



WALL TILES



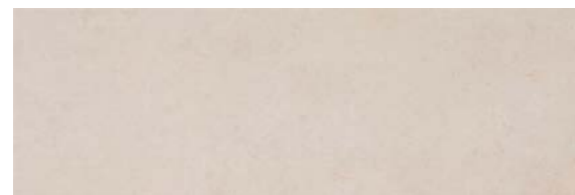
➤ RHODAS BEIGE SIROS BEIGE MYKONOS BEIGE



RHODAS  
COLLECTION

REVESTIMIENTO PASTA ROJA RED BODY WALL TILES

➤ RHODAS GREY SIROS GREY MYKONOS GREY



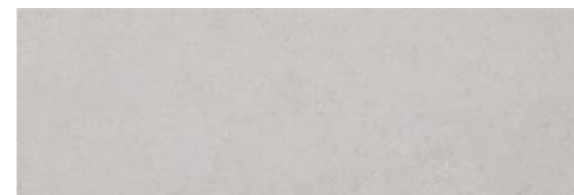
RHODAS BEIGE (25 x 75)  
D-9



SIROS BEIGE (25 x 75)  
D-13



MYKONOS BEIGE (45 x 45)  
D-1 PEI 3 MOHS 6 CLASE 1



RHODAS GREY (25 x 75)  
D-9



SIROS GREY (25 x 75)  
D-13



MYKONOS GREY (45 x 45)  
D-1 PEI 3 MOHS 6 CLASE 1

DVOMO 51

DVOMO 50

## CONSEJOS GENERALES

1. Los formatos rectangulares, que por estética mejoran colocándolos trabados (maderas, calizas, cementados, pétreos, mármoles, metálicos, etc.) nunca se pueden colocar al uno y medio, es decir, con la traba en mitad de la pieza. Estéticamente y para evitar problemas en la colocación, hay que ponerlos con una traba que no supere el 20% del lado sobre el que se aplica.
2. En la colocación en capa fina (cementos cola) nunca mojar las piezas.
3. Se recomienda nivelar las superficies antes de la aplicación de los productos adhesivos (morteros, cementos cola, etc.)
4. Es necesario respetar las juntas estructurales, perimetrales y de dilatación.
5. Se recomienda colocar el producto mezclando varias cajas simultáneamente. Se debe, previo a la colocación, extender diferentes piezas para verificar la uniformidad del tono.
6. En el caso de producto porcelánico, para el corte del mismo se aconseja la utilización de cortadora eléctrica refrigerada por agua, con discos para porcelánico. Para hacer agujeros en el porcelánico, tratándose de un material tan duro, es necesario hacerlo del siguiente modo:
  - Utilizar brocas para porcelánico.
  - No utilizar percutor en el taladro.
  - Taladrar a baja revolución.
  - Comenzar por una broca fina y taladrar posteriormente con la broca final.
  - Refrigerar la broca con agua mientras se taladra.
7. Como norma no utilicen productos abrasivos. Para la limpieza usen agua y jabón. Si desea utilizar algún producto químico, le recomendamos realizar una prueba en algún lugar no visible.

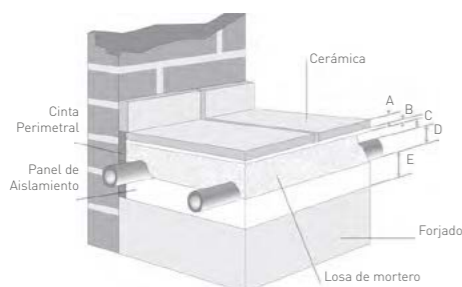
## PRODUCTOS ANTIHIELO PARA EXTERIORES

1. Se debe asegurar que el producto es resistente a la helada. Se recomiendan baldosas pertenecientes al grupo BI, (porcelánico).
2. Previamente a la colocación del producto, la pared o el suelo deben estar perfectamente nivelados bien con pasta niveladora o con mortero, formando las pendientes necesarias (2%) que impidan estancamientos de agua. Se recomienda, en terrazas o zonas descubiertas, la impermeabilización y drenaje conectado a sumidero por debajo del solado.
3. Se debe utilizar un cemento cola especial para exteriores y colocar siempre las piezas con junta superior a 0,5 cm., realizado con el producto especial exteriores, que cubra completamente la junta e impida el filtrado del agua por la misma.
4. Hay que realizar juntas de dilatación en todo el perímetro, cada 6-9 m<sup>2</sup> y respetar las juntas de dilatación estructurales.
5. Debe utilizarse siempre llana dentada en la aplicación del cemento cola y macizar mediante golpes con martillo de goma. No debe quedar huecos bajo la superficie de la pieza, es decir, debe estar totalmente macizada.

## COLOCACIÓN EN SUELOS CON CALEFACCIÓN RADIANTE

Debido a los fenómenos de transmisión de calor y de dilatación-contracción que puede sufrir el pavimento y que son inherentes a estas instalaciones, se recomienda una disposición de la instalación como se muestra en la figura, donde las capas a aplicar y sus espesores estimados serían (según leyenda):

- A) Pavimento cerámico (10 mm aprox)  
 B) Capa de cemento cola, adecuado para el tipo de pavimento que haya adquirido. (5 mm aprox)  
 C) Capa de mortero que albergará las tuberías de calefacción. (40 mm aprox)  
 D) Tuberías de calefacción. (dentro de la capa de mortero)  
 E) Capa de aislamiento, normalmente compuesta por polietileno y poliestireno expandido. (20 mm aprox)



Es necesaria la instalación de una junta perimetral desolidarizante, habitualmente compuesta de polietileno, con el objeto de evitar que las posibles dilataciones o contracciones transmitan esfuerzos mecánicos a las paredes. Es recomendable añadir una capa de film de polietileno de unos 0.15 mm entre la capa de aislamiento (E) y la capa de mortero con las tuberías (C-D), para aumentar el rendimiento de transmisión de calor en la dirección deseada. Asimismo DUOMO también recomienda instalar sobre la capa de mortero y bajo la cerámica una fina lámina de polietileno, de modo que actúe como capa de impermeabilización, como compensación de la presión de vapor que pudiese generarse en caso de aparición de humedad en el soporte y como capa de desolidarización sobre soportes críticos. En el caso de instalaciones de superficie mayor de 40 m<sup>2</sup> o cuando la longitud exceda el doble de la anchura de la estancia, se recomienda la previsión de juntas de dilatación adicionales con las mismas características que la junta perimetral de polietileno.

DUOMO recomienda en caso de desear este tipo de solución constructiva para la calefacción, la realización de un proyecto por técnico especializado para un buen funcionamiento de la instalación.

## GENERAL INSTRUCTIONS

1. Rectangular formats, which get, aesthetically speaking, better if they are interlocked laid (wood effect tiles, calcareous stone effect tiles, stone effect tiles, marble effect tiles, metallic effect tiles, etc.), can never be interlocked at one and a half, that is at the middle of the tile. From the point of view of aesthetics and in order to avoid any problem during the laying process, they must be interlocked laid not exceeding 20% from the side used to that purpose.
2. Never wet tiles if they are laid with a thin coat of adhesive cement.
3. We would recommend to get the surfaces levelled before using adhesive products (mortars, adhesive cements, etc.)
4. Structural, perimetral and dilatation joints need to be respected.
5. We would recommend to fix the tiles mixing them simultaneously from different boxes. Before laying them, spread the different pieces out to check the shade evenness.
6. For the porcelain body tiles cutting, we would recommend to use a water cooled electric cutting machine with special discs for porcelain tiles. To drill holes on porcelain body tiles and since it is a very hard material, please proceed as follows:
  - Use drills meant for porcelain tiles.
  - Do not use hammer action drill.
  - Drill at a low revolution.
  - Begin by using a thin bit and finish by drilling with a final bit.
  - Cool the bit down with water while drilling.
7. As a general rule, do not use abrasive products. Use water and soap to clean tiles.

If you wish to use any chemical product, we would recommend to test it on a place aside.

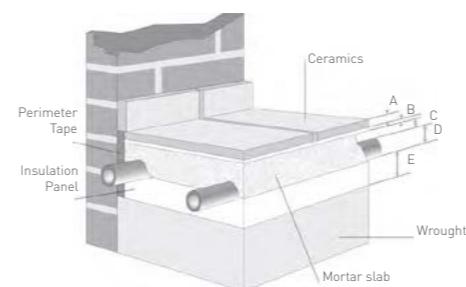
## FROST PROOF PRODUCTS FOR EXTERIOR SURFACES

1. Make sure the product is frost resistant. It is recommended to use BI group floor tiles (porcelain body tiles).
2. Previous to having the product laid, either the wall or the floor must be perfectly levelled with levelling plaster or mortar in order to model the necessary slopes (2%) which will prevent standing water. It is recommended for terraces or open air areas waterproofness and drainage connected to a sewer under the floor tiles.
3. A special adhesive cement for exterior surfaces has to be used and tiles have to be laid with a joint exceeding 0.5 cm.; it has to be done with a special product for exterior surfaces. This joint has to be completely covered to avoid water filtration through it.
4. Dilatation joints have to be taken into consideration all around the perimeter, each 6-9 m<sup>2</sup>, and the structural dilatation joints must be respected too.
5. A jagged trowel must be used to outspray the adhesive cement and the tiles fixing has to be done by hammering with a rubber mace. In order to avoid hollows under the tiles, those must be completely filled up with cement.

## LAYING INSTRUCTIONS FOR FLOORS WITH RADIANT HEATING

Due to warmth transmission and dilatation/contraction that the floor can suffer, both phenomena inherent to this kind of installations, it is recommended to arrange laying as it is shown in the figure, where layers to be applied as well as their estimated thicknesses would be (according to key):

- A) Floor tile (10 mm. approx)  
 B) Layer of an adhesive cement suitable for floor tile you have acquired (5 mm. approx)  
 C) Mortar layer that will accommodate heating pipes (40 mm. approx)  
 D) Heating pipes (inside the mortar layer)  
 E) Insulation layer, which is usually made up of polythene and expanded polystyrene (20 mm. approx)



It is necessary to carry out laying of an unhardening perimeter joint, which usually consists of polythene, in order to avoid mechanical stress being transmitted to walls from possible expansion or contraction. It is recommended to add a thin layer of polythene film, over 0.15 mm., between the insulation layer (E) and the mortar layer with the heating pipes (C-D) to increase warmth transmission performance in the desired direction. Moreover, DUOMO also recommends laying a thin polythene sheet between the mortar layer and the ceramic tile, which will perform as a waterproofing layer to compensate for the steam pressure which could be generated in case dampness would appear in the support structure as well as an unhardening layer over critical support structures. In case of laying on a surface bigger than 40 sqm. or length exceeding twice the room width, it is recommended to foresee additional dilatation joints with the same characteristics as the polythene perimeter joint.

DUOMO recommends carrying out a project made by a technical expert to ensure the proper working of this kind of installations, in case you would be interested in this type of building solution for heating.

## CONSEILS GÉNÉRAUX

1. Les formats rectangulaires, dont la pose décalée améliore l'esthétique (bois, pierres calcaires, produits cimentés, pierres, marbres, métaux, etc.) ne peuvent en aucun cas être posés décalés au centre de la pièce voisine. Pour une plus grande esthétique et éviter des problèmes lors de la pose, il est nécessaire que le décalage ne dépasse pas 20% du côté sur lequel il est appliqué.
2. Pour la pose en couche fine (mortiers colles), ne mouiller les pièces en aucun cas.
3. Il est recommandé de niveler les surfaces avant d'appliquer les produits adhésifs (mortiers, mortiers colles, etc.)
4. Il est nécessaire de respecter les joints structurels, périmétriques et de dilatation.
5. Il est conseillé de poser le produit en mélangeant plusieurs cartons en même temps. Avant d'entreprendre la pose, il convient de disposer différentes pièces sur le sol afin de vérifier l'uniformité du ton.
6. Pour découper les pièces en grès cérame, il est conseillé d'employer une machine électrique refroidie à l'eau et des disques pour le grès cérame. Pour percer le grès cérame, puisqu'il s'agit d'un matériau très dur, il est nécessaire de procéder de la manière suivante:
  - Employer des mèches pour le grès cérame.
  - Ne pas activer le percuteur de la perceuse.
  - Percer à faible régime.
  - Commencer avec une mèche fine puis percer ensuite avec la mèche finale.
  - Refroidir la mèche à l'eau pendant le perçage.
7. Éviter d'employer des produits abrasifs. Nettoyer à l'eau et au savon. Si l'un ou l'autre produit chimique est utilisé, nous recommandons d'effectuer un test à un endroit non visible.

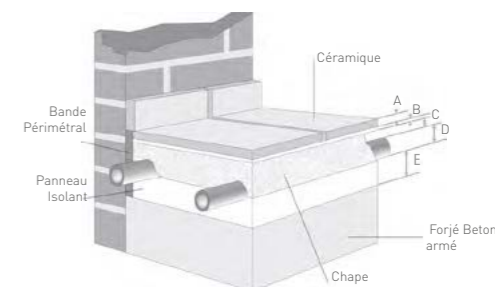
## PRODUITS INGÉLIFS POUR L'EXTÉRIEUR

1. Il convient de s'assurer que le produit est résistant au gel. Il est recommandé d'employer des carreaux céramiques appartenant au groupe BI (grès cérame). Voir dans tous les cas les caractéristiques techniques de notre catalogue.
2. Avant de procéder à la pose du produit, le mur ou le sol doivent être parfaitement mis à niveau au moyen d'une pâte de nivellement ou d'un mortier, en créant les pentes nécessaires (2%) chargées d'empêcher les accumulations d'eau. Sur les terrasses ou dans les espaces découverts, il est conseillé d'assurer une imperméabilisation et un drainage raccordé à une bouche d'écoulement située sous le carrelage du sol.
3. Il est nécessaire d'employer un mortier colle spécial pour l'extérieur et de toujours poser les pièces avec un joint supérieur à 0,5 cm, exécuté avec le produit spécial pour l'extérieur, en remplissant complètement les creux de manière à empêcher l'eau de s'y infiltrer.
4. Il est nécessaire de prévoir des joints de dilatation sur tout le périmètre, tous les 6 à 9 m<sup>2</sup>, de même que de respecter les joints de dilatation structurels.
5. Utiliser dans tous les cas une taloche crantée pour appliquer le mortier colle, et un marteau en caoutchouc pour ajuster les pièces. Il ne doit pas rester de creux sous la surface de la pièce, c'est-à-dire qu'elle doit être collée sur toute sa surface inférieure.

## POSE SUR DES SOLS ÉQUIPÉS D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE RAYONNANT

En raison des phénomènes de transmission de chaleur et de dilatation/contraction auxquels le revêtement de sol peut être soumis, et qui sont inhérents à ces installations, il est recommandé de concevoir l'installation de la manière illustrée par la figure, les couches à appliquer et leurs épaisseurs estimées devant être les suivantes (voir légende):

- A) Carreaux de sol en céramique (10 mm env.)  
 B) Couche d'un mortier colle valable pour le type de carreaux de sol acquis (5 mm env.)  
 C) Couche de mortier pour y loger les tuyauteries de chauffage (40 mm env.)  
 D) Tuyauteries de chauffage (noyées dans la couche de mortier)  
 E) Couche d'isolation, normalement constituée par du polyéthylène et du polystyrène expansé (20 mm env.)

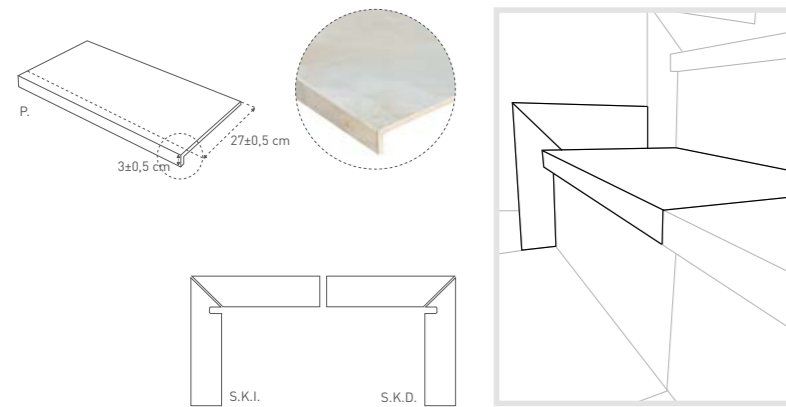


Il est nécessaire d'exécuter un joint périmétrique de désolidarisation, habituellement composé de polyéthylène, de manière à éviter que les dilatations ou contractions possibles ne transmettent des contraintes mécaniques aux murs. Il est conseillé d'ajouter un film en polyéthylène d'environ 0,15 mm entre la couche d'isolation (E) et la couche de mortier contenant les tuyauteries (C-D), afin d'augmenter le rendement de la transmission de chaleur dans le sens souhaité. De la même manière, DUOMO recommande également de poser entre la couche de mortier et les carreaux céramiques une fine natte en polyéthylène faisant office de couche d'imperméabilisation, pour compenser la pression de vapeur qui pourrait être générée en cas d'apparition d'humidité dans le support, et comme couche de désolidarisation sur les supports critiques. Dans le cas des installations sur des surfaces supérieures à 40 m<sup>2</sup> ou si la longueur de la pièce d'habitation est supérieure au double de sa largeur, il est conseillé de prévoir des joints de dilatation additionnels possédant les mêmes caractéristiques que celles du joint périmétrique en polyéthylène.

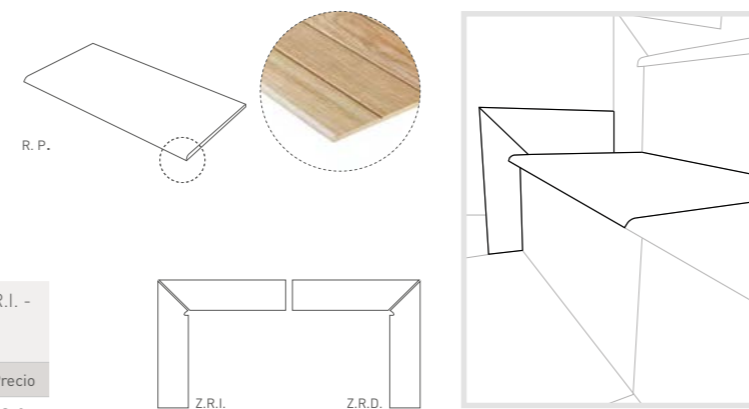
Si ce type de solution de construction est souhaité pour le chauffage, DUOMO recommande de faire rédiger un projet par un technicien spécialisé, afin de garantir le fonctionnement correct de l'installation.



## PELDAÑO TÉCNICO



## PELDAÑO ROMO



Serie	P. PELDAÑO TÉCNICO			R. P. PELDAÑO ROMO		S.K.D. / S.K.I. - Z.R.D. / Z.R.I. - Z.D. / Z.I. ZANQUIN		
	Fto base	Fto Peldaño	Precio	Fto Peldaño	Precio	Fto Rodapié	Fto Zanquin	Precio
ADDICT SILVER	50,3x50,3	30x50,3	S-5	30x50,3	S-11	8x50,3	8x30	S-8
*ADRENALINE	45,6x67,5	30x67,5	S-4	30x67,5	S-10	8x67,5	8x30	S-8
ARES-H	45x45	30x45	S-6	--	--	8x45	8x30	S-7
AYORA	45,2x45,2	30x45,2	S-6	30x45,2	S-11	8x45,2	8x30	S-8
BARI	45x45	30x45	S-6	--	--	8x45	8x30	S-7
*BOURBON	15x60	15x60	S-12	15x60	S-13	7x60	7x30	S-8
CLASSIC	45x45	30x45	S-6	--	--	8x45	8x30	S-7
DAY	61,5x61,5	30x61,5	S-4	30x61,5	S-10	8x61,5	8x30	S-8
*DRIFTWOOD	15x60	15x60	S-12	15x60	S-13	7x60	7x30	S-8
*KLAVIER	45,6x45,6	30x45,6	S-6	30x45,6	S-11	8x45,6	8x30	S-8
LANSING-H	45,2x45,2	30x45,2	S-6	30x45,2	S-11	8x45,2	8x30	S-8
*LATTE GLOSS	45x45	30x45	S-6	--	--	8x45,2	8x30	S-7
MAINE	45,6x45,6	30x45,6	S-6	30x45,6	S-11	8x45,6	8x30	S-6
MICHIGAN	61,5x61,5	30x61,5	S-4	30x61,5	S-10	8x61,5	8x30	S-8
MOKA	45,2x45,2	30x45,2	S-6	30x45,2	S-11	8x45,2	8x30	S-8
*MYKONOS	45x45	30x45	S-6	--	--	8x45	8x30	S-7
NIGHT	61,5x61,5	30x61,5	S-4	30x61,5	S-10	8x61,5	8x30	S-8
ONUBA	45,2x45,2	30x45,2	S-6	30x45,2	S-11	8x45,2	8x30	S-8
*PIANO	45,2x45,2	30x45,2	S-6	30x45,2	S-11	8x45,2	8x30	S-8
PRALINE	61,5x61,5	30x61,5	S-4	30x61,5	S-10	8x61,5	8x30	S-8
*SAFARI	45,2x45,2	30x45,2	S-6	30x45,2	S-11	8x45,2	8x30	S-8
SALEM	45,2x45,2	30x45,2	S-6	30x45,2	S-11	8x45,2	8x30	S-8
*SILVABIRCH	15,3x91	15,3x91	S-22	15,3x91	S-10	--	--	--
*TERRENO	45,2x45,2	30x45,2	S-6	--	--	8x45,2	8x30	S-8
TEXAS	45,2x45,2	30x45,2	S-6	30x45,2	S-11	8x45,2	8x30	S-8
*TRAFFIC/50	50,3x50,3	30x50,3	S-5	30x50,3	S-11	8x50,3	8x30	S-8
*TRAFFIC/31	30,7x61,5	30x61,5	S-4	30x61,5	S-10	8x61,5	8x30	S-8
*VERMONT	45,6x45,6	30x45,6	S-6	30x45,6	S-11	8x45,6	8x30	S-8
YORKSTONE	45,2x45,6	30x45,6	S-6	--	--	8x45,6	8x30	S-8

\* Se fabrica en todos los colores de las bases / They are manufactured in all the colour of the bases

	Antihielo Frost proof Résistant au glace		Full Body Full Body Colore dans la masse
	Pavimento Floor tiles Carrelage sol		Revestimiento Wall tiles Revêtement
	Brillo Gloss Brillant		Polivalente Versatile Polyvalent
	Mate Matte Mat		Varias gráficas Various graphics Plusieurs dessins
	Destono Different shades Nuances diferentes		Junta Joint Joint
	Antideslizante Anti-slip Anti glissant		Norma que determina el grado de antideslizamiento Rule that determines anti-slip degree Norme pour déterminer le niveau de anti-glisement

# DVOMO

"Debido a los procesos de impresión, los colores que aparecen en este catálogo deben considerarse aproximados, y no exactos". / "All colours and hues appearing in this catalogue should be considered approximate, only in view of the printing processes involved".

"Los derechos de todos los contenidos (textos, fotografías, dibujos, diseños etc) del presente catálogo son propiedad de PERONDA CERAMICAS, S. A. (o en su defecto, cuentan con los correspondientes permisos y autorizaciones de sus titulares). No está permitida la reproducción total o parcial de esta publicación, ni su tratamiento informático, ni la transmisión de ninguna forma o por cualquier medio, ya sea electrónico, mecánico, por fotocopia, por registro u otros medios, sin el permiso previo y por escrito de los titulares del copyright."



# DVOMO

AVDA. MANUEL ESCOBEDO, 26  
12200 ONDA (CASTELLÓN) ESPAÑA

T +34 964 107 176  
F +34 964 600 361

FAX EXPORTACIÓN +34 964 771 162