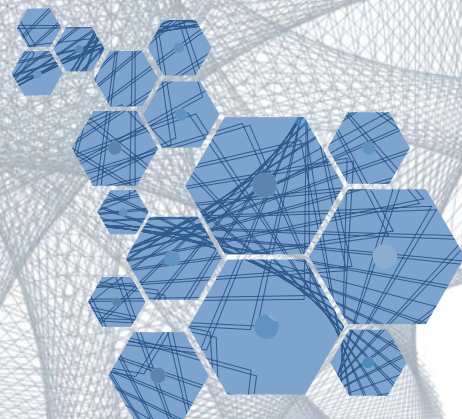


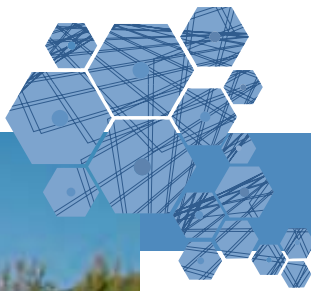
## Índice • index

⊙ Sistemas de coronación • Pool edge systems	02
Desbordantes • Overflow Systems	
Sistema Finandés	02
Sistema Sport	12
Skimmers • Skimmers	
Sistema Itálica	20
Sistema Gresan	30
Naturaldrain	42
⊙ Texturas • Textures	44
⊙ Colores • Colours	45
⊙ Producto • Product	
Bases • Bases	48
Piezas especiales • Special pieces	50
Decorados • Decors	53
⊙ Características técnicas • Technical data	56
⊙ Servicio técnico • Technical services	58
⊙ Recomendaciones de colocación • Installation suggestions	59









## coronación Desbordante

### Sistema FINLANDÉS

gres extrusionado · EN UNE 14411 Gr. A1 · extruded ceramic



El SISTEMA FINLANDÉS es el sistema más utilizado para piscinas desbordantes en instalaciones de uso público.

- Piscinas polivalentes, piscinas comunitarias e instalaciones deportivas de uso público.

FINLAND SYSTEM is the most used system for overflowing pools in public use installations.

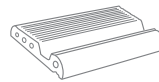
- Comunal swimming-pools and sport facilities for public use.

#### Ventajas · Advantages

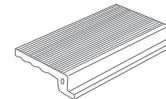
- Excelente visibilidad
- Atenuación del oleaje en vasos deportivos de competición
  - Lámina de agua con superficie mayor que el vaso

- Excellent visibility
- Sport swimming-pool wave softening
  - Water foil larger than pool

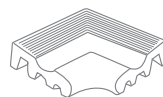
#### Piezas coronación · Edge pieces



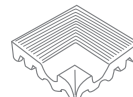
Ref. 953  
Borde finlandés



Ref. 918  
Soporte Rejilla



Ref. 213  
Borde esquina finlandés

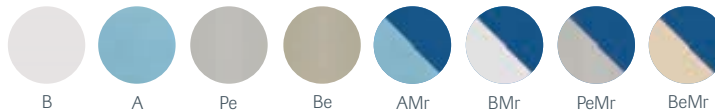


Ref. 313  
Áng. interior finlandés



Ref. 413  
Áng. exterior finlandés

#### gama de Colores · Colours range



◀ Club de Campo, Onda (Castellón)

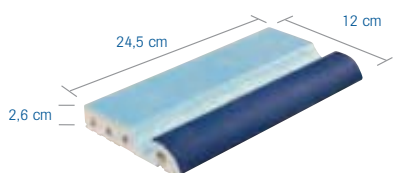


# Sistema FINLANDÉS

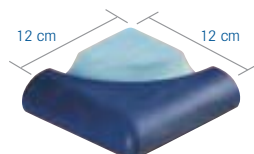
gres extrusionado • EN UNE 14411 Gr. A1 • extruded ceramic



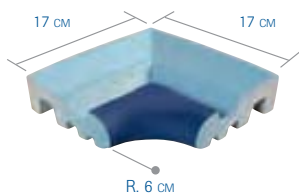
Detalle textura • Texture Detail  
Sistema Finlandés Ranurado  
CLASE 3 • C CLASS



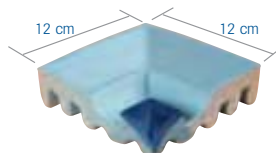
Ref. 953  
Borde Finlandés  
12 x 24,5 x 2,6 cm  
4,8" x 9,8" x 1"



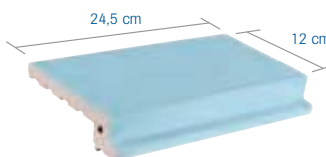
Ref. 413  
Ángulo exterior Finlandés  
12 x 12 cm  
4,8" x 4,8"



Ref. 213  
Borde esquina Finlandés  
17 x 17 cm  
6,7" x 6,7"

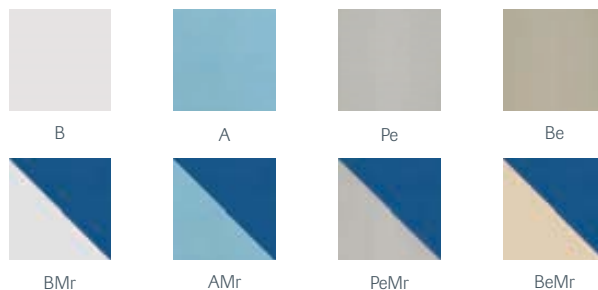


Ref. 313  
Ángulo interior Finlandés  
12 x 12 cm  
4,8" x 4,8"



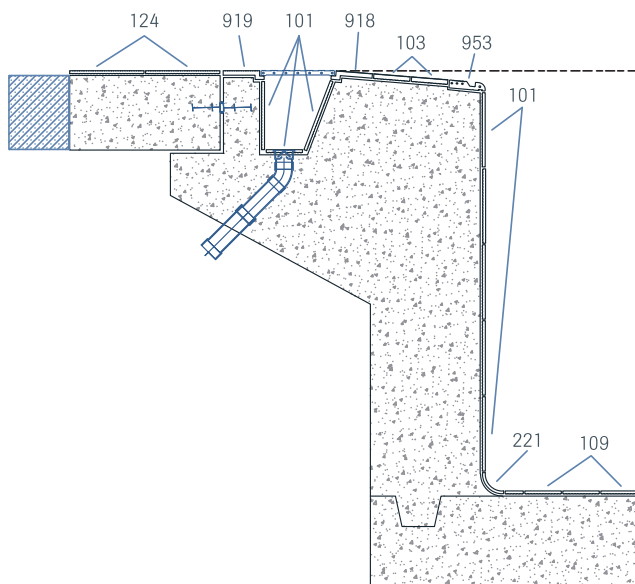
Ref. 918  
Soporte rejilla ondulada  
13,5 x 24,5 x 3,5 cm  
5,3" x 9,8" x 1,4"

## gama de Colores • Colours range



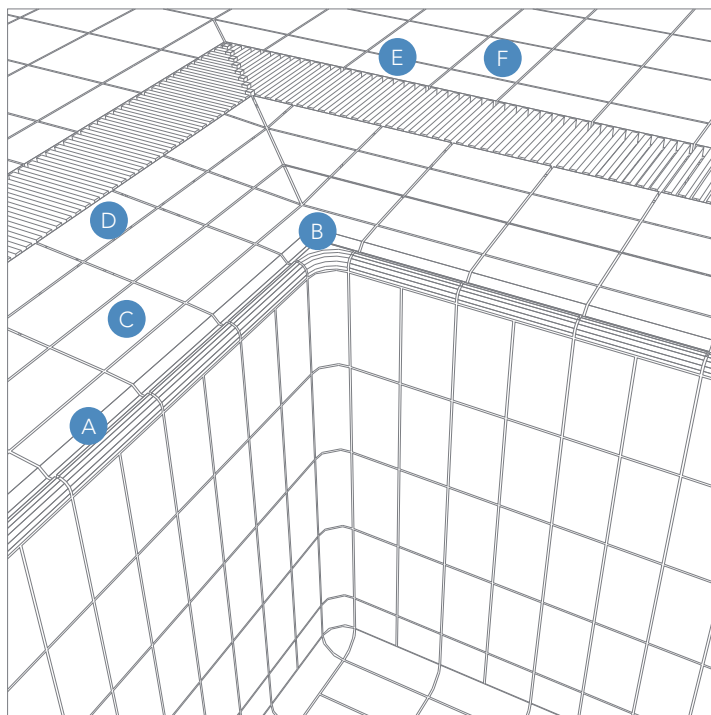
La reproducción de los colores es aproximada • The reproduction of the colours is approximate.

Sección Sistema Finlandés - Section Finlandes System



- Ref. 124 Sport  
Antideslizante texturado • Textured antislip
- Ref. 919 Sport  
Soporte rejilla Sport
- Ref. 101  
Liso • Smooth
- Ref. 918  
Soporte rejilla ondulada
- Ref. 103  
Antideslizante ondulada • Grooved antislip
- Ref. 953  
Borde Finlandés
- Ref. 221  
Media caña
- Ref. 109  
Antideslizante suave • Soft anti-slip

Detalle constructivo • Construction details



- F  
Ref. 124 Sport  
Antideslizante texturado • Textured antislip
- E  
Ref. 919 Sport  
Soporte rejilla Sport
- D  
Ref. 918  
Soporte rejilla ondulada
- C  
Ref. 103  
Antideslizante ondulada • Wavy antislip
- B  
Ref. 213  
Borde esquina Finlandés
- A  
Ref. 953  
Borde Finlandés



# Sistema FINLANDÉS

gres extrusionado · EN UNE 14411 Gr. A1 · extruded ceramic



C CLASS CLASE 3

<1,5%

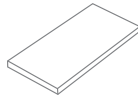
CLASS 5

PROYECTO · PROJECT: Piscina Provincial Castellón

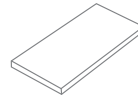
SISTEMA CORONACIÓN · POOL EDGE SYSTEM

SISTEMA FINLANDÉS

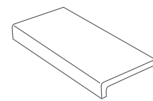
Piezas · Pieces



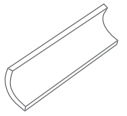
Ref. 101 A / Mr  
Liso / Smooth  
12 x 24,5 x 0,9 cm



Ref. 109 A / Mr  
Antideslizante / Anti-slip  
12 x 24,5 x 0,9 cm



Ref. 111 Mr  
Angular  
12 x 24,5 x 3 cm



Ref. 221 A  
Media caña  
24,5 x 8 cm









# Sistema FINLANDÉS

gres extrusionado · EN UNE 14411 Gr. A1 · extruded ceramic

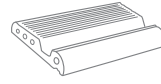


PROYECTO · PROJECT: Piscina Municipal Fuenteálamo

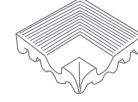
SISTEMA CORONACIÓN · POOL EDGE SYSTEM

SISTEMA FINLANDÉS

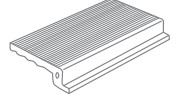
## Piezas · Pieces



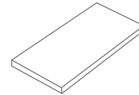
Ref. 953 AMr  
Borde Finlandés  
12 x 24,5 x 2,6 cm



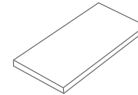
Ref. 313 AMr  
Áng. Interior Finlandés  
12 x 12 cm



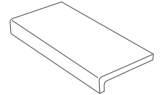
Ref. 918 A  
Soporte Rejilla  
13,5 x 24,5 x 3,5 cm



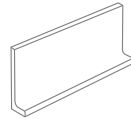
Ref. 109 AMr  
Antideslizante / Anti-slip  
12 x 24,5 x 0,9 cm



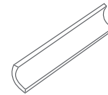
Ref. 101 A/Mr/V/Y/C/B  
Liso / Smooth  
12 x 24,5 x 0,9 cm



Ref. 111 AMr  
Angular  
12 x 24,5 x 3 cm



Ref. 931 Be  
Zócalo Sanitario  
12 x 24,5 cm



Ref. 222 A  
Media Caña  
24,5 x 4 cm



Ref. 322 A  
Arista  
24,5 x 4 cm



Ref. 114 AMr  
Esq. Ext. Angular Romo  
12 x 12 cm







# Sistema FINLANDÉS

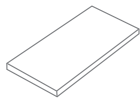
gres extrusionado · EN UNE 14411 Gr. A1 · extruded ceramic



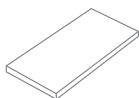
PROYECTO · PROJECT: Piscina Climatizada Municipal de Morzarzal (Madrid)

SISTEMA CORONACIÓN · POOL EDGE SYSTEM

SISTEMA FINLANDÉS



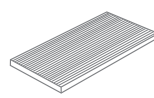
Ref. 109 A / Mr  
Antideslizante / Anti-slip  
12 x 24,5 x 0,9 cm



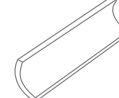
Ref. 101 A / Mr  
Liso / Smooth  
12 x 24,5 x 0,9 cm



Ref. 104 Be  
Sport  
12 x 24,5 x 1 cm

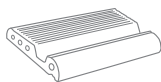


Ref. 103 A  
Ondulada  
12 x 24,5 x 0,9 cm

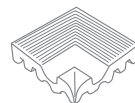


Ref. 221 A  
Media Caña  
24,5 x 8 cm

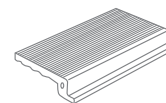
## Piezas · Pieces



Ref. 953 AMr  
Borde Finlandés  
12 x 24,5 x 2,6 cm



Ref. 313 AMr  
Áng. Interior Finlandés  
12 x 12 cm



Ref. 918 A  
Soporte Rejilla  
13,5 x 24,5 x 3,5 cm







## Sistema FINLANDÉS

gres extrusionado · EN UNE 14411 Gr. A1 · extruded ceramic

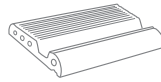


PROYECTO · PROJECT: Piscina Antiguo Mercado de Abastos de Valencia

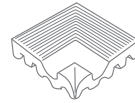
SISTEMA CORONACIÓN · POOL EDGE SYSTEM

SISTEMA FINLANDÉS

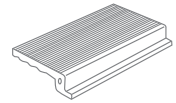
### Piezas · Pieces



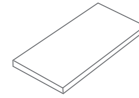
Ref. 953 AMr  
Borde Finlandés  
12 x 24,5 x 2,6 cm



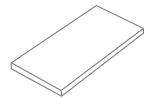
Ref. 313 AMr  
Áng. Interior Finlandés  
12 x 12 cm



Ref. 918 A  
Soporte Rejilla  
13,5 x 24,5 x 3,5 cm



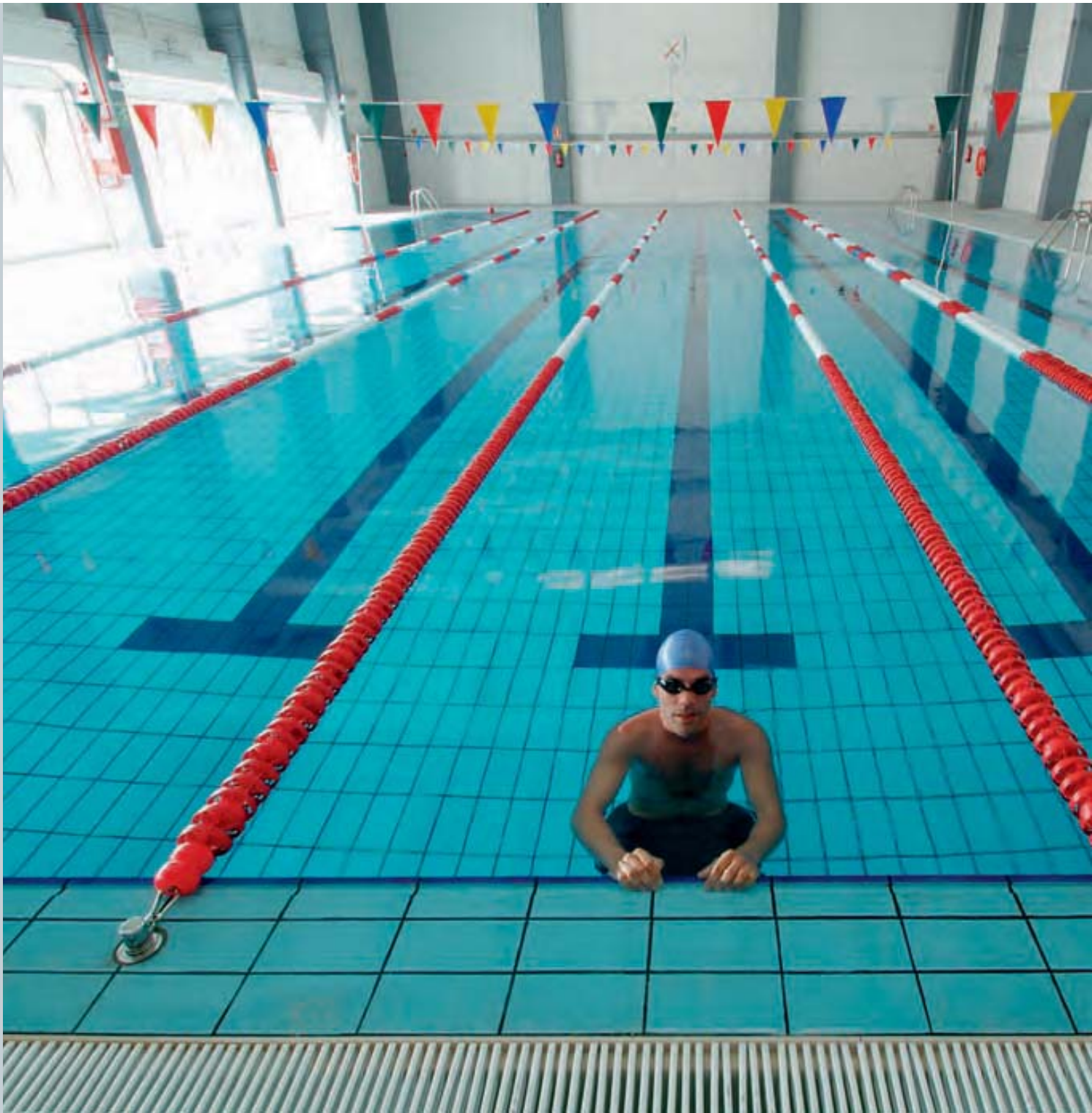
Ref. 109 A / Mr  
Antideslizante / Anti-slip  
12 x 24,5 x 0,9 cm



Ref. 101 A / Mr  
Liso / Smooth  
12 x 24,5 x 0,9 cm









## coronación Desbordante

sistemasport

gres extrusionado • EN UNE 14411 Gr. A1 • extruded ceramic



C CLASS CLASE 3



<1,5%



CLASS 5

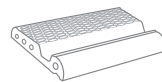
El SISTEMA SPORT, es un nuevo recubrimiento para piscinas, que da óptimas soluciones a las zonas más complejas de Piscinas Polivalentes e instalaciones deportivas de uso público. Garantizando la máxima seguridad de manera homogénea.

SPORT SYSTEM is a new revestment for swimming pools, giving the very best solutions to the most complex areas in multi-purpose pools and sport installations for public use. Always guaranteeing maximum safety in all its surface.

### Ventajas • Advantages

- Antideslizamiento omnidireccional, homogéneo y más seguro, frente a otros relieves ranurados.
  - Colocación fácil y limpieza del rejuntado más rápida.
  - Mantenimiento rápido y seguro, debido al diseño del relieve.
  - Piscinas polivalentes e instalaciones deportivas de uso público.
- Continuidad estética en todo el espacio, desde la coronación hasta la pared en playas, vestuarios, balneoterapia, wellness y otros espacios anexos.
  - Safer and homogeneous omnidirectional anti-slip surface.
  - Easy tiling and installation cleaning better maintenance.
  - Public swimming-pools and sport facilities for public use.
    - Same look for pool and surrounding areas.

### Piezas coronación • Edge pieces



Ref. 954  
Borde Sport



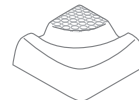
Ref. 919  
Soporte Rejilla Sport



Ref. 214  
Borde Esquina Sport



Ref. 314  
Áng. Interior Sport



Ref. 414  
Áng. Exterior Sport

### gama de Colores • Colours range

solo bajo pedido • just on demand



B



A



Pe



Be



Co



Mr



Vp



S



L



Ch



AMr



BMr



PeMr



BeMr

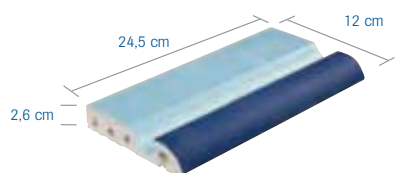


# sistemasport

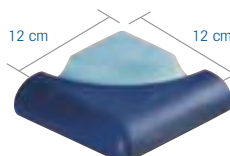
gres extrusionado - EN UNE 14411 Gr. A1 - extruded ceramic



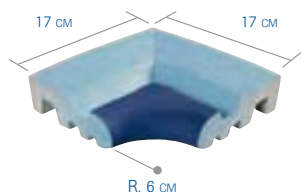
Detalle textura • Texture Detail  
Sistema Sport  
CLASE 3 • C CLASS



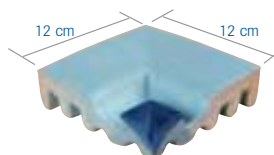
Ref. 954  
Borde Sport  
12 x 24,5 x 2,6 cm  
4,8" x 9,8 x 1"



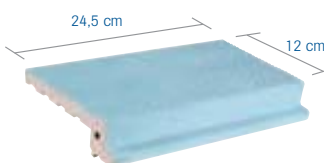
Ref. 414  
Ángulo exterior Sport  
12 x 12 cm  
4,8" x 4,8"



Ref. 214  
Borde Esquina Sport  
17 x 17 cm  
6,7" x 6,7"



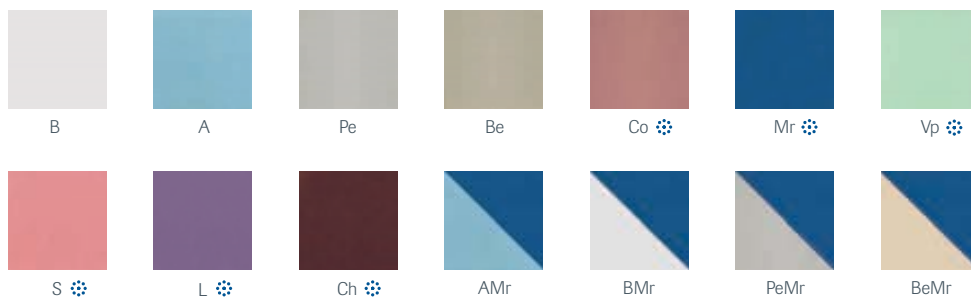
Ref. 314  
Ángulo interior Sport  
12 x 12 cm  
4,8" x 4,8"



Ref. 919  
Soporte rejilla Sport  
13,5 x 24,5 x 3,5 cm  
5,3" x 9,8" x 1,4"

## gama de Colores - Colours range

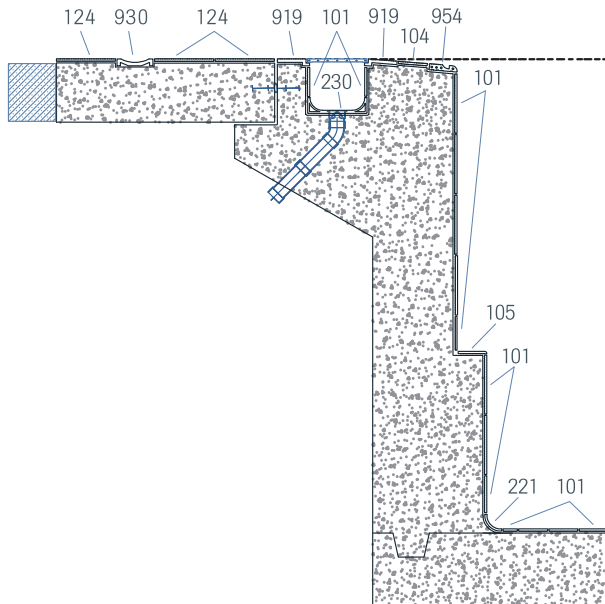
solo bajo pedido • just on demand



La reproducción de los colores es aproximada • The reproduction of the colours is approximate.

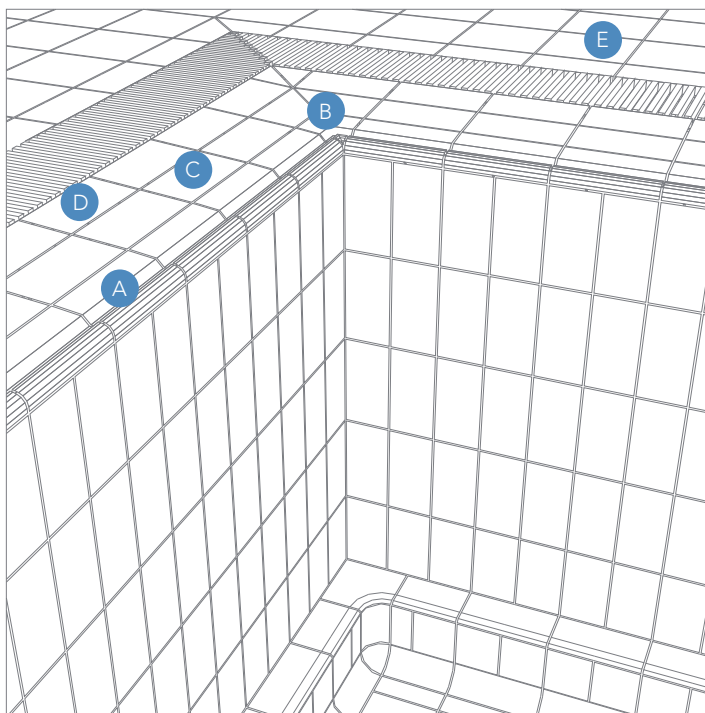


Sección Sistema Sport - Section Sport System



- Ref. 124 Sport  
Antideslizante texturado • Textured antislip
- Ref. 930  
Canaleta
- Ref. 919 Sport  
Soporte rejilla Sport
- Ref. 230  
Canaleta con sumidero
- Ref. 101  
Lisa
- Ref. 104  
Antideslizante texturado • Textured antislip
- Ref. 954  
Borde Sport
- Ref. 105  
Romo
- Ref. 221  
Media caña

Detalle constructivo - Construction details



- E**  
Ref. 124 Sport  
Antideslizante texturado • Textured antislip
- D**  
Ref. 919  
Soporte rejilla Sport
- C**  
Ref. 104 Sport  
Antideslizante texturado • Textured antislip
- B**  
Ref. 314  
Ángulo Interior Sport
- A**  
Ref. 954  
Borde Sport



sistemasport

gres extrusionado · EN UNE 14411 Gr. A1 · extruded ceramic

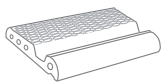


PROYECTO · PROJECT: Piscina Olímpica Municipal, Castellón

SISTEMA CORONACIÓN · POOL EDGE SYSTEM

SISTEMA SPORT

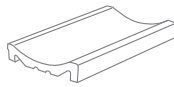
Piezas · Pieces



Ref. 954 PeMr  
Borde Sport  
12 x 24,5 x 2,6 cm



Ref. 919 Pe  
Soporte Rejilla  
13,5 x 24,5 x 3,5 cm



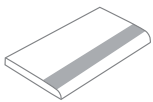
Ref. 930 Pe  
Canaleta  
15 x 24,5 x 3,5 cm



Ref. 314 PeMr  
Ángulo Interior  
12 x 12 cm



Ref. 414 PeMr  
Ángulo exterior  
12 x 12 cm



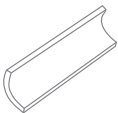
Ref. 105 AMr  
Romo  
12 x 24,5 cm



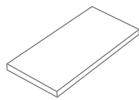
Ref. 104 Pe  
Base Sport  
12 x 24,5 x 1 cm



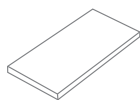
Ref. 124 Pe  
Base Sport  
24,5 x 24,5 x 1 cm



Ref. 221 A  
Media caña  
24,5 x 8 cm



Ref. 109 A / Mr  
Antideslizante / Anti-slip  
12 x 24,5 x 0,9 cm



Ref. 101 A / Mr  
Liso / Smooth  
12 x 24,5 x 0,9 cm









sistemasport

gres extrusionado · EN UNE 14411 Gr. A1 · extruded ceramic



C CLASS CLASE 3

<1,5%

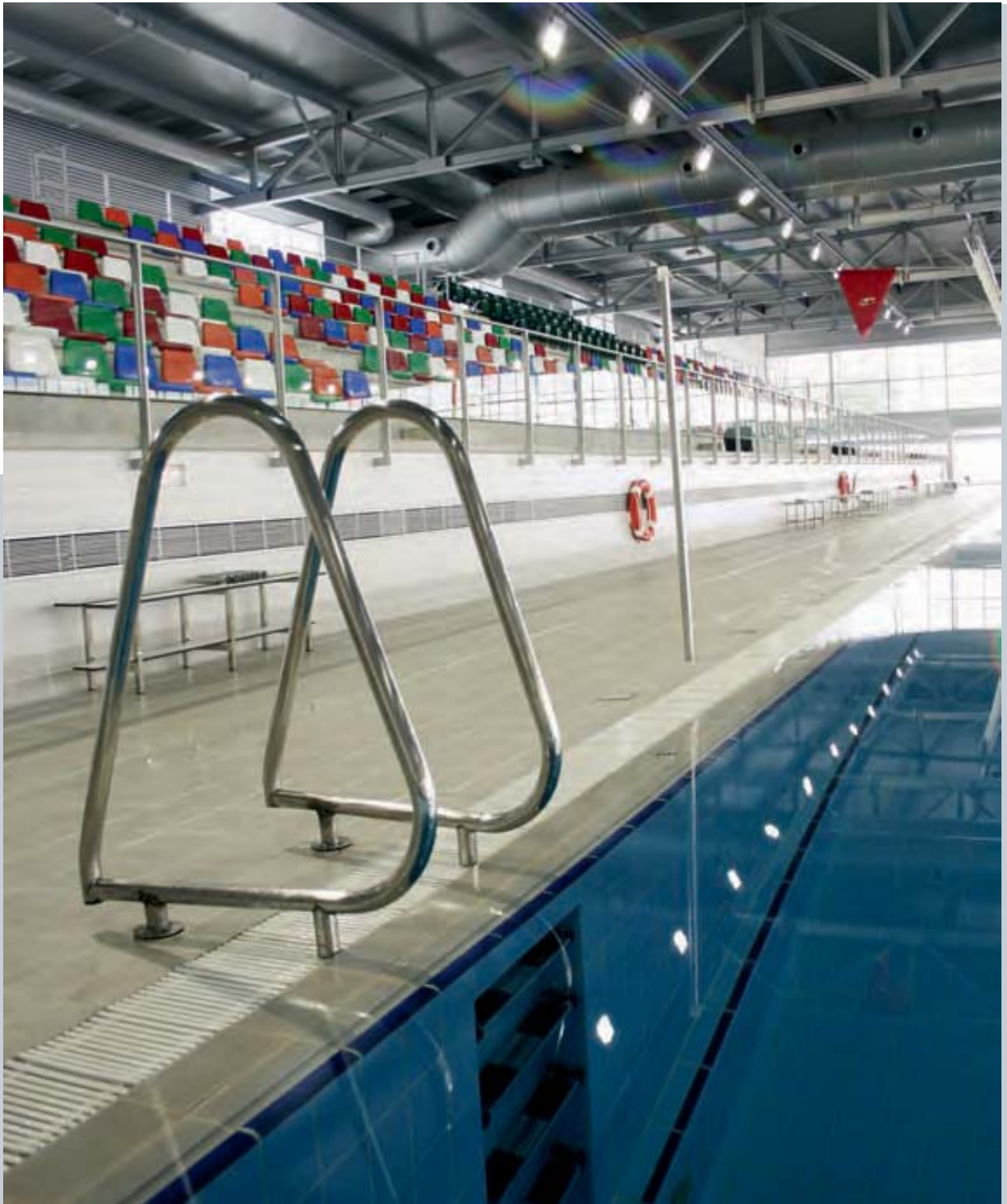
CLASS 5

PROYECTO · PROJECT: Piscina Olímpica Municipal, Castellón

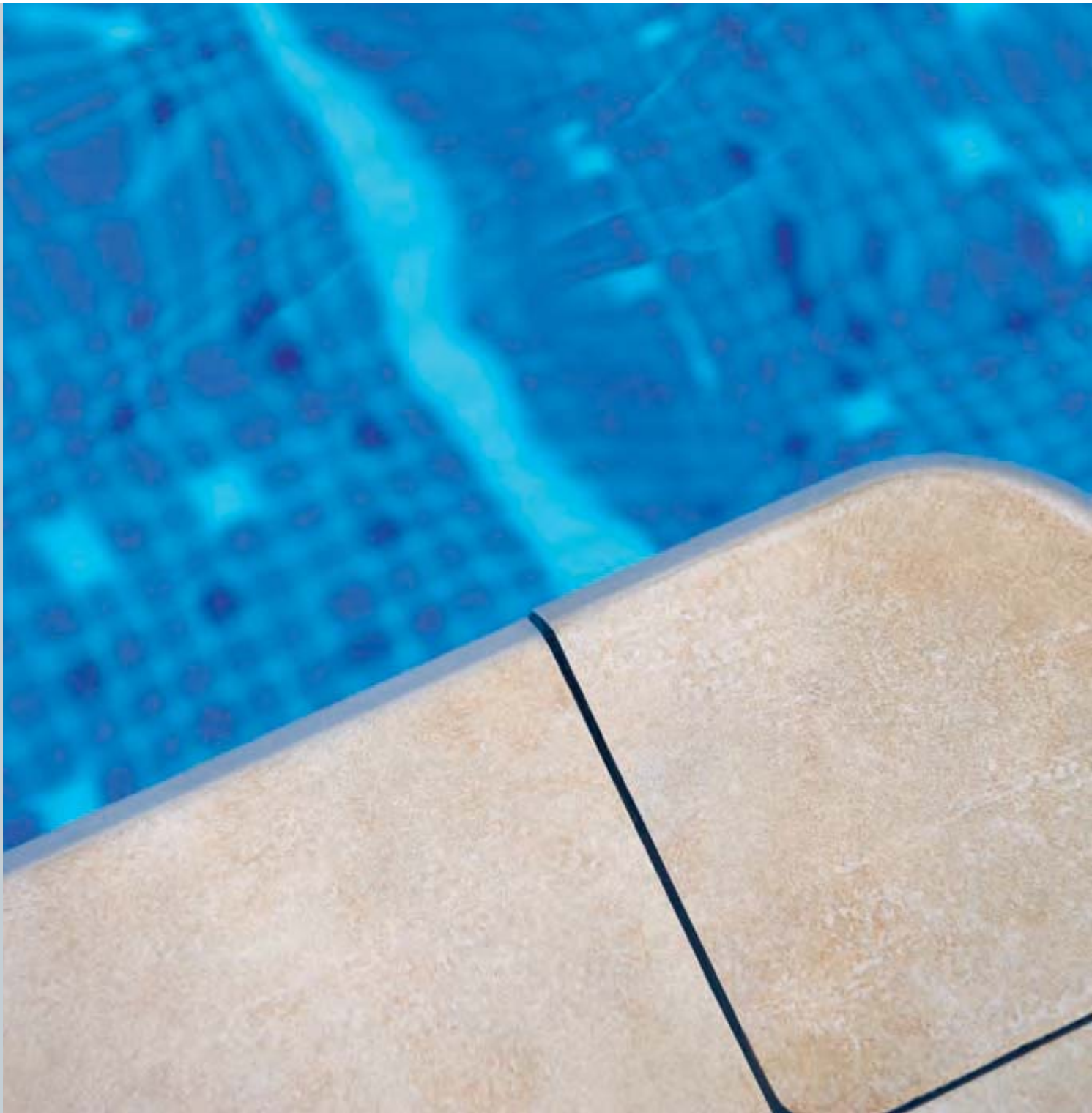
SISTEMA CORONACIÓN · POOL EDGE SYSTEM

SISTEMA SPORT

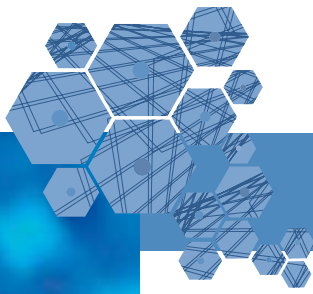












## coronación Skimmer

### Sistema *Itálica*

gres extrusinado • EN UNE 14411 Gr. A1 • extruded ceramic



El SISTEMA ITÁLICA presenta una nueva solución para coronación de piscinas con sistema Skimmer, con un alto nivel de seguridad (antideslizante Clase 3 - C Class) y total integración en el entorno.

ITALICA SYSTEM offers a new solution for pool edge with Skimmer system, with a high level of safety (antislip Class 3 – Class C) and total integration in the setting.

#### Ventajas • Advantages

- Resistencia al Deslizamiento Clase 3 (según ENV 12633) y Clase C (según DIN 51097)
  - Mayor facilidad de limpieza y mantenimiento
  - Integración estética de todo el espacio
- High anti-slip resistance Class C (DIN 51097)
  - Ease of cleaning and maintenance
  - Aesthetical integrated space

#### Piezas coronación • Edge pieces



Itálica  
Borde piscina 33



Itálica  
Ángulo Interior



Itálica  
Ángulo exterior

#### gama de Colores • Colours range



Alba



Capri



Fenice

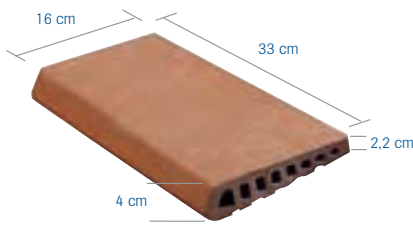


# Sistema *Itálica*

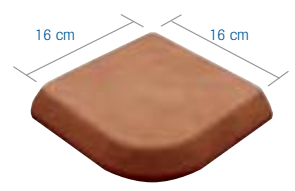
gres extrusionado • EN UNE 14411 Gr. A1 • extruded ceramic



Detalle textura • Texture Detail  
Sistema Itálica  
Suave relieve y destonificado  
Smooth relieves and slight change of tones  
CLASE 3 • C CLASS



  
Sistema Itálica  
Borde piscina 33  
16 x 33 x 2,2 cm  
6,4" x 13,2" x 0,9"



  
Sistema Itálica  
Ángulo exterior  
16 x 16 cm  
6,4" x 6,4"

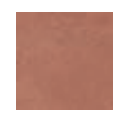


  
Sistema Itálica  
Ángulo interior  
20 x 20 cm  
8" x 8"

## gama de Colores • Colours range



Alba



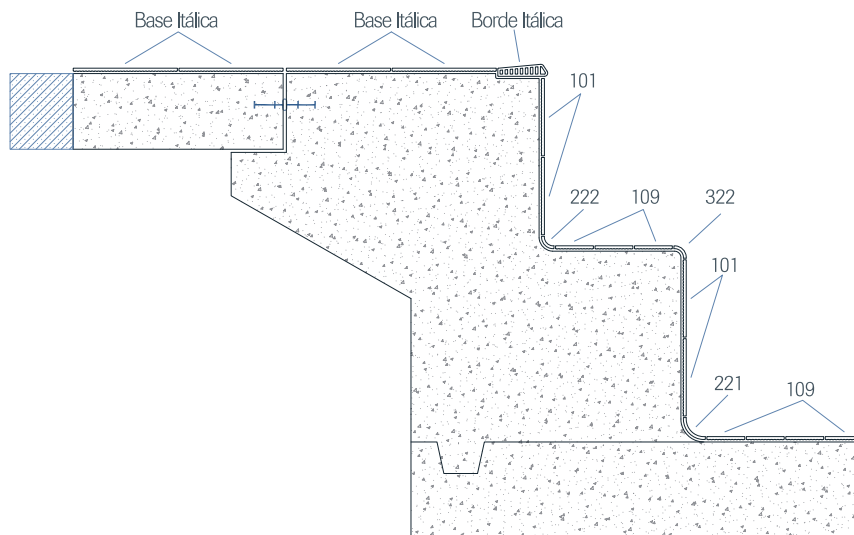
Capri



Fenice

La reproducción de los colores es aproximada • The reproduction of the colours is approximate.

Sección Sistema Itálica - Sección Sistema Itálica



Base Itálica  
Antideslizante Clase 3 • Antislip C Class

Borde Itálica  
Borde piscina 33

Ref. 101  
Liso • Smooth

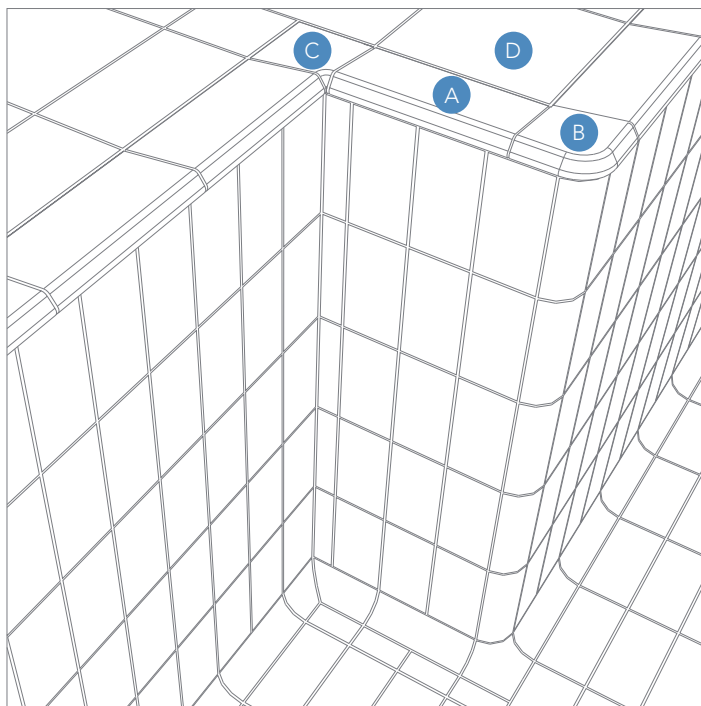
Ref. 222  
Media caña

Ref. 109  
Antideslizante suave • Soft anti-slip

Ref. 322  
Arista

Ref. 221  
Media caña

Detalle constructivo • Construction details



D  
Itálica 33x33 cm

C  
Ángulo Interior

B  
Ángulo Exterior

A  
Borde Itálica





# Sistema *Itálica*

gres extrusionado • EN UNE 14411 Gr. A1 • extruded ceramic

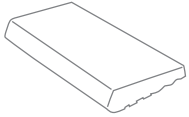


PROYECTO • PROJECT: Piscina privada

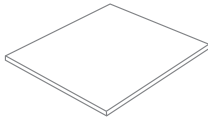
SISTEMA CORONACIÓN • POOL EDGE SYSTEM

SISTEMA ITÁLICA (Color Fenice)

Piezas • Pieces



Borde piscina 33 Fenice  
16 x 33 x 2,2 cm



Base Fenice  
33 x 33 cm







# Sistema *Itálica*

gres extrusionado • EN UNE 14411 Gr. A1 • extruded ceramic



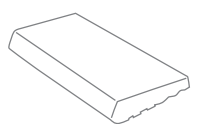
PROYECTO • PROJECT: Piscina privada

SISTEMA CORONACIÓN • POOL EDGE SYSTEM

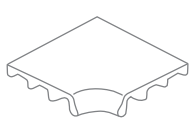
SISTEMA ITÁLICA (Color Alba / Capri)



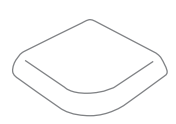
## Piezas • Pieces



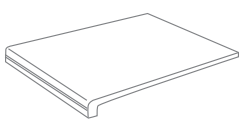
Borde piscina 33 Capri  
16 x 33 x 2,2 cm



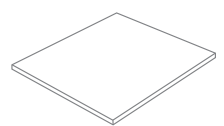
Ángulo Interior Capri  
20 x 20 cm



Ángulo Exterior Capri  
16 x 16 cm



Peldaño Recto Capri  
33 x 33 x 3 cm



Base Alba  
33 x 33 cm







# Sistema *Itálica*

gres extrusionado • EN UNE 14411 Gr. A1 • extruded ceramic

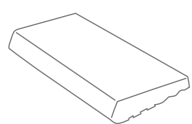


PROYECTO • PROJECT: Piscina privada

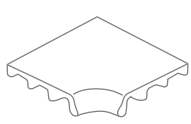
SISTEMA CORONACIÓN • POOL EDGE SYSTEM

SISTEMA ITÁLICA (Color Alba)

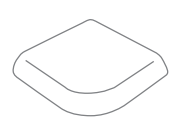
## Piezas • Pieces



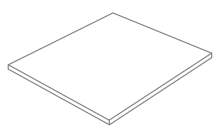
Borde Piscina 33 Alba  
16 x 33 x 2,2 cm



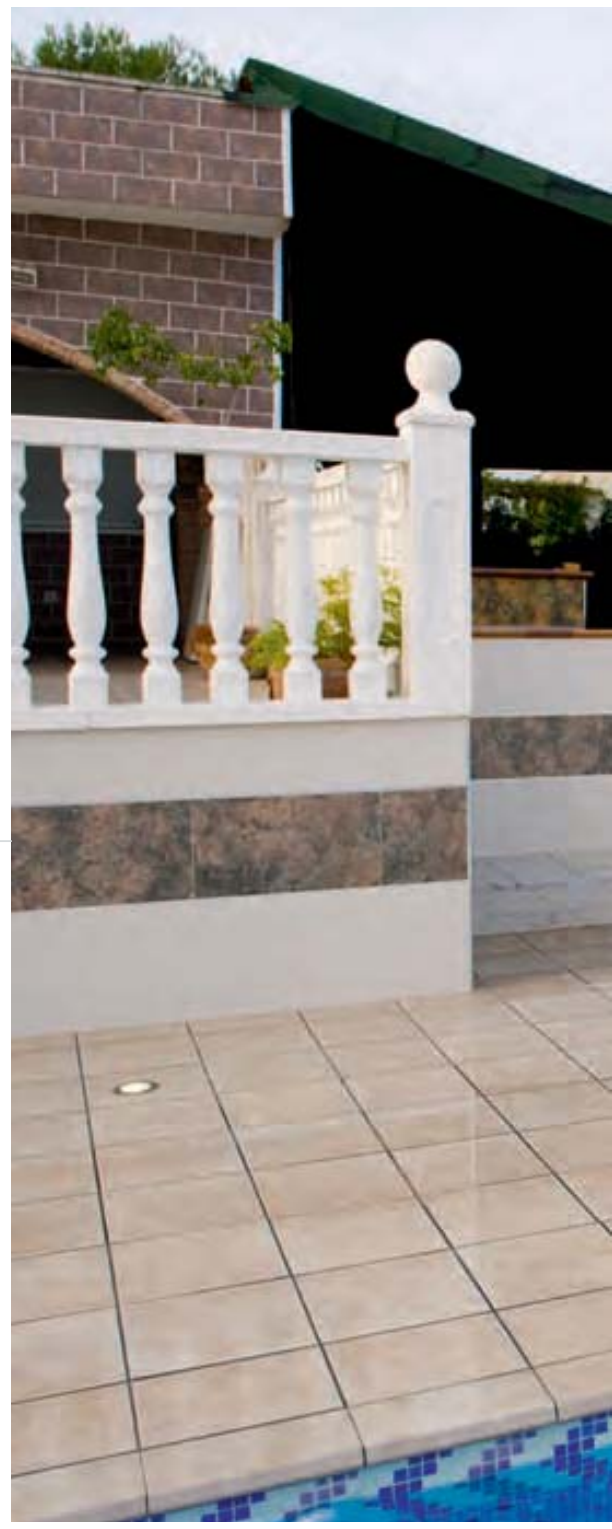
Ángulo Interior Alba  
20 x 20 cm



Ángulo Exterior Alba  
16 x 16 cm

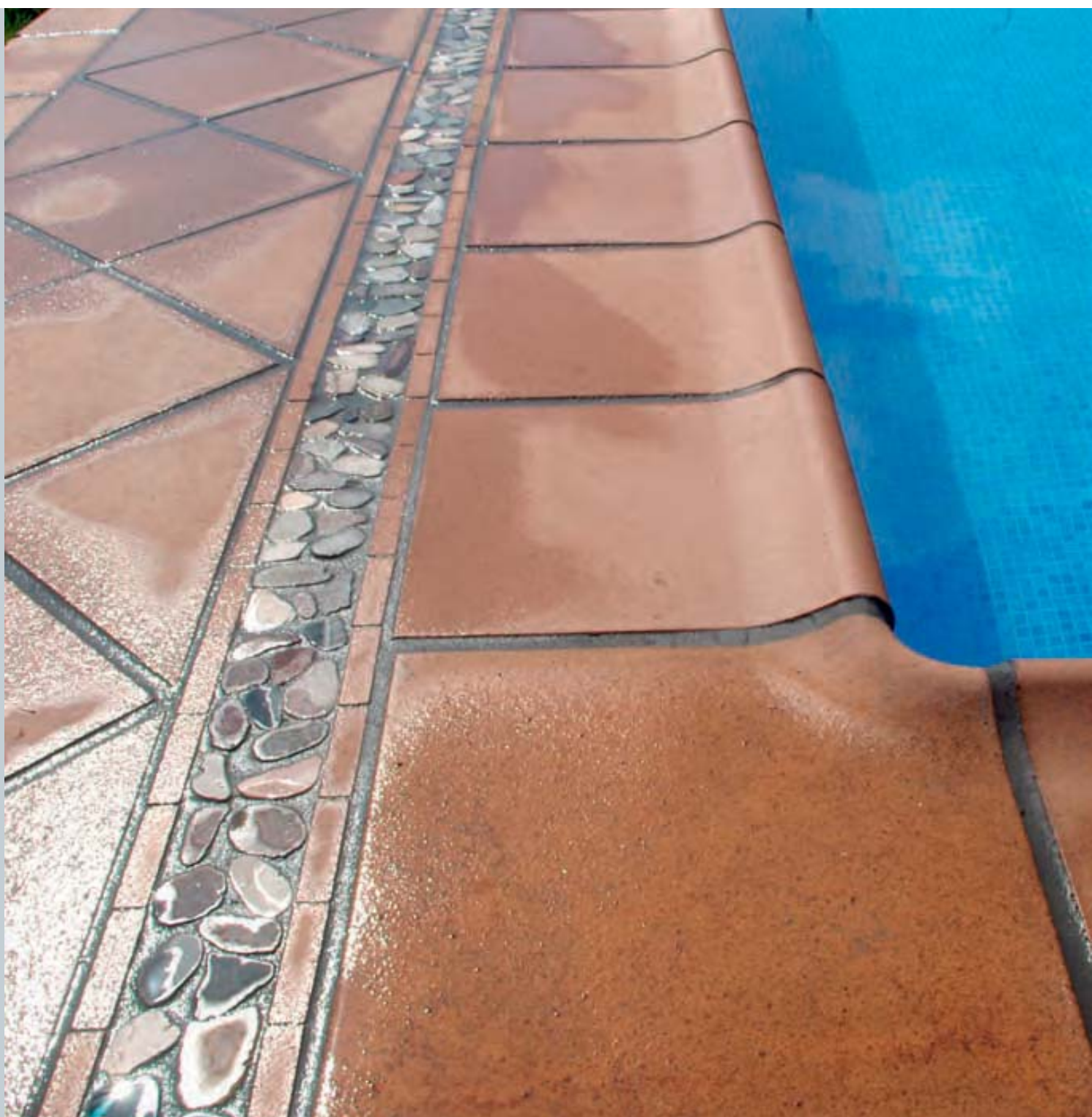


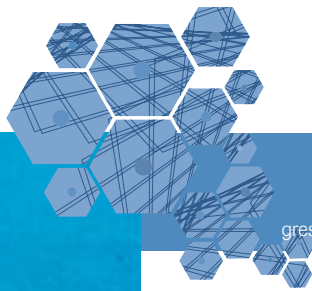
Base Alba  
33 x 33 cm











## coronación Skimmer

### Sistema GRESAN

gres extrusionado natural - EN UNE 14411 Gr. A1 - unglazed extruded ceramic



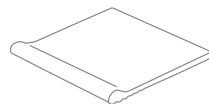
El SISTEMA GRESAN en gres extrusionado natural, conforma una alternativa estética para coronación, playas y espacios circundantes, en piscinas privadas, comunitarias, hoteles e instalaciones acuáticas de carácter lúdico.

GRESAN SYSTEM in natural klinker, offers an aesthetic choice for edge, beaches and surrounding areas, in private swimming pools, communal pools, hotels and water sports facilities.

#### Ventajas - Advantages

- Robustez, textura natural y cromatismo cálido
- Alta Resistencia al Deslizamiento Clase 3 (según ENV 12633) y Clase C (según DIN 51097)
  - Continuidad estética entre terrazas, playas, espacios comunitarios y la propia piscina
- Robutness, natural texture and warm tone
- High anti-slip resistance Class C (DIN 51097)
- Same look for pool and surrounding areas

#### Piezas coronación - Edge pieces



Gresan  
Borde piscina 28,5



Gresan  
Esquina interior 33



Gresan  
Esquina exterior 28,5



Gresan  
Borde piscina 16

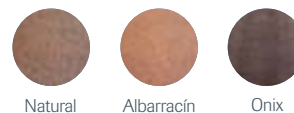


Gresan  
Esquina interior 20



Gresan  
Esquina exterior 16

#### gama de Colores - Colours range



Natural

Albarraçin

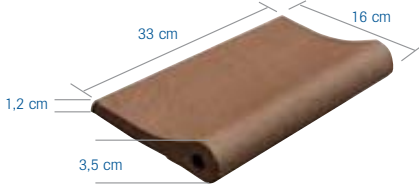
Onix

# Sistema GRESAN

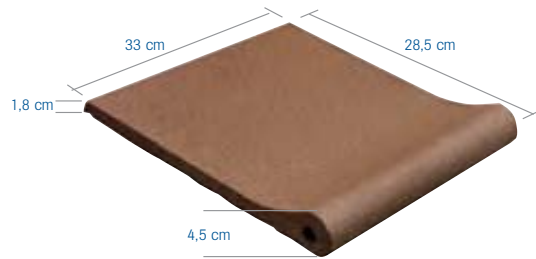
gres extrusionado natural • unglazed extruded ceramic  
EN UNE 14411 Gr. A1



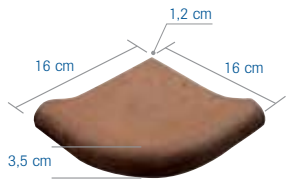
Detalle textura • Texture Detail  
Sistema Gresan  
CLASE 3 • C CLASS



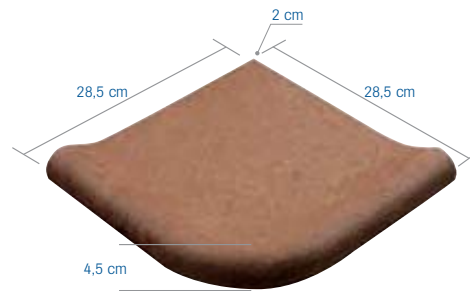
Sistema Gresan  
Borde piscina 16  
16 x 33 cm  
6,4" x 13,2"



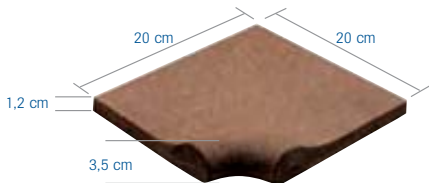
Sistema Gresan  
Borde piscina 28,5  
28,5 x 33 cm  
11,4" x 13,2"



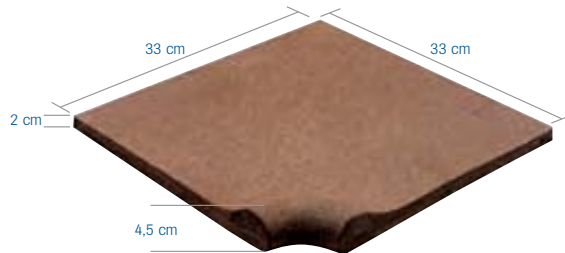
Sistema Gresan  
Esquina exterior 16  
16 x 16 cm  
6,4" x 6,4"



Sistema Gresan  
Esquina exterior 28,5  
28,5 x 28,5 cm  
11,4" x 11,4"



Sistema Gresan  
Esquina interior 20  
20 x 20 cm  
8" x 8"



Sistema Gresan  
Esquina interior 33  
33 x 33 cm  
13,2" x 13,2"

gama de Colores • Colours range



Natural



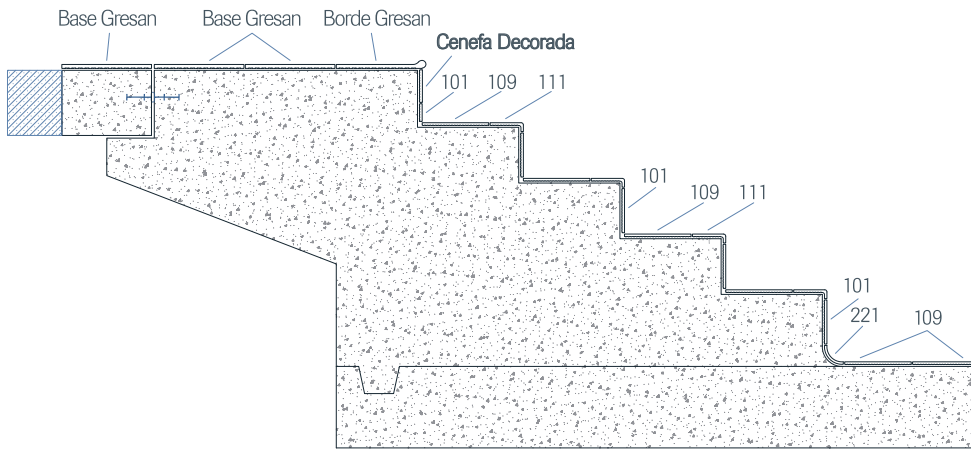
Albarracín



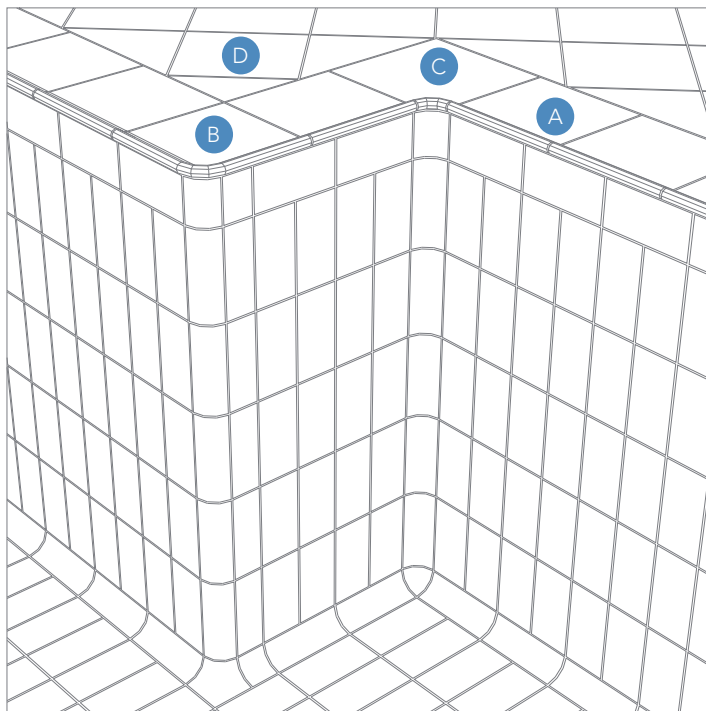
Onix

La reproducción de los colores es aproximada • The reproduction of the colours is approximate.





- Base Gresan  
Antideslizante natural • Natural anti-slip
- Borde Gresan
- Ref. 101  
Liso • Smooth
- Ref. 109  
Antideslizante suave • Soft anti-slip
- Ref. 111  
Angular
- Ref. 221  
Media caña



- D  
Base Gresan
- C  
Esquina Interior
- B  
Esquina Exterior
- A  
Borde Gresan



# Sistema GRESAN

gres extrusionado natural - unglazed extruded ceramic  
EN UNE 14411 Gr. A1



PROYECTO • PROJECT: Piscina Unifamiliar

SISTEMA CORONACIÓN • POOL EDGE SYSTEM

SISTEMA GRESAN (Color Onix)

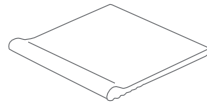
## Piezas • Pieces



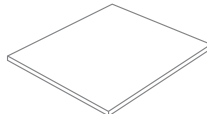
Esquina exterior Onix  
28,5 x 28,5 cm



Esquina interior Onix  
33 x 33 cm



Borde Piscina Onix  
28,5 x 33 cm



Base Onix  
33 x 33 cm









# Sistema GRESAN

gres extrusionado natural - unglazed extruded ceramic  
EN UNE 14411 Gr. A1

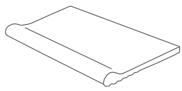


PROYECTO • PROJECT: Balneario Spa

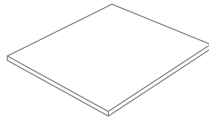
SISTEMA CORONACIÓN • POOL EDGE SYSTEM

SISTEMA GRESAN (Color Onix)

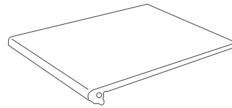
## Piezas • Pieces



Borde Piscina Onix  
16 x 33 cm



Base Onix  
33 x 33 cm



Peldaño Fiorentino Onix  
33 x 33 cm







# Sistema GRESAN

gres extrusionado natural - unglazed extruded ceramic  
EN UNE 14411 Gr. A1

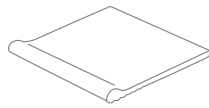


PROYECTO • PROJECT: Piscina privada, Vila-real (Castellón)

SISTEMA CORONACIÓN • POOL EDGE SYSTEM

SISTEMA GRESAN (Color Albarracín)

## Piezas • Pieces



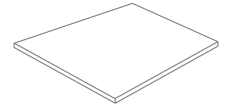
Borde Piscina  
28,5 x 33 cm



Esquina Exterior  
28,5 x 28,5 cm



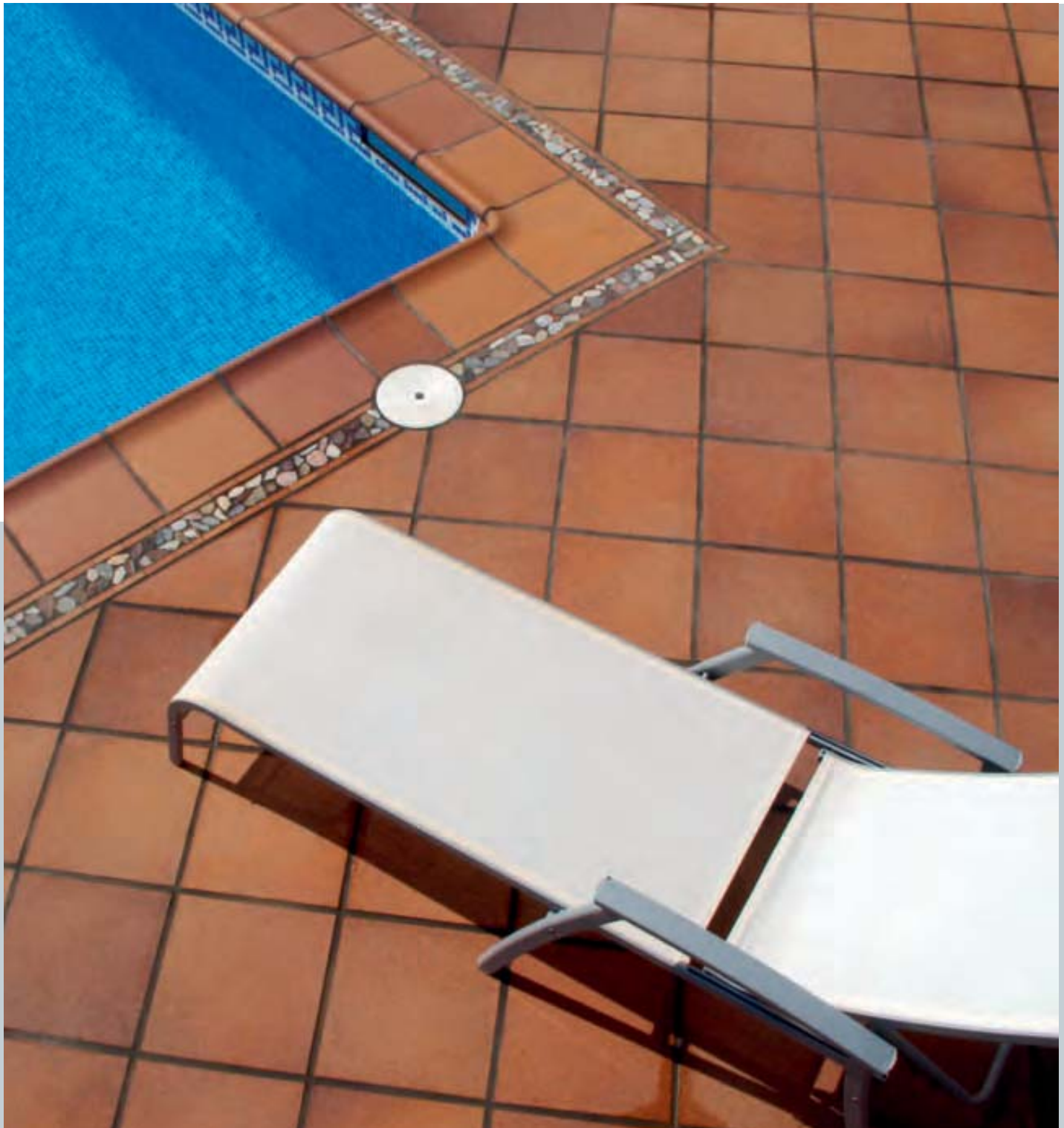
Esquina Interior  
33 x 33 cm



Base Albarracín  
33 x 33 cm









# Sistema GRESAN

gres extrusionado natural - unglazed extruded ceramic  
EN UNE 14411 Gr. A1

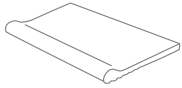


PROYECTO • PROJECT: Hotel, Zona Wellness

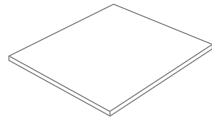
SISTEMA CORONACIÓN • POOL EDGE SYSTEM

SISTEMA GRESAN (Color Albarracín)

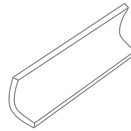
## Piezas • Pieces



Borde Piscina Albarracín  
16 x 33 cm



Base Albarracín  
33 x 33 cm



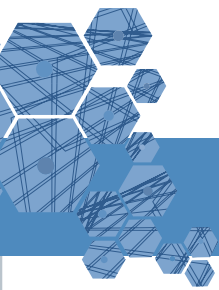
Escocia Albarracín  
7 x 7 x 25 cm





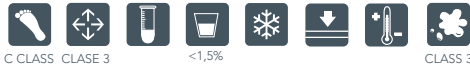






# naturaldrain

gres extrusionado • EN UNE 14411 Gr. A1 • extruded ceramics



Suelo sobreelevado con capacidad drenante, que consta de piezas cerámicas extrusionadas apoyadas sobre una subestructura de altura variable sobre el forjado inclinado, para conseguir un pavimento terminado horizontal. El sistema propuesto funciona como una cubierta invertida, de modo que el agua depositada en la superficie drena a través de juntas abiertas de 3 mm entre las piezas, cayendo sobre la impermeabilización del forjado inclinado que conduce las aguas hacia los sumideros de desagüe. La modularidad de las piezas permite varios aparejos de colocación, a junta recta, juntas contrapeadas, incluso la formación de tableros de 48 x 48 cm (formados por cuatro piezas adosadas) que se pueden combinar cambiando la orientación de las juntas.

Raised floor with drainage capacity, comprised of extruded ceramic pieces resting over a variable height substructure on the inclined slab to achieve a finished floor flat. The system works as an inverted roof, so that the water drain through open joints of 3 mm between the pieces falling on the sloping of the waterproofed slab that carries the water to drain holes. System modularity allow many laying possibilities, straight or crossed joints or even 48x48 cm mixable boards (four pieces).

## Aplicaciones • Applications

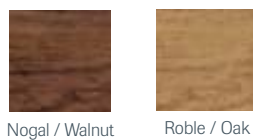
- Suelos exteriores e interiores con capacidad drenante y características antideslizantes que permiten su uso en edificios de pública concurrencia: azoteas, solariums, terrazas de establecimientos de hostelería, instalaciones de hidroterapia, wellness, playas de piscinas públicas, privadas y solados interiores en zonas hídricas.
- Outdoor and indoor floors with drainage capacity and antislip surface that allow its use in public areas: roofs, solariums, terraces, hotels, hydrotherapy and spa facilities, wellness, public and private pool surroundings, and hydric/wet areas

## gama de Colores • Colours range

### Microranurado • Microgrooved



### Maderas • Wood



## SISTEMA DE DRENAJE • DRAIN SYSTEM

### Piezas • Pieces

Dos acabados superficiales antideslizantes: Clase 3 / Clase C.

- 1- microranurado y esmaltado en colores planos.
- 2- liso con diseño de madera.

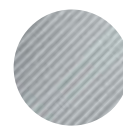
Two anti-slip textures (Clase 3 / C class):

- 1- microprofiled solid colors.
- 2- smooth wooden design.



Sección hueca alveolar para disminuir su peso y aumentar su resistencia a la flexión.

Hollowed section decrease weight and increase breaking strength.



Detalle textura • Texture Detail  
Microranurado Microgrooved  
CLASE 3 • C CLASS



Detalle textura • Texture Detail  
Maderas Wood  
CLASE 3 • C CLASS

La reproducción de los colores es aproximada • The reproduction of the colours is approximate.

## Recomendaciones de colocación · Installation suggestions

Las piezas cerámicas deben colocarse sobre una subestructura resistente a la intemperie, que consta de un rastrelado bidireccional formando una retícula de 48 cm de intereje, apoyado en soportes de altura variable que se anclarán al forjado, situados en la intersección de los rastreles, que deben ser de 4 cm de ancho para ofrecer suficiente apoyo a las piezas cerámicas.

Otra posibilidad es ejecutar la subestructura mediante tabiques conejeros de ladrillo hueco de 4 cm formando un soporte de geometría idéntica a la anteriormente definida y las piezas cerámicas se recibirán sobre los tabiquillos previamente aristados, con mortero adhesivo tipo C2 (UNE EN 12004). Para la impermeabilización de la superficie del forjado, sobre la que se asienta el sistema, se optará por recubrimientos de color oscuro para mimetizar el fondo.

The ceramic pieces are placed on a outdoorproof substructure, which consists of a decking forming a grid of 48x48 cm, supported on height adjustable pedestals. The battens should be 4 cm wide to provide adequate support to ceramics.

Alternatively hollow brick masonry partitions substructure with holes for water draining, identical to the geometry defined above, and fixing the tiles with thin set mortar C2 type (UNE EN 12004). You should used dark color waterproofing coating, to mimic the background.



## TEXTURAS • TEXTURES

piscinas • swimming pools



Lisa  
Smooth  
Ref. 101

Aplicaciones • Uses:  
Paredes • Walls



Antideslizante suave  
Soft anti-slip  
Ref. 109

Aplicaciones • Uses:  
Fondos antideslizantes, escaleras,  
accesos a pié.  
Antislip floors, stairs, walk access.



Ondulada  
Grooved  
Ref. 103

Aplicaciones • Uses:  
SISTEMA FINLANDÉS



Antideslizante suave  
Soft anti-slip  
Serie Taiga

Aplicaciones • Uses:  
Playas y espacios hídricos interiores.  
Pool surroundings and indoor wet areas.



Sport  
Ref. 104 / 124 / 954

Aplicaciones • Uses:  
SISTEMA SPORT, playas y vestuarios.  
SPORT SYSTEM, pool surroundings and  
changing rooms.



Natural  
Serie Gresan

Aplicaciones • Uses:  
Playas y espacios hídricos exteriores  
Pool surroundings and outdoor wet areas  
Disponibles piezas de borde  
Available border pieces



Microranurado  
Serie Naturaldrain

Aplicaciones • Uses:  
Naturaldrain

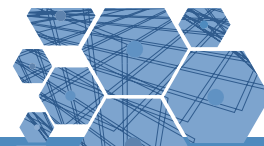


Pétreas  
Series: Vega / Mediterráneo / Itálica

Aplicaciones • Uses:  
Playas y espacios hídricos interiores /  
exteriores  
Pool surroundings and wet areas  
Disponibles piezas de borde, Sistema Itálica  
Available border pieces, Italica System

La reproducción de los colores es aproximada • The reproduction of the colours is approximate.





# GAMA COLORES • COLOURS RANGE

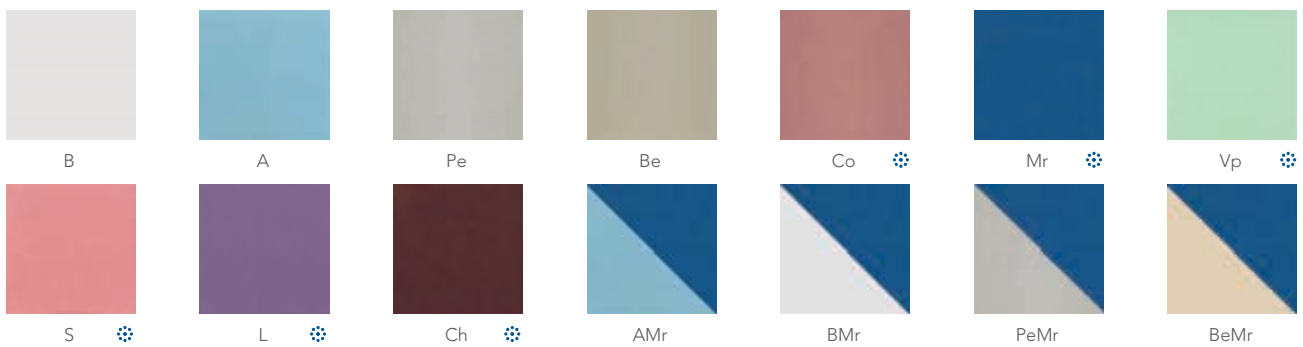
piscinas • swimming pools

solo bajo pedido • just on demand

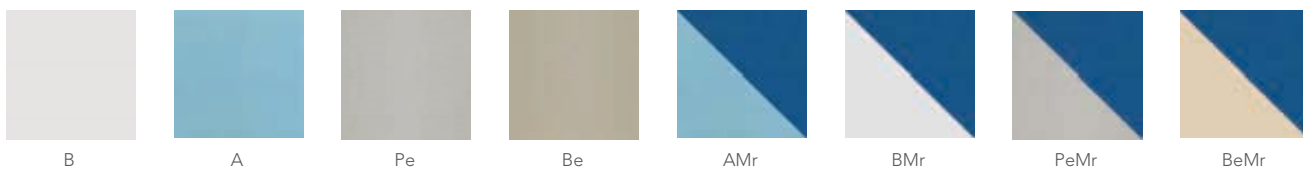
## Ref. 101



## sistemasport



## Ref. 953 SISTEMA FINLANDÉS



# GAMA COLORES • COLOURS RANGE

piscinas • swimming pools

solo bajo pedido • just on demand

Ref. 109



B



A



Pe



Be



Mr

GRESAN



Natural



Albarracín



Onix

*Mediterráneo*



Arena



Grafito



Lavanda



Habana

*Itálica*



Alba

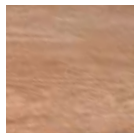


Capri

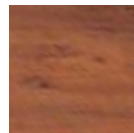


Fenice

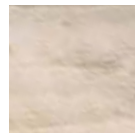
taiga



Pino



Cerezo



Abedul



Ébano

*Vega*



Ocre



Rojo



Camel



Visón



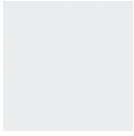
Gris



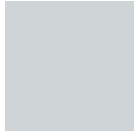
CLASE 3  
C CLASS

Nota: Opciones de pavimentación de playas y zonas hídricas, antideslizantes Clase 3 / C Class  
Attention: different options for paving pool surroundings and wet areas, antislip Class 3 / Class C

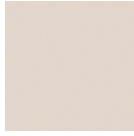
# naturaldrain



Nieve / Snow



Delfin / Dolphin



Arena / Sand



Menta / Mint



Oxígeno / Oxygen



Coral



Siena



Café / Coffe



Petunia



Océano / Ocean



Nogal / Walnut



Roble / Oak





## BASES • BASES



solo bajo pedido • just on demand



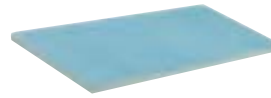
Ref. 101  
12 x 24,5 x 0,9 cm  
4,8" x 9,8" x 0,36"  
Liso / Smooth



Ref. 103  
12 x 24,5 x 0,9 cm  
4,8" x 9,8" x 0,36"  
Ondulada / Grooved



Ref. Listelo  
5,8 x 24,5 x 0,9 cm  
2,3" x 9,8" x 0,36"  
Liso / Smooth



Ref. 109  
12 x 24,5 x 0,9 cm  
4,8" x 9,8" x 0,36"  
Antideslizante suave  
Soft Anti-slip

solo bajo pedido • just on demand



solo bajo pedido • just on demand



Ref. 104 Sport  
12 x 24,5 x 1 cm  
4,8" x 9,8" x 0,4"  
Antidelizante texturado  
Textured Anti-slip

Ref. 124 Sport  
24,5 x 24,5 x 1 cm  
4,8" x 9,8" x 0,4"  
Antidelizante texturado  
Textured Anti-slip



2

Plaqueta doble con precorte separable en obra • Double tile with dividing precut.  
La reproducción de los colores es aproximada • The reproduction of the colours is approximate.

## BASES • BASES

piscinas • swimming pools

### Aplicaciones / Uses:

Pavimentación de playas, alrededores de piscinas y espacios hídricos exteriores.

Pavement for pool surroundings, and external water places.

Disponibles bordes de piscina • Available pool edges



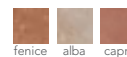
CLASE 3  
C CLASS

### Base Itálica

33 x 33 x 1 cm

13,2" x 13,2" x 0,4"

Antideslizante / Anti-slip



fenice alba capri



CLASE 3  
C CLASS

### Base Gresan

25 x 25 x 1,4 cm

10" x 10" x 0,56"

Antideslizante / Anti-slip



natural albarracín

### Base Gresan

25 x 50 x 1,4 cm

10" x 20" x 0,56"

Antideslizante / Anti-slip



CLASE 3  
C CLASS

### Base Gresan

33 x 33 x 1,4 cm

13,2" x 13,2" x 0,56"

Antideslizante / Anti-slip



natural albarracín onix

### Base Gresan

33 x 50 x 1,4 cm

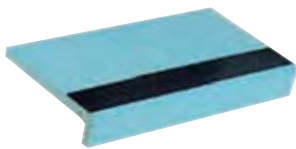
13,2" x 20" x 0,56"

Antideslizante / Anti-slip

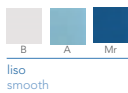
# PIEZAS ESPECIALES • SPECIAL PIECES

piscinas • swimming pools

Soluciones para aristas y cambios de plano en: Escaleras de acceso a pié • Descansillos • Muretes • Bancadas interiores y exteriores • Escaleras empotradas.  
Solutions in corners and level changes in: Walking access stairs • Resting step • Walls • Internal / external benches • Built-in stairs.



Ref. 111 Angular  
12 x 24,5 x 3 cm  
4,8" x 9,8" x 1,2"



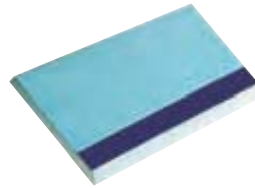
liso  
smooth



CLASE 3  
C CLASS



antideslizante suave  
soft anti-slip



Ref. 105 Romo  
12 x 24,5 cm  
4,8" x 9,8"



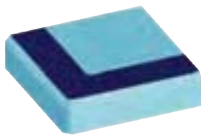
liso  
smooth



CLASE 3  
C CLASS



antideslizante suave  
soft anti-slip

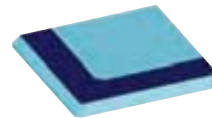


CLASE 3  
C CLASS

Ref. 114  
Esquina exterior angular romo  
12 x 12 x 3 cm  
4,8" x 4,8" x 1,2"



antideslizante suave  
soft anti-slip

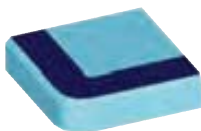


CLASE 3  
C CLASS

Ref. 405  
Esquina exterior romo  
12 x 12 cm  
4,8" x 4,8"



antideslizante suave  
soft anti-slip

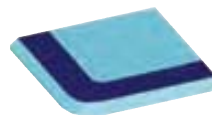


CLASE 3  
C CLASS

Ref. 115  
Esquina exterior angular arista  
12 x 12 x 3 cm  
4,8" x 4,8" x 1,2"



antideslizante suave  
soft anti-slip

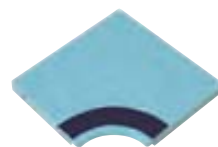


CLASE 3  
C CLASS

Ref. 505  
Esquina exterior romo arista  
12 x 12 cm  
4,8" x 4,8"



antideslizante suave  
soft anti-slip



CLASE 3  
C CLASS

Ref. 205  
Esquina Interior  
12 x 12 cm - r 6 cm  
4,8" x 4,8"



antideslizante suave  
soft anti-slip

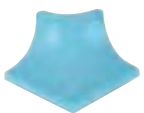




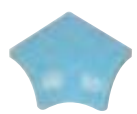
# PIEZAS ESPECIALES • SPECIAL PIECES

piscinas • swimming pools

Soluciones para rincones, escocías y aristas.  
Solutions for corners and angles.



Ref. 341  
Ángulo exterior arista



Ref. 342  
Ángulo interior arista



Ref. 221  
Media caña  
24,5 x 8 cm - r 6 cm  
9,8" x 3,2"



Ref. 942  
Ángulo exterior  
12 x 4,75 x 4,75 cm - r 3 cm  
4,7" x 1,9" x 1,9"



Ref. 941  
Ángulo interior  
12 x 4,75 cm - r 3 cm  
4,7" x 1,9"



Ref. 222  
Media caña  
24,5 x 4 cm - r 3 cm  
9,8" x 1,6"



Ref. 321  
Arista  
8 x 24,5 cm - r 6 cm  
3,2" x 9,8"



Ref. 322  
Arista  
4 x 24,5 cm - r 3 cm  
1,6" x 9,8"



Ref. 331  
Uña arista  
8 x 8 cm  
3,2" x 3,2"



Ref. 332  
Uña arista  
3 x 3 cm  
1,2" x 1,2"



Ref. 231  
Uña  
8 x 8 cm  
3,2" x 3,2"



Ref. 232  
Uña  
4 x 4 cm  
1,6" x 1,6"



solo bajo pedido • just on demand



solo bajo pedido • just on demand

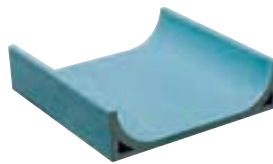
# PIEZAS ESPECIALES • SPECIAL PIECES

piscinas • swimming pools



CLASE 3  
C CLASS

Ref. 918  
Soporte rejilla Ondulada  
13,5 x 24,5 x 3,5 cm  
5,4" x 9,8" x 1,4"



solo bajo pedido - just on demand

Ref. 230  
Canaleta  
24,5 x 24,5 x 6,5 cm  
9,8" x 9,8" x 2,6"

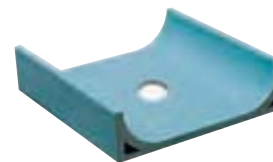


solo bajo pedido - just on demand



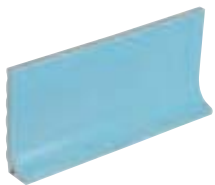
CLASE 3  
C CLASS

Ref. 919  
Soporte rejilla Sport  
13,5 x 24,5 x 3,5 cm  
5,4" x 9,8" x 1,4"



solo bajo pedido - just on demand

Ref. 230 con sumidero  
Canaleta sumidero  
24,5 x 24,5 x 6,5 cm - ø 50-65 mm  
9,8" x 9,8" x 2,6"



solo bajo pedido - just on demand

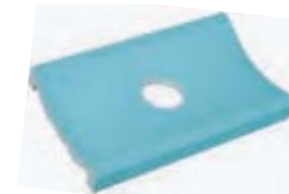
Ref. 931  
Zócalo sanitario con  
escocia esmaltado  
12 x 24,5 x 3,5 cm  
4,8" x 9,8" x 1,4"



solo bajo pedido - just on demand

CLASE 3  
C CLASS

Ref. 930  
Canaleta  
15 x 24,5 x 3,5 cm  
6" x 9,8" x 1,4"



solo bajo pedido - just on demand

CLASE 3  
C CLASS

Ref. 930 con sumidero  
Canaleta sumidero  
15 x 24,5 x 3,5 cm - ø 50-65 mm  
6" x 9,8" x 1,4"

## DECORADOS • DECORS

piscinas • swimming pools



Roma  
5,75 x 24,5 cm  
2,3" x 9,8"



Grecia  
5,75 x 24,5 cm  
2,3" x 9,8"



Diseños corte Hidrojet  
Diseños por encargo  
(consultar)  
Designs on request (ask)



Ajedrez  
12 x 24,5 cm  
4,8" x 9,8"



Star Azul  
12 x 24,5 cm  
4,8" x 9,8"



Star Rojo  
12 x 24,5 cm  
4,8" x 9,8"



Creta  
12 x 24,5 cm  
4,8" x 9,8"



Ondas Azul  
12 x 24,5 cm  
4,8" x 9,8"



Ondas Blanco  
12 x 24,5 cm  
4,8" x 9,8"



Flipper 1  
12 x 24,5 cm  
4,8" x 9,8"



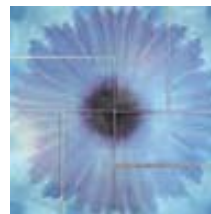
Marga  
12 x 24,5 cm  
4,8" x 9,8"



Ref Num. Profundidad  
12 x 24,5 cm  
4,8" x 9,8"



Delfin  
150 x 100 cm  
60" x 40"



Centro Marga  
49,5 x 49,5 cm  
19,8" x 19,8"



Rosa de los vientos  
100 x 100 cm  
40" x 40"



Foca  
100 x 100 cm  
40" x 40"

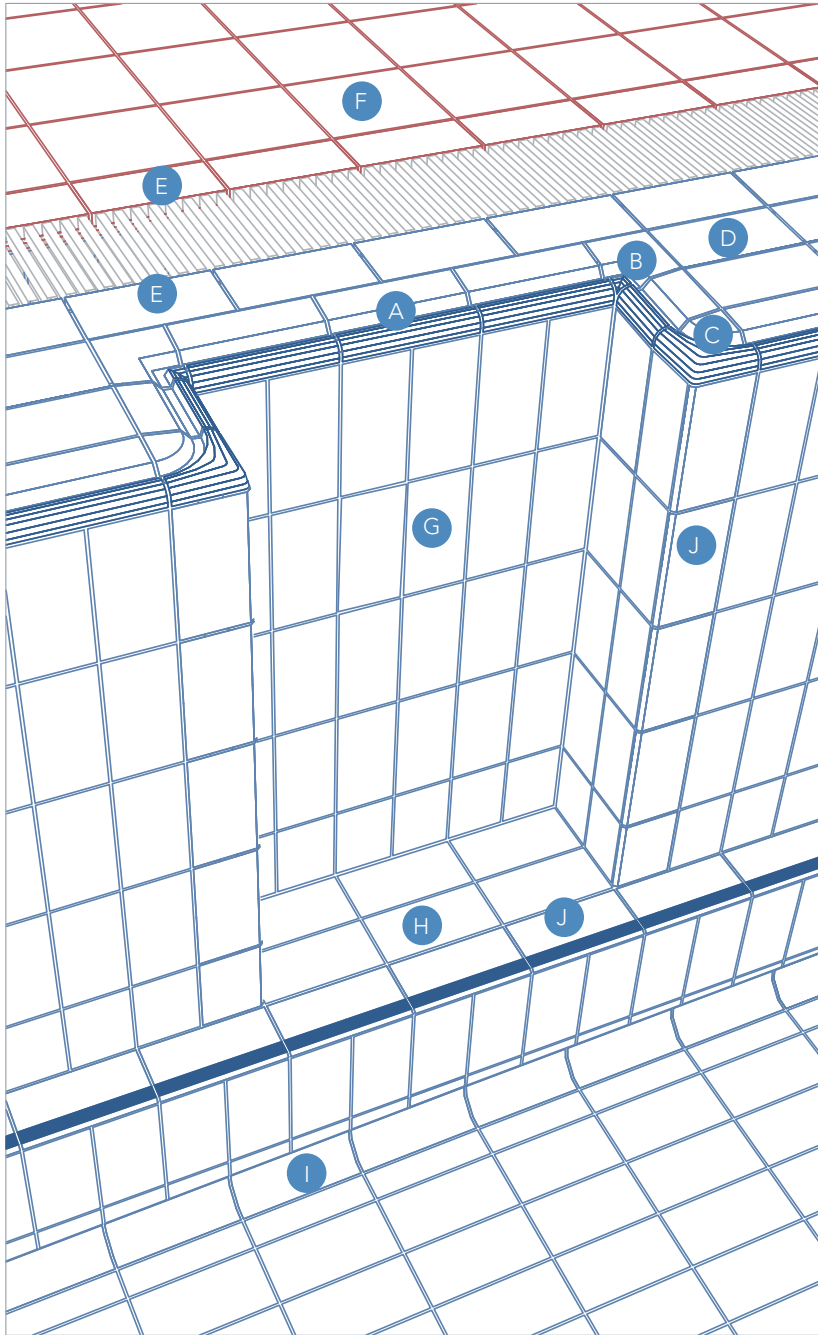


Anémona  
100 x 100 cm  
40" x 40"



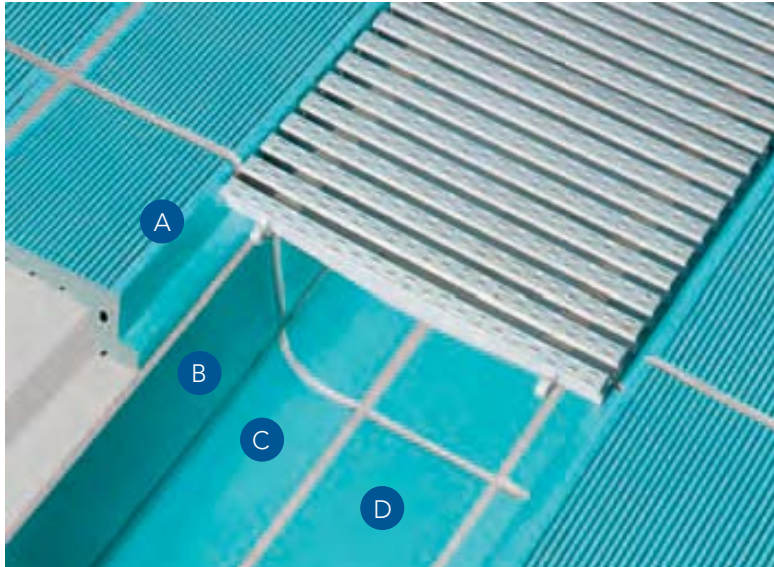
Mosaico Nenúfar  
100 x 100 cm  
40" x 40"





Escalera empotrada abierta · Open built-in stair  
Sistema Finlandés / Sistema Sport

- A**  
Ref. 953 Finlandés / Ref. 954 Sport  
Borde
- B**  
Ref. 313 Finlandés / Ref. 314 Sport  
Ángulo interior
- C**  
Ref. 413 Finlandés / Ref. 414 Sport  
Ángulo exterior
- D**  
Ref. 103 Finlandés / Ref. 104 Sport  
Antideslizante texturado
- E**  
Ref. 918 Finlandés / Ref. 919 Sport  
Soporte rejilla
- F**  
Ref. 124 Sport  
Antideslizante texturado
- G**  
Ref. 101  
Liso
- H**  
Ref. 109  
Clase 3 / C Class  
Antideslizante suave
- I**  
Ref. 221  
Media caña
- J**  
Ref. 105  
Romo



A

Ref. 918  
Soporte rejilla Finlandés

B

Ref. 101

C

Ref. 221  
Media Caña

D

Ref.101

E

Ref. 111  
Angular (antidelizante / anti-slip)

F

Ref. 213  
Borde esquina Finlandés

G

Ref. 953  
Borde Finlandés













H

Ref. 918  
Soporte rejilla Finlandés



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS • TECHNICAL DATA

### ENSAYOS • TEST

norma • test	descripción • description	requisitos • standards	resultados • results
UNE-EN ISO 10545-2	 Dimensiones / Dimensions and Surface Quality	exigida / required	garantizado / guaranteed
UNE-EN ISO 10545-3	 Absorción de Agua / Water Absorption	< 3%	< 1,5%
UNE-EN ISO 10545-4	 Resistencia a la Flexión / Modulus of Rupture	> = 23 N/mm <sup>2</sup>	> 40 N/mm <sup>2</sup>
UNE-EN ISO 10545-11	 Resistencia al Cuarteo / Cracking Resistance	exigida / required	garantizado / guaranteed
UNE-EN ISO 10545-9	 Resistencia al Choque Térmico / Thermal Shock Resistance	exigida / required	garantizado / guaranteed
UNE-EN ISO 10545-12	 Resistencia a la Helada / Frost Resistance	exigida / required	garantizado / guaranteed
UNE-EN ISO 10545-13	 Resistencia a los Agentes Químicos / Chemical Resistance	exigida / required	GA / GLA / GHA
DIN-51130	 Resistencia al Deslizamiento (pié calzado) / Anti-slip Resistance (footwear)	pie calzado / footwear	R12
DIN-51097	 Resistencia al Deslizamiento (pié descalzo) / Anti-slip Resistance (barefoot)	pie descalzo / barefoot	GRUPO C / C GROUP
UNE-ENV-12633	 Resistencia al Deslizamiento (C.T.E.) / Anti-slip Resistance	exigida (C.T.E.)	CLASE 3
UNE-EN ISO 10545-14	 Resistencia a las Manchas / Stain Resistance	exigida / required	CLASE 5 / 5 CLASS
UNE-EN ISO 10545-8	 Dilatación Térmica Lineal / Lineal Thermal Expansion	[5-13] x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	5.2 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>

### ICONOGRAFÍA • ICONOGRAPHY



DIMENSIONES  
DIMENSIONS AND SURFACE QUALITY



ABSORCIÓN DE AGUA  
WATER ABSORPTION



RESISTENCIA A LA FLEXIÓN  
MODULUS OF RUPTURE



RESISTENCIA A LA ABRASIÓN (PEI)  
DEEP ABRASION RESISTANCE



RESISTENCIA A LA HELADA  
FROST RESISTANCE



NOVEDAD  
NEW



RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO  
THERMAL SHOCK RESISTANCE



RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS  
CHEMICAL RESISTANCE



RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (pié calzado)  
ANTI-SLIP RESISTANCE (footwear)



RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (pié descalzo)  
ANTI-SLIP RESISTANCE (barefoot)



RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO (C.T.E.)  
ANTI-SLIP RESISTANCE (C.T.E.)



RESISTENCIA AL CUARTEO  
CRACKING RESISTANCE



RESISTENCIA A LAS MANCHAS  
STAIN RESISTANCE



CONTINUIDAD ESTÉTICA  
AESTHETIC CONTINUITY



FACILIDAD DE LIMPIEZA  
CLEANING EASINESS



DILATACIÓN TÉRMICA LINEAL  
LINEAL THERMAL EXPANSION



MODULARIDAD  
MODULARITY



## CONSTRUCCIÓN DE PISCINAS Y ESPACIOS HÍDRICOS SWIMMING POOL CONSTRUCTION

Los recubrimientos de las piscinas, instalaciones deportivas y la totalidad de los espacios hídricos de uso lúdico y terapéutico, están expuestas a altas y variadas sollicitaciones debido a su función y también del entorno donde se ubican.

Las demandas básicas exigibles a éstos recubrimientos son: ergonomía, resistencia, impermeabilidad y seguridad.

El gres extrusionado es extremadamente resistente y ofrece soluciones a todos los requisitos que se plantean en instalaciones de este tipo. Variedad de formas, colores, texturas y una amplia gama de piezas especiales que dan respuesta funcional a las demandas de diseño de los técnicos proyectistas, para obtener recubrimientos duraderos, estéticos y con alta calidad de acabados.

Formas ergonómicas, superficies sin poros, antideslizantes donde sea necesario, esmaltados luminosos y químicamente resistentes para soportar los productos de acondicionamiento del agua y los procesos de limpieza y desinfección.

Mantenimiento fácil equivale a instalación higiénica y saludable.

Utilizar gres extrusionado es una inversión segura y rentable.

Pool coverings, sport facilities and all other ludic and wellness wet areas are exposed to several different demands due to their function, the use conditions and also the setting place.

Basic requeriments for a swimming pool coating are: ergonomics, resistance, waterproofing and security.

Extruded ceramic is extremely resistant and offers an overall solution to all requeriments needed in such installations. Shape, colour and texture variety and special pieces wide range that gives functional solutions to technical design demand in orden to obtain long-lasting coating with high quality finished.

Ergonomic shapes, non-pore surfaces, non slip finishes where it is necessary, bright glazed with chemical resistance to deal with water conditioning products, the desinfection and cleaning process.

Easy maintenance is equal to hygienic and healty spaces.

Using extruded ceramics is a secure and profitable investment.

## PAVIMENTACIÓN DE PLAYAS Y ESPACIOS ANEXOS POOL SURROUND FLOORING

Las playas y espacios anexos a una piscina, como vestuarios, servicios, solarios y otros son transitados con pie descalzo y frecuentemente con agua, humedad, ensuciamiento por uso, polvo y contaminación en caso de playas exteriores. Estas sollicitaciones junto a otras (golpes, abrasiones, acción de heladas) son determinantes a la hora de seleccionar una baldosa para pavimentar estos espacios.

La baldosa elegida debe ser antideslizante, con resistencia mecánica química y a la helada, con mínima porosidad superficial y fácilmente limpiable.

La aprobación en España del Código Técnico de la Edificación (C.T.E.) supone un endurecimiento de los requisitos de antideslizamiento en las piscinas en general e instalaciones deportivas de uso público a fin de garantizar la seguridad del usuario frente al riesgo de caídas. El Documento Básico SU1 (Seguridad de Utilización) establece la obligatoriedad de pavimentos con Resistencia al Deslizamiento (Rd) en función de su localización y su Clase exigible, concretamente es:

### Zonas interiores húmedas, vestuarios, duchas, baños, aseos,

- Superficies con pendiente menor que el 6% ..... Clase 2
- Superficies con pendiente mayor que el 6% y escaleras ..... Clase 3

### Zonas exteriores. Piscinas,

- Zonas previstas para usuarios descalzos y fondos de vasos de profundidad inferior a 1.5 m ..... Clase 3

EXAGRES, S.A. recomienda en playas, vestuarios, servicios, locales técnicos, coronación de piscinas y otras superficies antideslizantes, utilizar baldosas y piezas especiales con textura superficial Rd > 45 calificadas como Clase 3 (C.T.E. ensayo péndulo UNE-ENV 12633) en proyectos ejecutados dentro del territorio español.

Para proyectos ejecutados en otros países recomendamos utilizar baldosas y piezas especiales calificadas como Clase C (ensayo pié descalzo, plano inclinado DIN 51097).

Barefoot walking areas like those surrounding swimming pools, solariums, changing rooms and others undergo several situations: wet conditions, water from pools, dirt and dust in outdoor areas. These actions and others (impacts, abrasion, frost action) are decisive to tiles choosing criteria.

The selected tile must be no slip, with mechanical, chemical and frost resistance, very low surface porosity, and easy to clean.

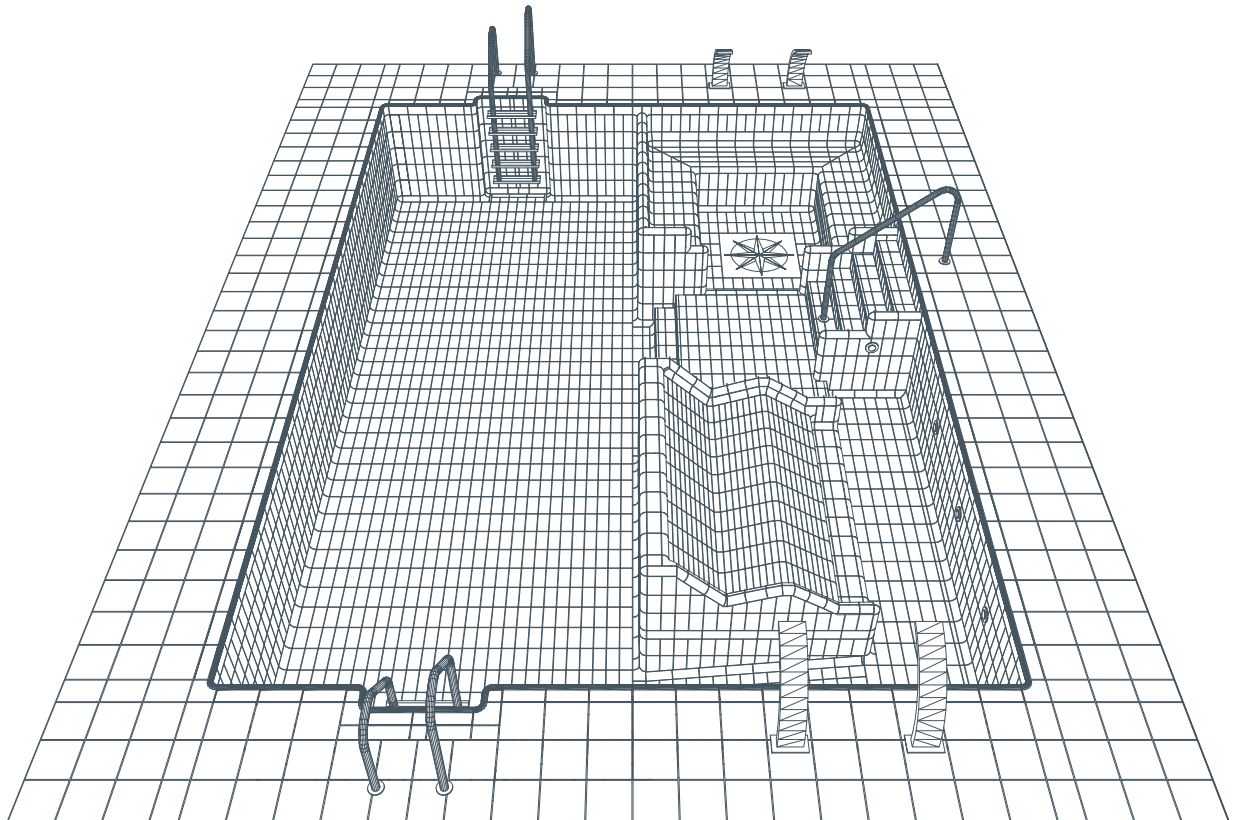
EXAGRES, S.A. recommends anti-slip C Class (DIN 51097) for usually wet floors in swimming pools, sport facilities and similar spaces.

El Dpto. de Asistencia Técnica de EXAGRES, S.A., está a disposición de Técnicos Prescriptores, Dirección Facultativa y Distribuidores, para ofrecerles soporte técnico sobre:

- Especificación de productos y criterio de selección
- Servicio de diseño AutoCAD 3D
- Detalles constructivos y propuestas de diseño
- Despieces y Mediciones
- Documentación técnica, fichas, ensayos y certificados
- Asistencia técnica en obra y servicio post-venta
- Informes y recomendaciones de instalación

Technical support & Information services for EXAGRES Distributors, Architects, Engineers and contractors, to provide technical assistance:

- Products specifications and choice criteria
- AutoCAD 3D design service
- Architectural details and design proposals
- Determination of quantities
- Technical information, product tests and certificates
- Job site support and post-installation service
- Technical reports and installation suggestions



## RECOMENDACIONES DE COLOCACIÓN INSTALLATION SUGGESTIONS

### RECOMENDACIONES DE COLOCACIÓN

Hay que considerar el tipo de soporte y las condiciones de uso de la instalación. La superficie a revestir debe estar limpia de asfaltos, aceites, grasas, polvo, aditivos del hormigón.

En balnearios, piscinas terapéuticas, termas, hidromasajes - spas, y talasoterapia (piscinas con agua de mar) se recomienda utilizar juntas de alta resistencia química y a la abrasión.

#### Tareas previas a la Colocación

- Comprobar y clasificar el material suministrado a obra, diferentes baldosas y piezas especiales, colores y texturas, sometiendo el sistema de recubrimiento a la Dirección Facultativa
- Comprobar las condiciones del soporte, geometría, aplomado de aristas y rincones, calidad superficial, retracción y humedad residual
- Nivelar el soporte si es necesario. Impermeabilizar y verificar con Prueba de Estanqueidad.
- Comprobar dimensiones del vaso y los niveles de desborde y coronación.
- Situar las juntas de movimiento y partición de acuerdo con la D.F.
- Organización de acopios a pie de tajo
- REPLANTEO detallado: medidas, modularidad y piezas en puntos singulares
- Planificación de ejecución

#### Instalación de la cerámica

- Marcar líneas de referencia cada 2 m. formando una retícula de control
- Marcar el eje de simetría y marcar las líneas de calles en las paredes cortas
- Utilizar la marcación de calles como referencia, colocando baldosas enteras entre ellas, siguiendo la retícula.
- En caso necesario situar las piezas cortadas en el fondo del vaso.

#### COLOCACIÓN POR EL SISTEMA DE CAPA DELGADA

Sobre soportes regulares y nivelados, usando adhesivos mediante llana dentada. El espesor de mortero adhesivo es 5-10 mm. El soporte debe ser sano, limpio, seco, plano (3 mm de desnivel, como máximo, en 3 m.) y aplomado.

Usar un mortero de nivelación si es necesario

Sobre soportes de hormigón hay reparar las grietas antes de la colocación. Las piezas de coronación y las de cola de milano acentuadas (Finlandés, apoyo rejilla, ranuradas, etc) se colocarán con doble encolado para asegurar un total macizado.

#### PRODUCTOS RECOMENDADOS

##### PARA NIVELAR Y REGULARIZAR LAS SUPERFICIES:

Usar morteros con Aditivo Látex

##### PARA IMPERMEABILIZAR:

Membranas bituminosas reforzadas con fibras que se aplican directamente al soporte. Morteros impermeabilizantes reforzados con fibras que se aplican directamente al soporte

##### PARA INSTALAR LAS BALDOSAS:

Adhesivo Tipo C2 (según norma EN 12004) preferentemente C2TE

Usar llana dentada

##### PARA REJUNTAR:

Mortero de Juntas Tipo CG2 (según EN 13888)

Tipo RG para resistencia a las Manchas y alta Resistencia Química

Usar llana de goma

LAS JUNTAS DE EXPANSIÓN deben rellenarse con Selladores Flexibles de Silicona o Poliuretánicos.

### INSTALLATION SUGGESTIONS

Must be considerate substrate type and conditions of use. Surface to be covered shall be cleaned to remove bitumen, soil, dust, curing compounds, form, oil, sealants or grease.

In spas, therapy pools, thermal baths, leisure centers and talasotherapy (sea water pools), high resistance grouts (chemical and abrasion) is very recommended.

#### Before Installation. Previous tasks

- Check tile system, different special pieces, colours and textures, and submit to Management
- Check the substrate condition, geometry, surface quality, cracks and moisture
- Leveling and waterproofing the substrate. Pass waterproofing test before tile installation
- Check sizes pool, and levels (overflow and pool edge levels)
- Movement joints placement, according to Management
- Stock-pit organization: place the tiles at different workplaces
- Detailed layout plan: checking sizes, modularity and singular points
- Make an installation planning, is very recommended.

#### Tiles Installation

- Mark the reference lines, making a control grid
- Mark the central axe and its perpendicular lines every 2 m. making a grid pattern
- Use mark lanes as guidelines, in the short walls and bottom of the pool.
- Place a row of tiles along both lanes. Distribute tiles between lanes, align them following the grid
- Put the cut pieces in the bottom of the pool

#### THIN BED INSTALLATION

Over leveling substrate, adhesives are applied with a notched trowel. Mortar thickness is between 5 mm-10 mm.

The substrate should be clean, sound, dry, plumb and true (3mm/3m)

Use leveling coat mortar if necessary

Over concrete walls all cracks must be repaired prior the tiling. Pool edge and back high profiled pieces, should be back-buttered to help achieve maximum coverage.

#### RECOMMENDED PRODUCTS

##### LEVELING COAT MORTAR:

Latex admix gives the mortar flexibility and bonding strength

##### WATERPROOFING:

Direct bond rubber reinforced membranes

Direct bond reinforced waterproof mortars

##### SETTING:

Adhesive C2 type (EN 12004) better C2 TE type

Use square notch trowel

##### GROUTING:

CG2 type (EN 13888)

RG for stain, abrasion and high chemical resistance

Use hard rubber trowel

Fill the expansion joints with a flexible sealants: silicone or polyurethane.



