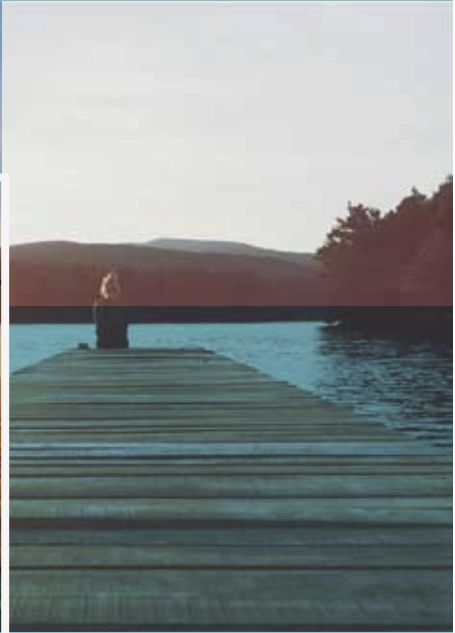
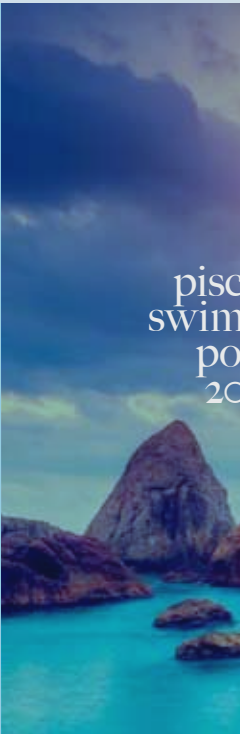


piscinas  
swimming  
pools  
2016

exagres

by versatile

NATURAL ESSENCE





[www.exagres.es](http://www.exagres.es)



exagres  
by versatile

NATURAL ESSENCE

exagres  
by versatile

gresan  
by versatile

EXAGRES y GRESAN, fabricantes de gres extrusionado de amplia trayectoria, dedican una serie de producto específica para piscinas, centros acuáticos, hidroterapia, wellness e instalaciones deportivas.

EXAGRES, S.A., pone a disposición de arquitectos, ingenieros, constructores y promotores productos muy desarrollados y con un alto nivel de calidad.

Todas las piezas de coronación están extrusionadas en pasta blanca porcelánica, mientras que las piezas de revestimiento, esmaltadas en monococción, lo están en pasta blanca de muy baja absorción. Todo el despiece se completa con piezas tridimensionales que se emplean en ángulos, esquinas y remates, y son extrusionadas con un nuevo sistema desarrollado en EXAGRES, lo que nos sitúa a la vanguardia de la técnica cerámica.

EXAGRES y GRESAN, junto a su departamento de asistencia técnica, colaboran con usted en sus proyectos, facilitándole información técnica, certificados, especificaciones, servicio autocad 3D, planos de colocación, detalles constructivos, propuestas de diseño, mediciones, asistencia en obra y servicio post-venta.

Nuestro objetivo es facilitar la elaboración de sus proyectos con la ayuda de nuestro soporte técnico on-line, que atenderá sus consultas y solucionará sus dudas.

EXAGRES and GRESAN, long trajectory extruded ceramic manufacturer, dedicates a specific product line for swimming-pools, water parks, hydrotherapy, wellness and sport facilities.

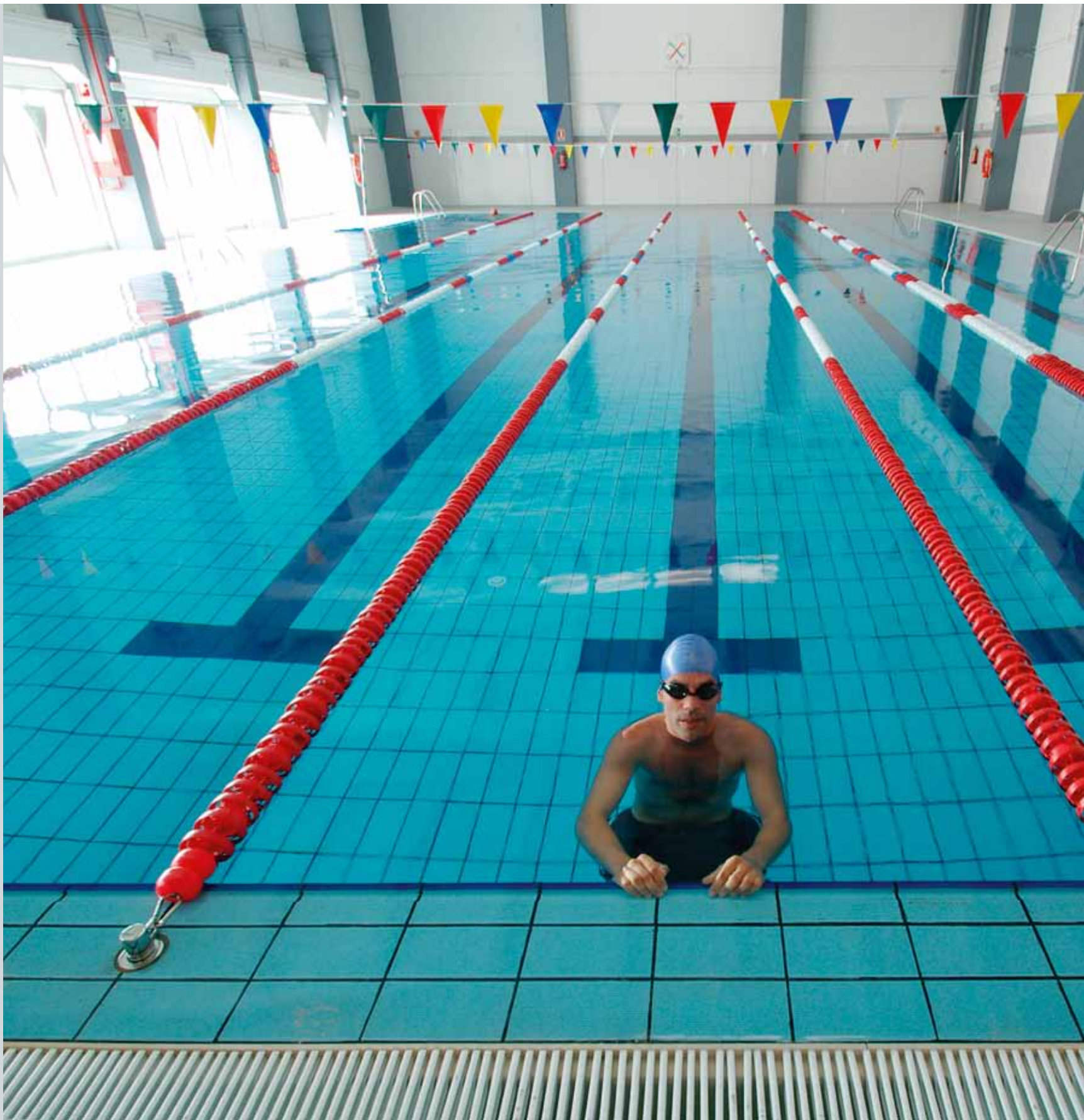
EXAGRES, S.A., it provides high quality and very developed products to architects, constructors, public and private promoter. All pool edge series pieces are made in porcelanic white body extruded ceramic. The coating series is made with very low absorption white paste extruded ceramic single firing glazed. All the quartering is completed with three-dimensional pieces used in corners, angles and finishing, extruded in a new developed system by EXAGRES, positioning us at the forefront of ceramic technology.

EXAGRES and GRESAN, together with the Technical Department, collaborates with you in your projects, providing you with technical information, certificates, product specifications, Autocad 3D service, architectural details, design proposals, measurements, construction on-site support and post-installation service.

Our objective is make your project development easier, providing you technical assistance on-line, attending your queries and solving your doubts.



◉ Sistemas de coronación • Pool edge systems	05
◉ Desbordantes • Overflow Systems	
Sistema Sport	05
Sistema Finandés	13
◉ Skimmers • Skimmers	
Sistema Petra	23
Sistema Natura	26
Sistema Gresan	30
◉ Texturas • Textures	42
◉ Colores • Colours	43
◉ Producto • Product	46
Bases • Bases	46
Piezas especiales • Special pieces	48
Decorados • Decors	55
◉ Características técnicas • Technical data	56
◉ Servicio técnico • Technical services	58
◉ Recomendaciones de colocación • Installation suggestions	59



# coronación Desbordante

Sport sistemasport

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



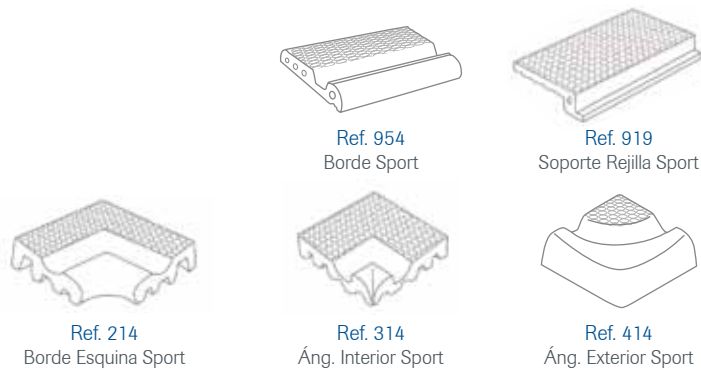
El SISTEMA SPORT, es un nuevo recubrimiento para piscinas, que da óptimas soluciones a las zonas más complejas de Piscinas Polivalentes e instalaciones deportivas de uso público. Garantizando la máxima seguridad de manera homogénea.

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

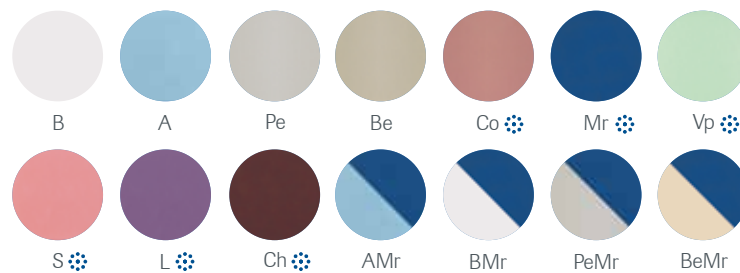
- Antideslizamiento omnidireccional, homogéneo y más seguro, frente a otros relieves ranurados.
  - Colocación fácil y limpieza del rejuntado más rápida.
  - Mantenimiento rápido y seguro, debido al diseño del relieve.
  - Piscinas polivalentes e instalaciones deportivas de uso público.
- Continuidad 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



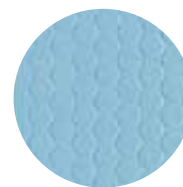
## gama de Colores • Colours range

solo bajo pedido • just on demand

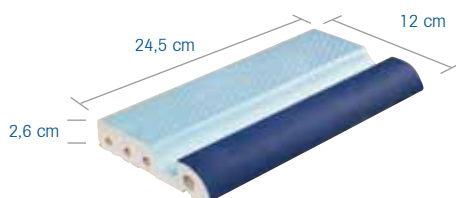


sistemasport

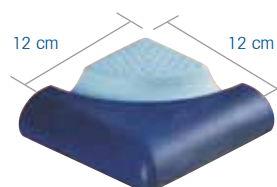
gres extrusionado • EN UNE 14411 Gr. A1 • extruded ceramic



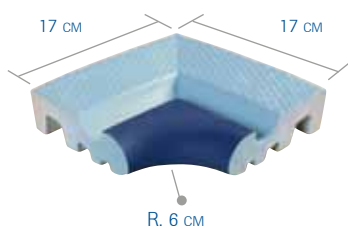
Detalle textura • Texture Detail  
Sistema Sport  
CLASE 3 • C CLASS



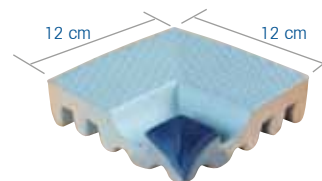
Ref. 954  
Borde Sport  
12 x 24,5 x 2,6 cm  
4,8" x 9,8 x 1"



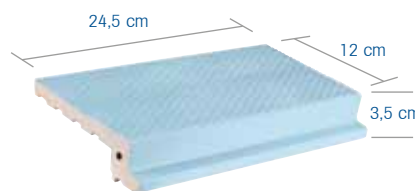
Ref. 414  
Ángulo exterior Sport  
12 x 12 cm  
4,8" x 4,8"



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



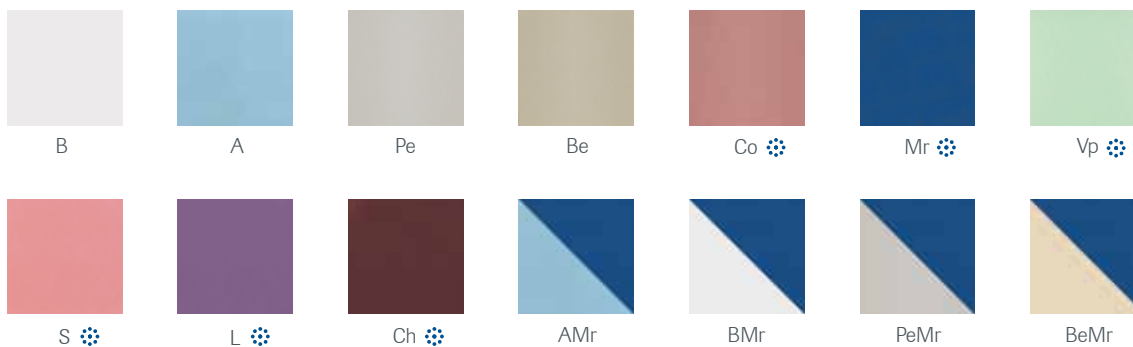
Ref. 314  
Ángulo interior Sport  
12 x 12 cm  
4,8" x 4,8"



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

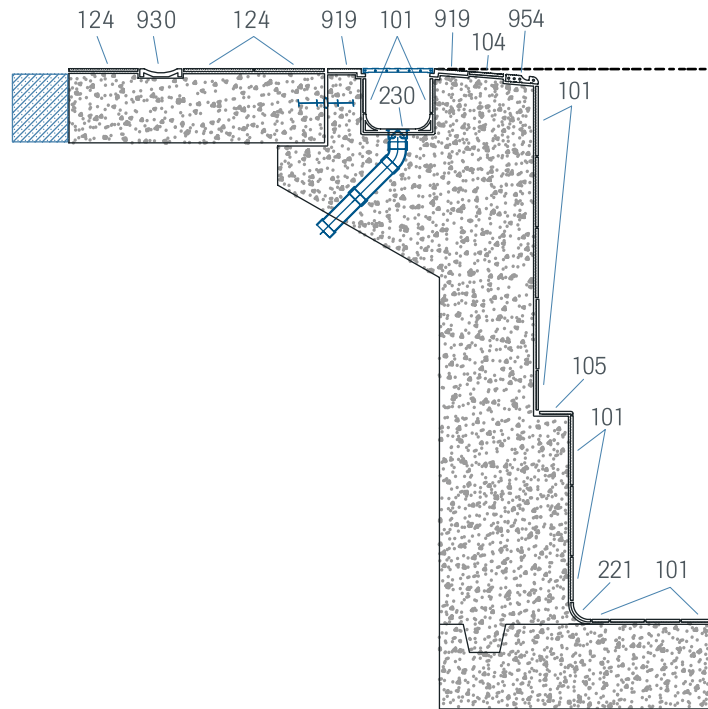
🌀 sólo bajo pedido - just on demand



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

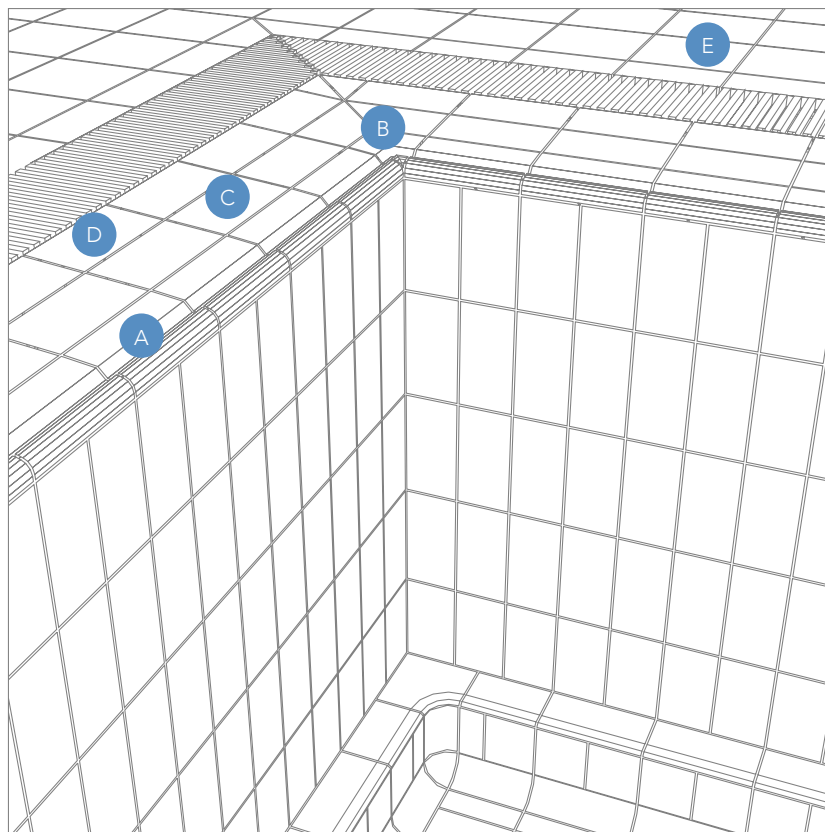
Ref. 104  
Antideslizante texturado - Textured antislip

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



C CLASS CLASE 3

<1,5%

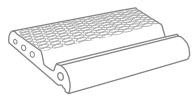
CLASS 5

PROYECTO • PROJECT: Piscina Olímpica Municipal, Castellón

SISTEMA CORONACIÓN • POOL EDGE SYSTEM

SISTEMA SPORT

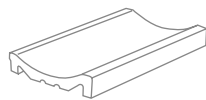
Piezas • Pieces



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



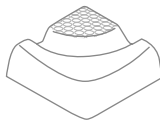
Ref. 919 Pe  
Soporte Rejilla  
13,5 x 24,5 x 3,5 cm



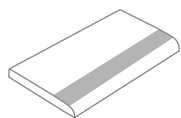
Ref. 930 Pe  
Canaleta  
15 x 24,5 x 3,5 cm



Ref. 314 PeMr  
Ángulo Interior  
12 x 12 cm



Ref. 414 PeMr  
Ángulo exterior  
12 x 12 cm



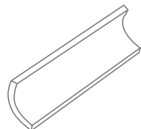
Ref. 105 AMr  
Romo  
12 x 24,5 cm



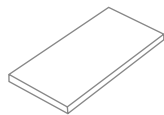
Ref. 104 Pe  
Base Sport  
12 x 24,5 x 1 cm



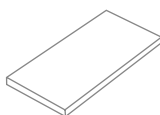
Ref. 124 Pe  
Base Sport  
24,5 x 24,5 x 1 cm



Ref. 221 A  
Media caña  
24,5 x 8 cm

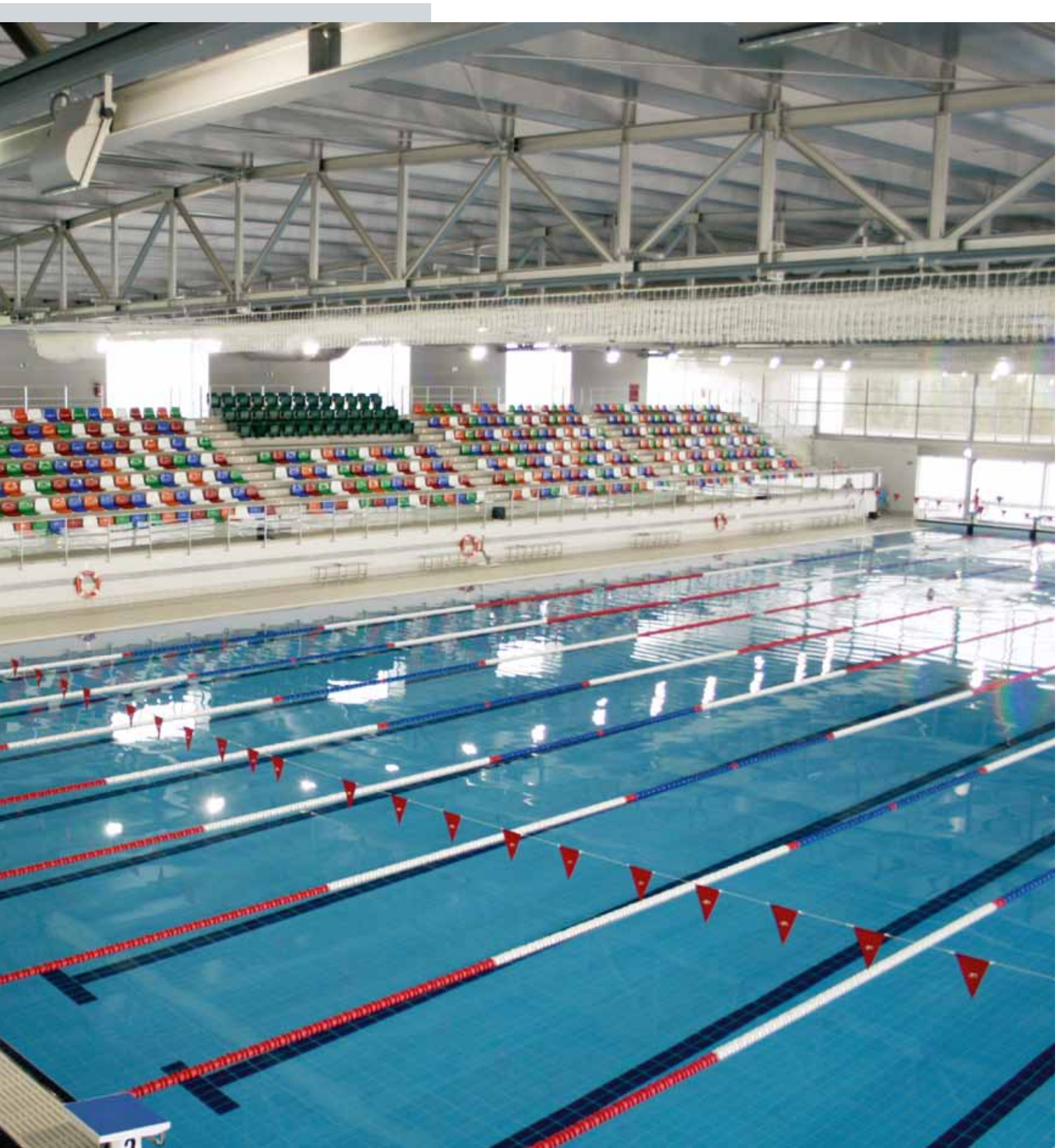


Ref. 109 A / Mr  
Antideslizante / Anti-slip  
12 x 24,5 x 0,9 cm



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%



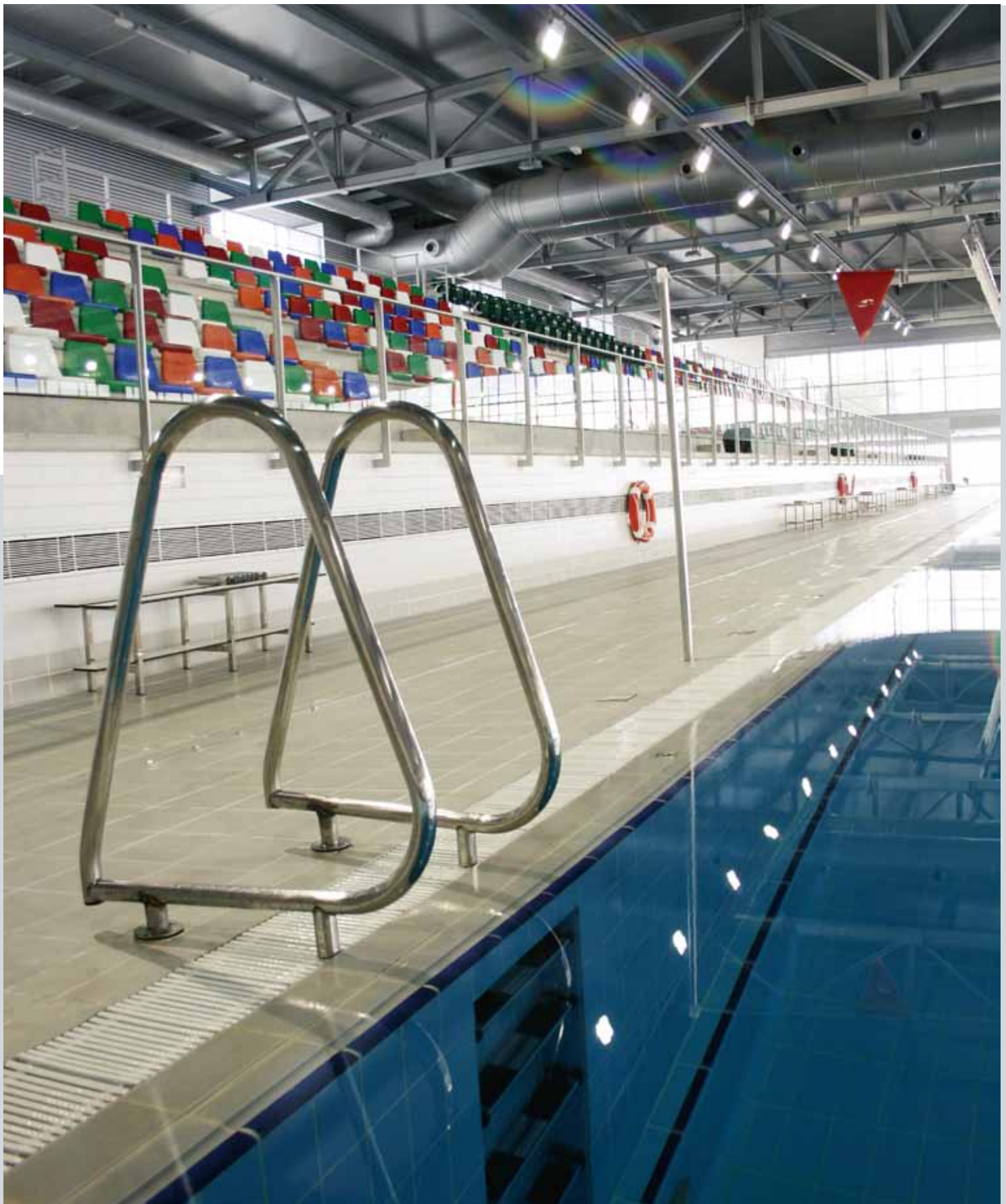
CLASS 5

PROYECTO • PROJECT: Piscina Olímpica Municipal, Castellón

SISTEMA CORONACIÓN • POOL EDGE SYSTEM

SISTEMA SPORT







## coronación Desbordante

# Sistema FINLANDÉS

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



C CLASS



CLASE 3



<math><1,5\%</math>



CLASS 5

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.

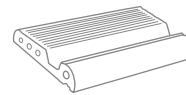
FINLAND SYSTEM is the most used system for overflowing pools in public use installations.

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

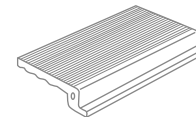
### Ventajas • Advantages

- 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

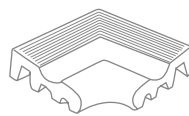
### Piezas coronación • Edge pieces



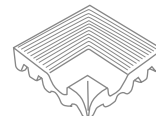
Ref. 953  
Borde finlandés



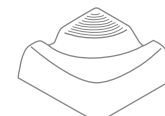
Ref. 918  
Soporte Rejilla



Ref. 213  
Borde esquina finlandés



Ref. 313  
Áng. interior finlandés



Ref. 413  
Áng. exterior finlandés

### gama de Colores • Colours range



B



A



Pe



Be



AMr



BMr



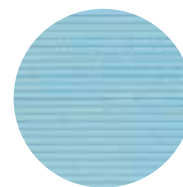
PeMr



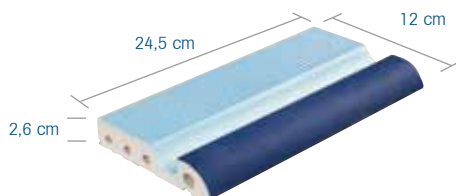
BeMr

# Sistema FINLANDÉS

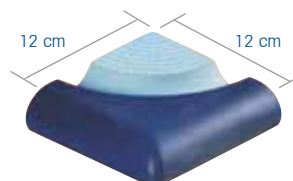
gres extrusionado • EN UNE 14411 Gr. A1 • extruded ceramic



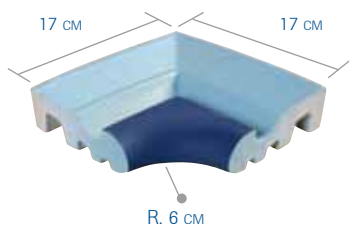
Detalle textura • Texture Detail  
Sistema Finlandés Ranurado  
CLASE 3 • C CLASS



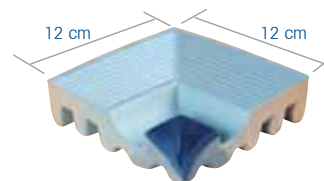
Ref. 953  
Borde Finlandés  
12 x 24,5 x 2,6 cm  
4,8" x 9,8" x 1"



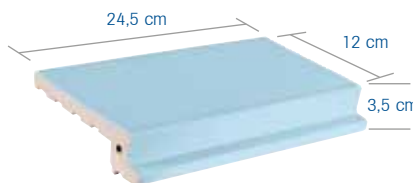
Ref. 413  
Angulo exterior Finlandés  
12 x 12 cm  
4,8" x 4,8"



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

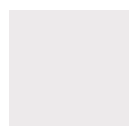


Ref. 313  
Ángulo interior Finlandés  
12 x 12 cm  
4,8" x 4,8"



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



B



A



Pe



Be



BMr



AMr



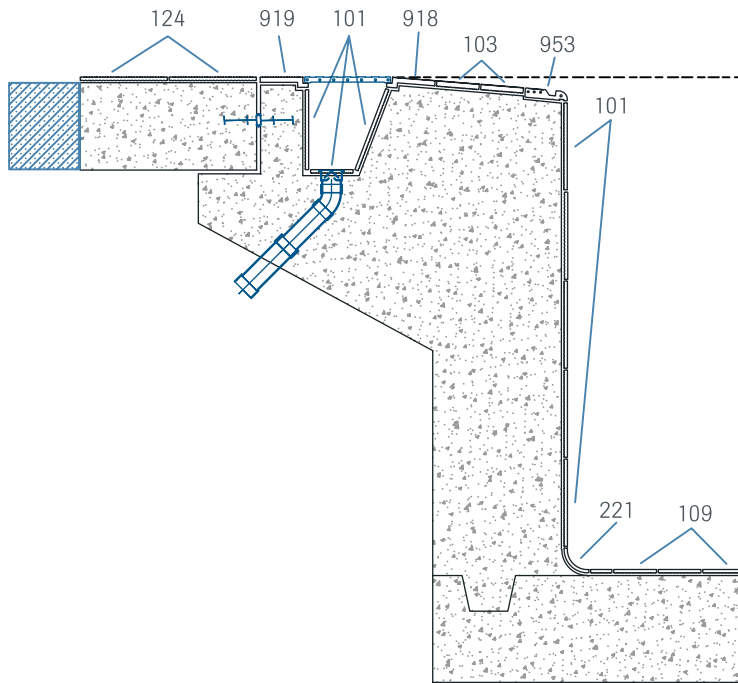
PeMr



BeMr

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





Ref. 124 Sport  
Antideslizante texturado • Textured antislip

Ref. 919 Sport  
Soporte rejilla Sport

Ref. 101  
Liso • Smooth

Ref. 918  
Soporte rejilla ondulada

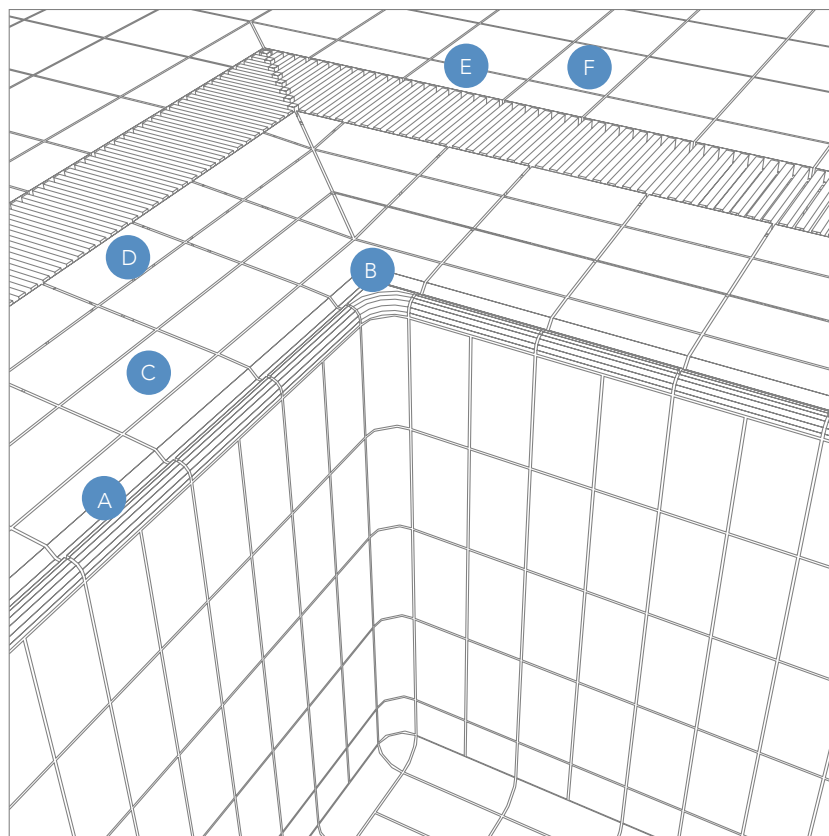
Ref. 103  
Antideslizante ondulada • Grooved antislip

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

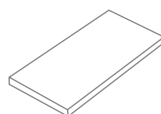


PROYECTO • PROJECT: Piscina Provincial Castellón

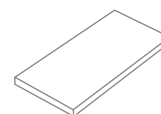
SISTEMA CORONACIÓN • POOL EDGE SYSTEM

SISTEMA FINLANDÉS

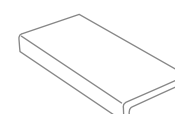
Piezas • Pieces



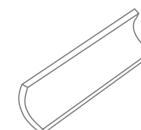
Ref. 101 A / Mr  
Liso / Smooth  
12 x 24,5 x 0,9 cm



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

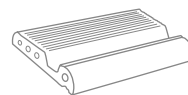


PROYECTO • PROJECT: Piscina Municipal Fuenteálamo

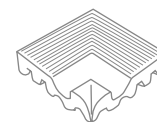
SISTEMA CORONACIÓN • POOL EDGE SYSTEM

SISTEMA FINLANDÉS

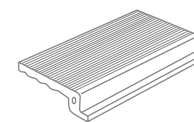
Piezas • Pieces



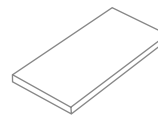
Ref. 953 AMr  
Borde Finlandés  
12 x 24,5 x 2,6 cm



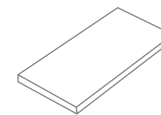
Ref. 313 AMr  
Áng. Interior Finlandés  
12 x 12 cm



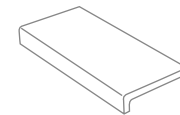
Ref. 918 A  
Soporte Rejilla  
13,5 x 24,5 x 3,5 cm



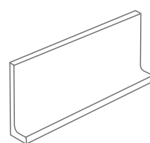
Ref. 109 AMr  
Antideslizante / Anti-slip  
12 x 24,5 x 0,9 cm



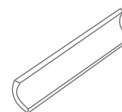
Ref. 101 A/Mr/V/Y/C/B  
Liso / Smooth  
12 x 24,5 x 0,9 cm



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



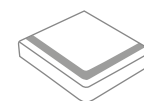
Ref. 931 Be  
Zócalo Sanitario  
12 x 24,5 cm



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

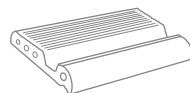


PROYECTO • PROJECT: Piscina Climatizada Municipal de Morzarzal (Madrid)

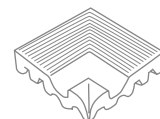
SISTEMA CORONACIÓN • POOL EDGE SYSTEM

## SISTEMA FINLANDÉS

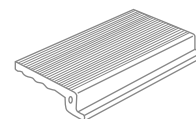
Piezas • Pieces



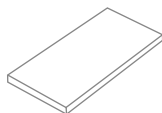
Ref. 953 AMr  
Borde Finlandés  
12 x 24,5 x 2,6 cm



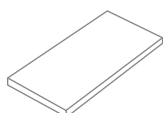
Ref. 313 AMr  
Áng. Interior Finlandés  
12 x 12 cm



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



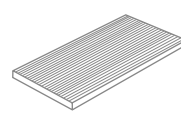
Ref. 109 A / Mr  
Antideslizante / Anti-slip  
12 x 24,5 x 0,9 cm



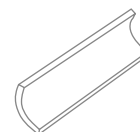
Ref. 101 A / Mr  
Liso / Smooth  
12 x 24,5 x 0,9 cm



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



# Sistema FINLANDÉS

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

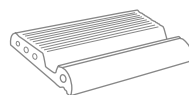


PROYECTO • PROJECT: Piscina Antiguo Mercado de Abastos de Valencia

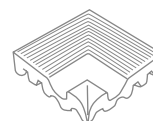
SISTEMA CORONACIÓN • POOL EDGE SYSTEM

SISTEMA FINLANDÉS

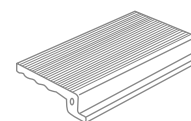
Piezas • Pieces



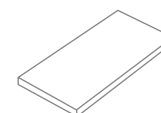
Ref. 953 AMr  
Borde Finlandés  
12 x 24,5 x 2,6 cm



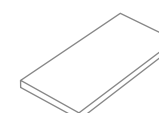
Ref. 313 AMr  
Áng. Interior Finlandés  
12 x 12 cm



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

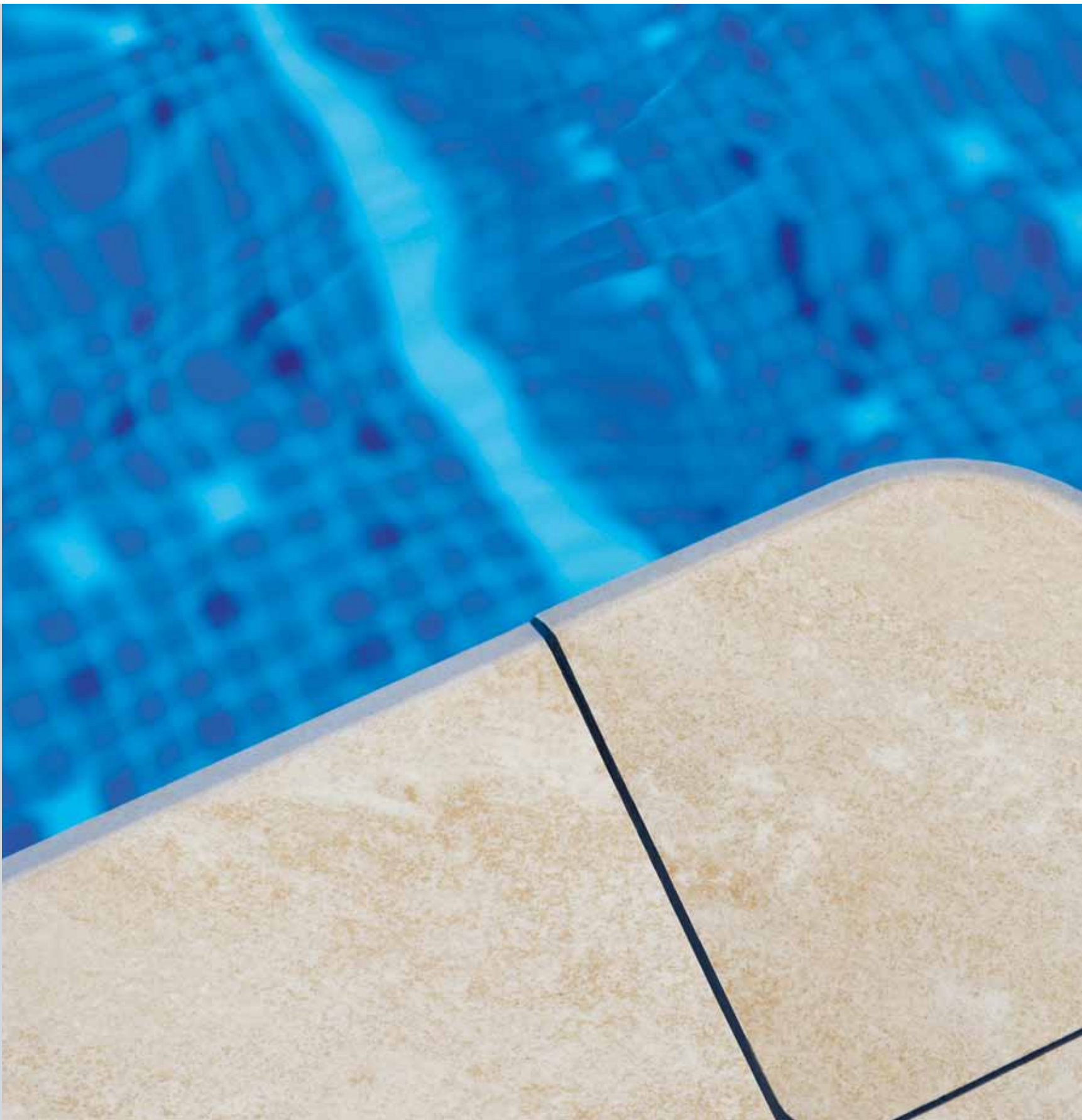


Ref. 109 A / Mr  
Antideslizante / Anti-slip  
12 x 24,5 x 0,9 cm



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







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



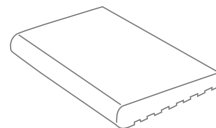
El SISTEMA PETRA presenta una nueva solución para coronación de piscinas con sistema Skimmer, con un alto nivel de seguridad (antideslizante Clase 3 - C Class) y total integración en el entorno.

PETRA 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

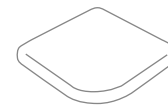
## Piezas coronación • Edge pieces



Petra  
Borde piscina 33



Petra  
Ángulos Interiores



Petra  
Ángulo exterior

## gama de Colores • Colours range



Bone



Ocre



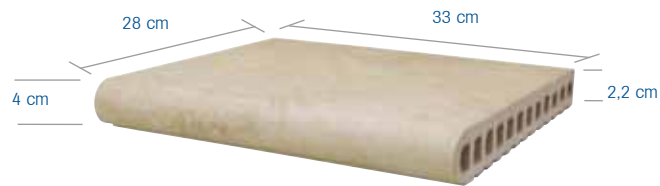
Gris

# Serie PETRA

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



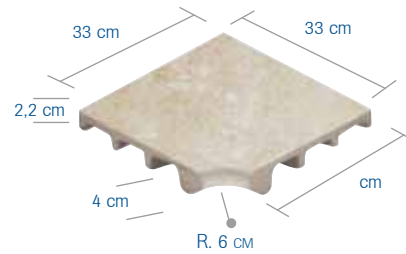
Detalle textura • Texture Detail  
Serie Petra  
Suave relieve y destonificado  
Smooth relieves and slight change of tones  
CLASE 3 • C CLASS



Serie Petra  
Borde piscina  
28 x 33 cm  
11,2" x 13,2"



Serie Petra  
Ángulo exterior  
28 x 28 cm  
11" x 11"



Serie Petra  
Ángulo interior  
33 x 33 cm  
13,2" x 13,2"

## gama de Colores • Colours range



Bone

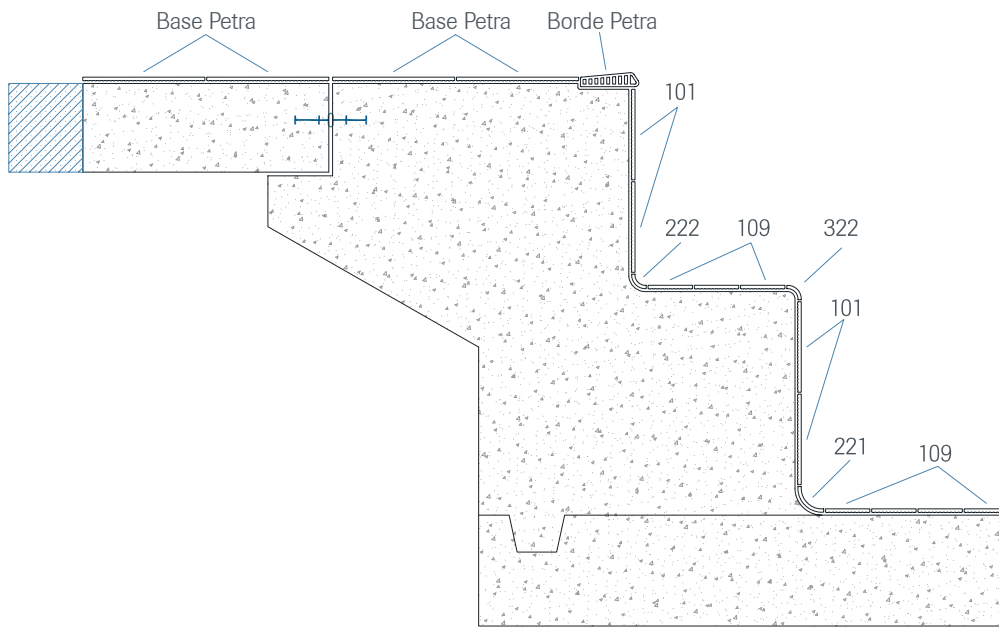


Ocre



Gris

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



**Base Petra**  
Antideslizante Clase 3 • Antislip C Class

**Borde Petra**  
Borde piscina 33

**Ref. 101**  
Liso • Smooth

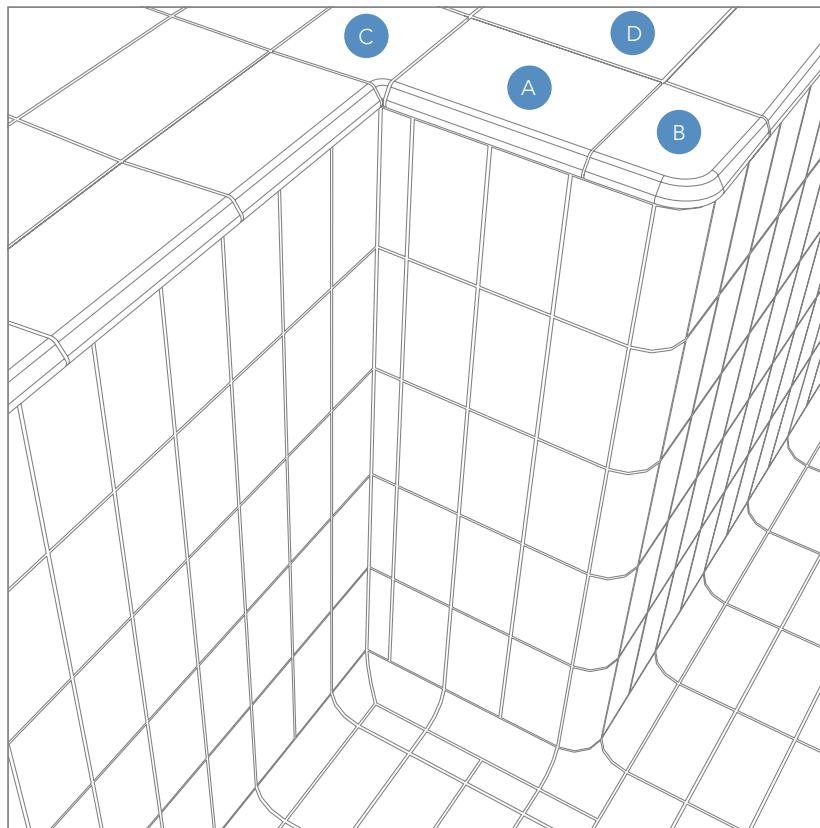
**Ref. 222**  
Media caña

**Ref. 109**  
Antideslizante suave • Soft anti-slip

**Ref. 322**  
Arista

**Ref. 221**  
Media caña

Detalle constructivo • Construction details



**D**  
Petra 33x33 cm

**C**  
Ángulo Interior 33x33 cm

**B**  
Ángulo Exterior 28x28 cm

**A**  
Borde Petra 28x33 cm

# Serie NATURA

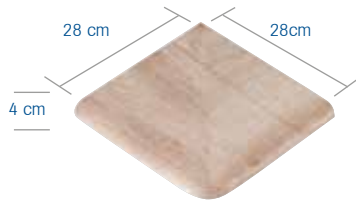
gres extrusionado • EN UNE 14411 Gr. A1 • extruded ceramic



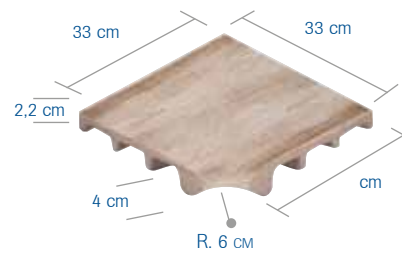
Detalle textura • Texture Detail  
Serie Natura  
Suave relieve y destonificado  
Smooth relieves and slight change of tones  
CLASE 3 • C CLASS



Serie Natura  
Borde piscina  
28 x 66,5 cm  
11" x 26,2"



Serie Natura  
Ángulo exterior  
28 x 28 cm  
11" x 11"



Serie Natura  
Ángulo interior  
33 x 33 cm  
13,2" x 13,2"

## gama de Colores • Colours range



Kenia

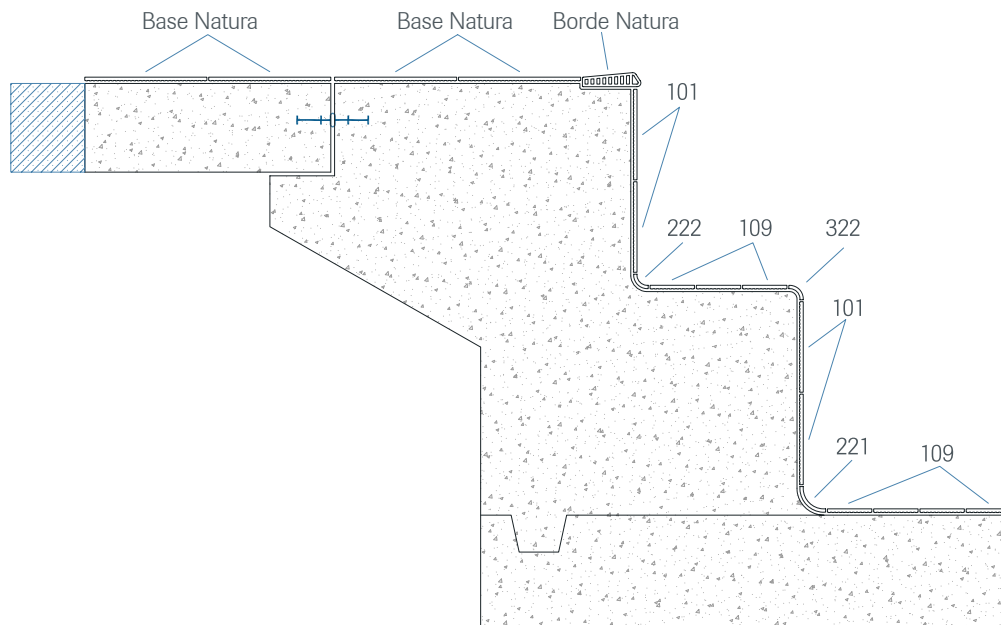


Etna



Creta

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



**Base Natura**  
Antideslizante Clase 3 • Antislip C Class

**Borde Natura**  
Borde piscina

**Ref. 101**  
Liso • Smooth

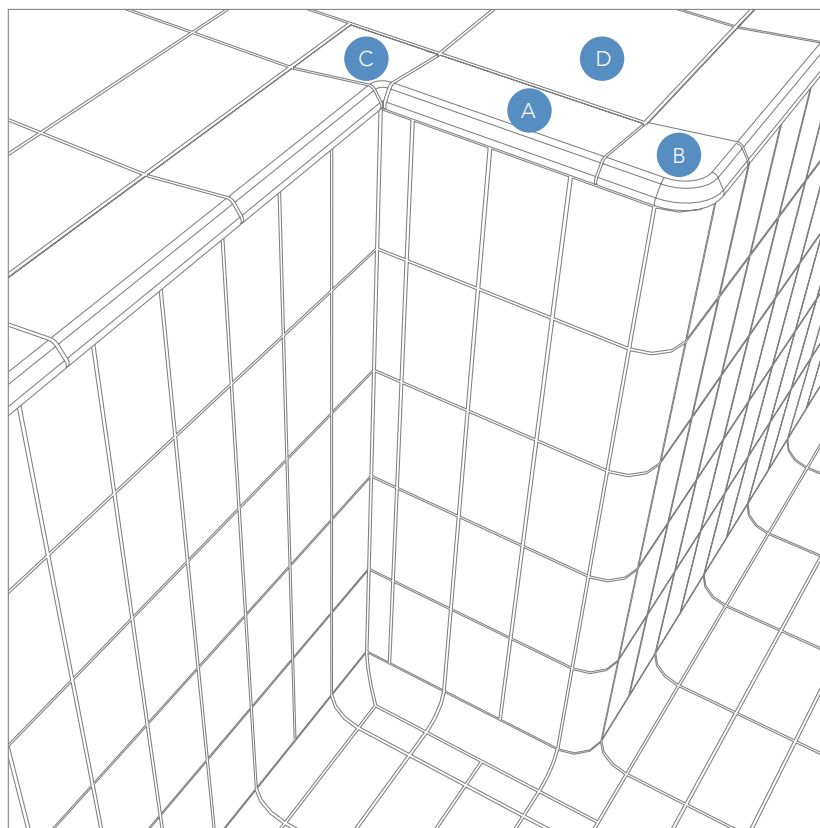
**Ref. 222**  
Media caña

**Ref. 109**  
Antideslizante suave • Soft anti-slip

**Ref. 322**  
Arista

**Ref. 221**  
Media caña

Detalle constructivo • Construction details



**D**  
Natura 33x66,5 cm  
Natura 16,25x66,5 cm

**C**  
Ángulo Interior 33x33 cm

**B**  
Ángulo Exterior 28x28 cm

**A**  
Borde Natura 28x66,5 cm

# Serie NATURA

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

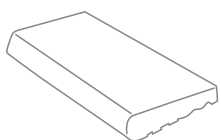


PROYECTO • PROJECT: Piscina privada

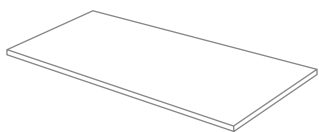
SISTEMA CORONACIÓN • POOL EDGE SYSTEM

SERIE NATURA (Color Creta)

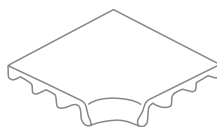
Piezas • Pieces



Borde piscina Natura Creta  
28 x 66,5 cm



Base Natura Creta  
16,25 x 66,5 cm



Ángulo Interior Natura Creta  
33 x 33 cm









# Gresan Sistema GRESAN

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



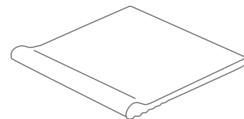
El SISTEMA GRESAN en gres extrusionado natural, conforma una alternativa estética para coronación, playas y espacios circundantes, en piscinas privadas, comunitarias, hoteles e instalaciones acuáticas de carácter lúdico.

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.

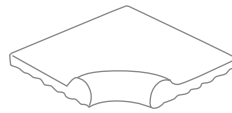
## Ventajas • Advantages

- 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



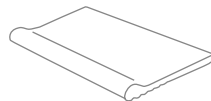
Gresan  
Borde piscina 28,5



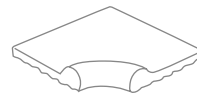
Gresan  
Esquina interior 33



Gresan  
Esquina exterior 28,5



Gresan  
Borde piscina 16



Gresan  
Esquina interior 20



Gresan  
Esquina exterior 16

## gama de Colores • Colours range



Natural



Albarracín



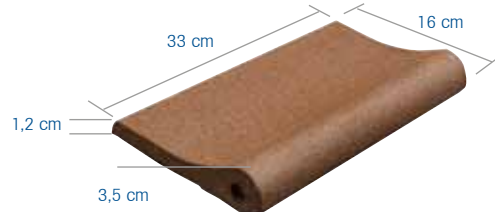
Onix

# Sistema GRESAN

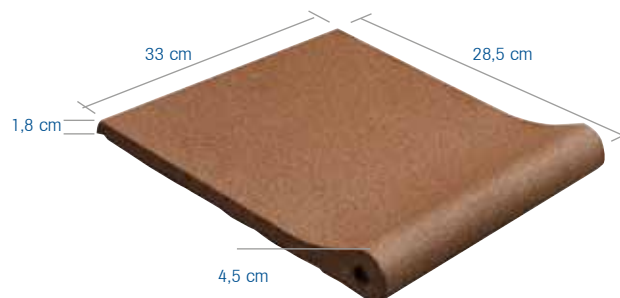
gres extrusionado natural • unglazed extruded ceramic  
EN UNE 14411 Gr. A1



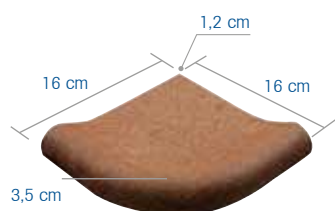
Detalle textura • Texture Detail  
Sistema Gresan  
CLASE 3 • C CLASS



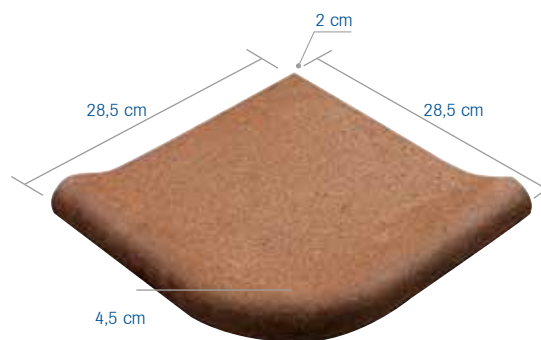
Sistema Gresan  
Borde piscina 16  
16 x 33 cm  
6,4" x 13,2"



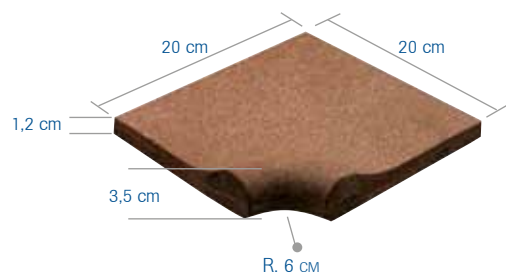
Sistema Gresan  
Borde piscina 28,5  
28,5 x 33 cm  
11,4" x 13,2"



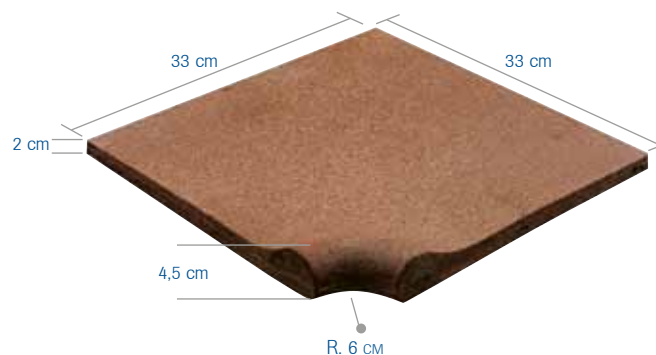
Sistema Gresan  
Esquina exterior 16  
16 x 16 cm  
6,4" x 6,4"



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

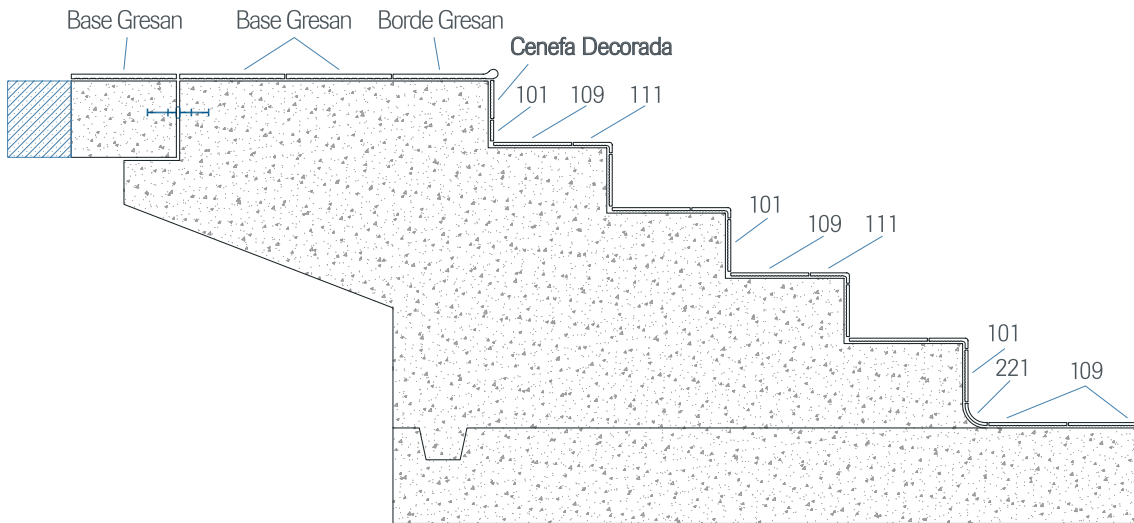


Natural

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

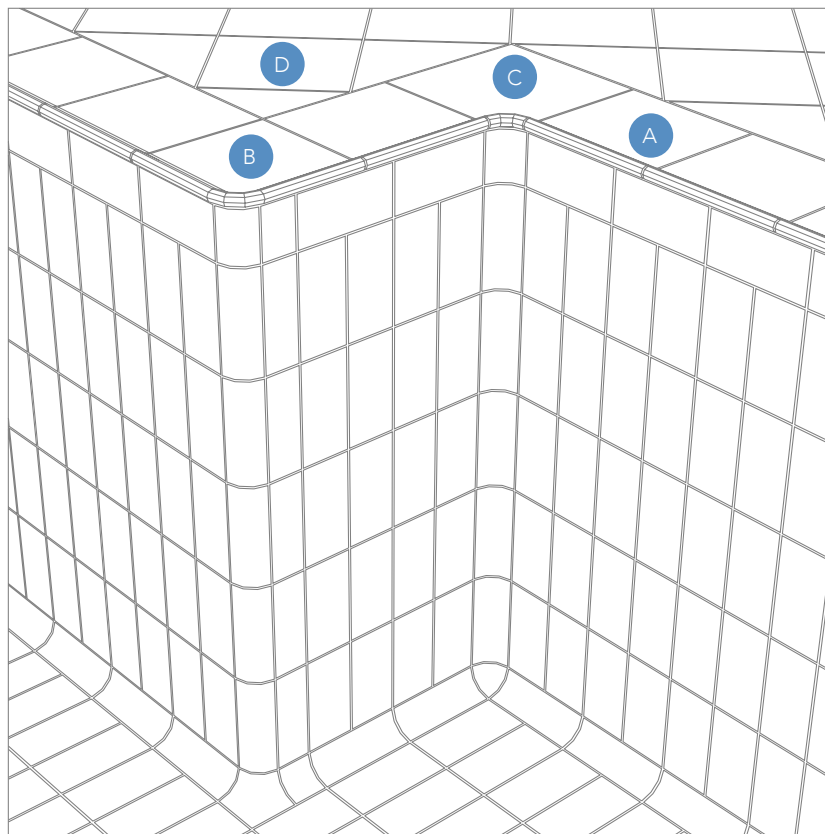
Ref. 101  
Liso · Smooth

Ref. 109  
Antideslizante suave · Soft anti-slip

Ref. 111  
Angular

Ref. 221  
Media caña

Detalle constructivo · Construction details



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

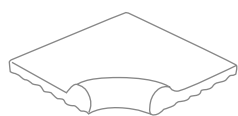
SISTEMA CORONACIÓN • POOL EDGE SYSTEM

SISTEMA GRESAN (Color Onix)

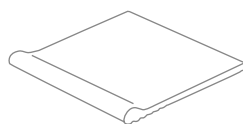
Piezas • Pieces



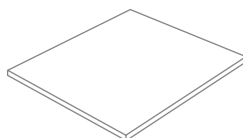
Esquina exterior Onix  
28,5 x 28,5 cm



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

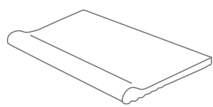


PROYECTO • PROJECT: Balneario Spa

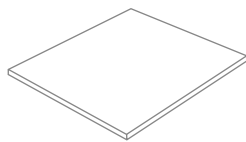
SISTEMA CORONACIÓN • POOL EDGE SYSTEM

SISTEMA GRESAN (Color Onix)

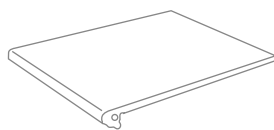
Piezas • Pieces



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

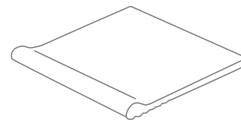


PROYECTO • PROJECT: Piscina privada, Vila-real (Castellón)

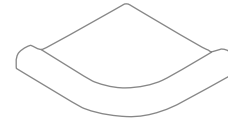
SISTEMA CORONACIÓN • POOL EDGE SYSTEM

SISTEMA GRESAN (Color Albarracín)

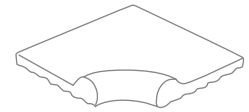
Piezas • Pieces



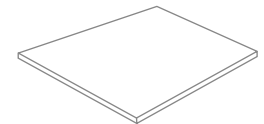
Borde Piscina  
28,5 x 33 cm



Esquina Exterior  
28,5 x 28,5 cm



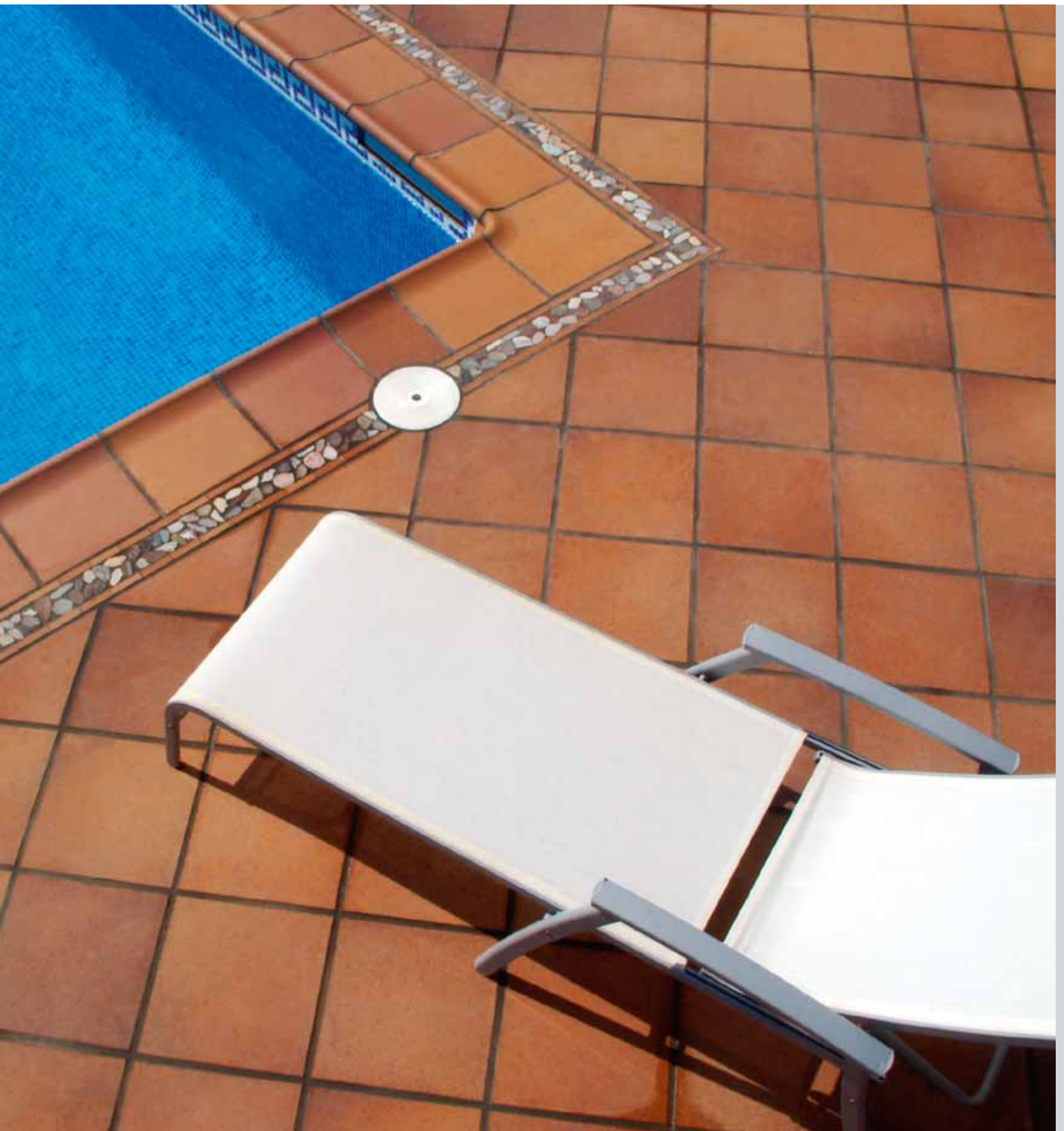
Esquina Interior  
33 x 33 cm



Base Albarracín  
33 x 33 cm







# Sistema GRESAN

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



C CLASS



CLASE 3



<3%



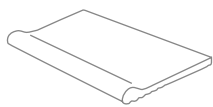
CLASS 5

PROYECTO • PROJECT: Hotel, Zona Wellness

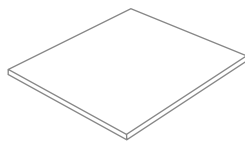
SISTEMA CORONACIÓN • POOL EDGE SYSTEM

SISTEMA GRESAN (Color Albarracín)

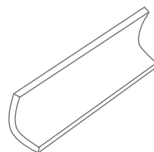
Piezas • Pieces



Borde Piscina Albarracín  
16 x 33 cm



Base Albarracín  
33 x 33 cm



Escocia Albarracín  
7 x 7 x 25 cm





# TEXTURAS • TEXTURES



**Lisa**  
Smooth  
Ref. 101 / 105 / 111

**Aplicaciones • Uses:**  
Paredes / fondos no antideslizantes  
Walls / non-slip floors



**Antideslizante suave**  
Soft anti-slip  
Ref. 109 / 105 / 111

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



**Ondulada**  
Grooved  
Ref. 103 / 918 / 953

**Aplicaciones • Uses:**  
SISTEMA FINLANDÉS



**Micro-ranurado**  
Serie Naturaldrain

**Aplicaciones • Uses:**  
Naturaldrain



**Sport**  
Ref. 104 ☼ / 124 ☼ / 954 / 919

☼ sólo bajo pedido • just on demand

**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



**Pétrreas**  
Series: Petra / Mediterráneo / Natura

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

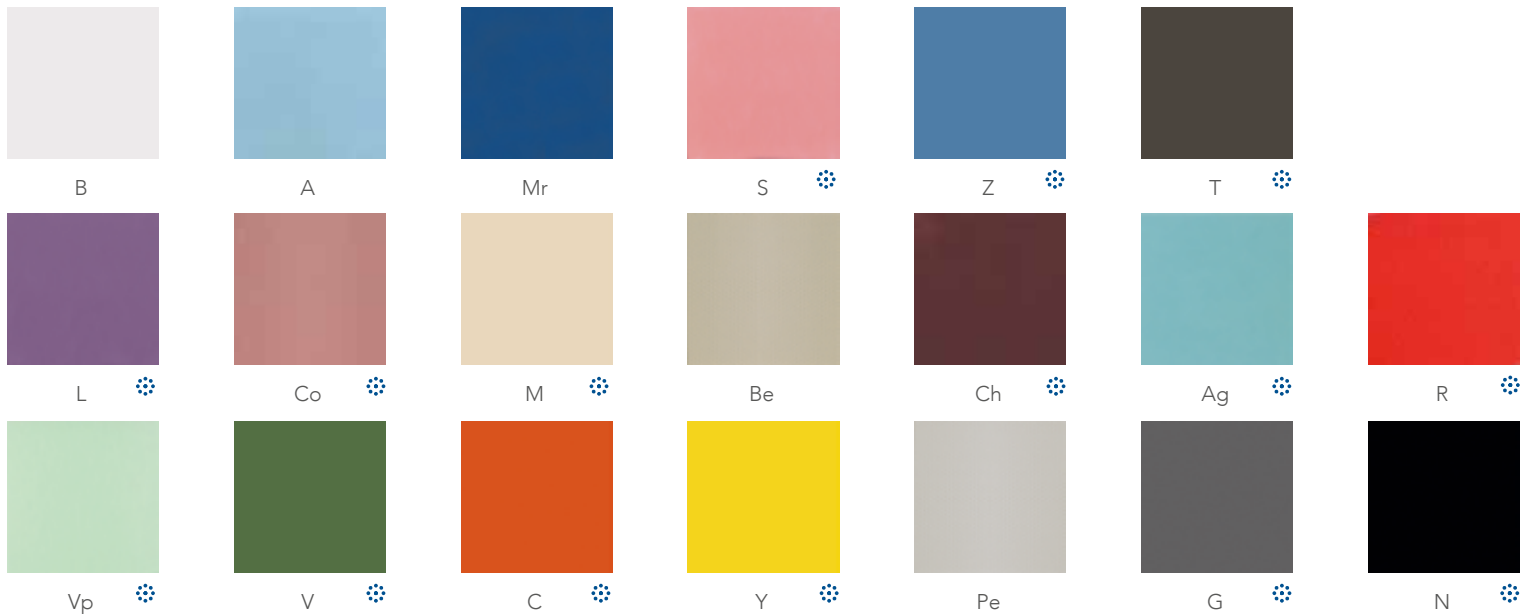
La reproducción de los colores es aproximada • The reproduction of the colours is approximate.

# GAMA COLORES • COLOURS RANGE

piscinas • swimming pools

🌀 sólo bajo pedido · just on demand

## Ref. 101



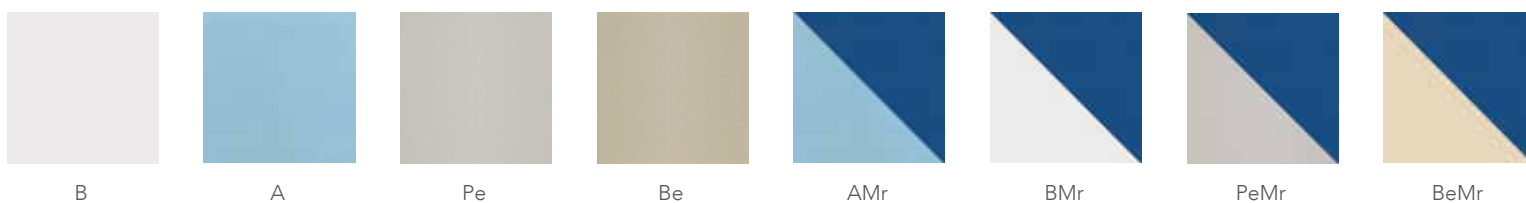
## Ref. 104

sistemasport



## Ref. 954 sistemasport

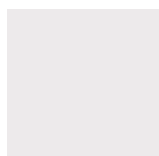
## Ref. 953 SISTEMA FINLANDÉS



# GAMA COLORES • COLOURS RANGE

piscinas • swimming pools

Ref. 109



B

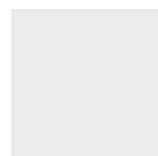


A



Mr

Ref. 103



B



A



Pe



Be

## GRESAN



Natural



Albarracín



Onix

## NATURA



Kenia



Etna



Creta

## PETRA



Bone



Ocre



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



# BASES • BASES



soló 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



2

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



CLASE 3  
C CLASS

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



soló bajo pedido • just on demand



CLASE 3  
C CLASS

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

soló bajo pedido • just on demand



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.

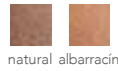


# BASES • BASES

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



**Base Gresan**  
 16 x 33x 1,3 cm  
 6,4" x 13,2" x 0,52"  
 Antideslizante / Anti-slip



natural albarraçin

**Base Gresan**  
 25 x 25 x 1,3 cm  
 10" x 10" x 0,52"  
 Antideslizante / Anti-slip



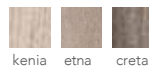
**Base Petra**  
 33 x 33 x 1 cm  
 13,2" x 13,2" x 0,4"  
 Antideslizante / Anti-slip



bone ocre gris



**Base Natura**  
 16 x 66,5 x 1 cm  
 6,4" x 26,2" x 0,4"  
 Antideslizante / Anti-slip



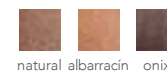
kenia etna creta



**Base Gresan**  
 33 x 33 x 1,4 cm  
 13,2" x 13,2" x 0,56"  
 Antideslizante / Anti-slip



**Base Gresan**  
 33 x 50 x 1,4 cm  
 13,2" x 20" x 0,56"  
 Antideslizante / Anti-slip



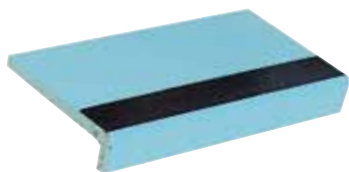
natural albarraçin onix

# 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"



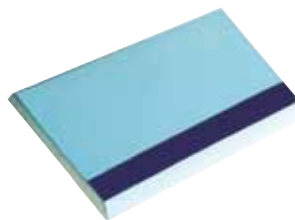
liso  
smooth



CLASE 3  
C CLASS



antideslizante suave  
soft anti-slip



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



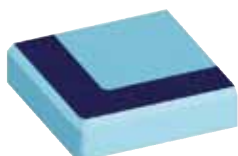
liso  
smooth



CLASE 3  
C CLASS



antideslizante suave  
soft anti-slip

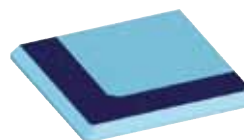


CLASE 3  
C CLASS

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

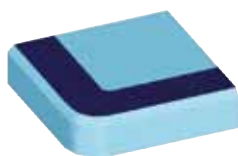


CLASE 3  
C CLASS

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



antideslizante suave  
soft anti-slip

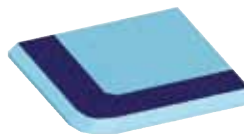


CLASE 3  
C CLASS

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

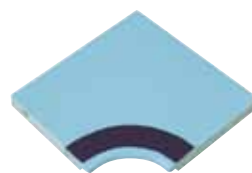


CLASE 3  
C CLASS

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  
17,5 x 17,5 cm - r 6 cm  
7" x 7"

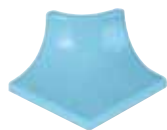


antideslizante suave  
soft anti-slip

# PIEZAS ESPECIALES • SPECIAL PIECES

piscinas • swimming pools

Soluciones para rincones, escocias 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. 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"



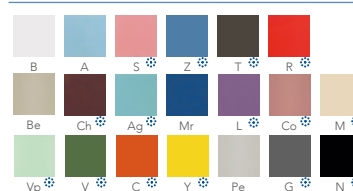
Ref. 231  
Uña  
8 x 8 cm  
3,2" x 3,2"



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



sólo bajo pedido - just on demand



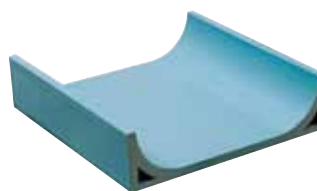
sólo bajo pedido - just on demand

# PIEZAS ESPECIALES • SPECIAL PIECES

piscinas • swimming pools



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



☼ sólo bajo pedido · just on demand

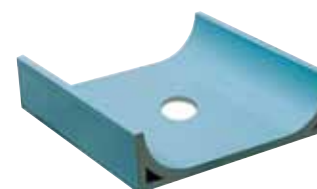
Ref. 230  
Canaleta  
24,5 x 24,5 x 6,5 cm  
9,8" x 9,8" x 2,6"



☼ solo bajo pedido · just on demand



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



☼ sólo 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"



☼ sólo bajo pedido · just on demand

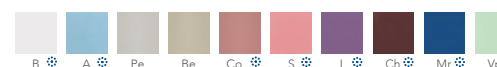
Ref. 931  
Zócalo sanitario con  
escotado esmaltado  
12 x 24,5 x 3,5 cm  
4,8" x 9,8" x 1,4"



☼ sólo bajo pedido · just on demand



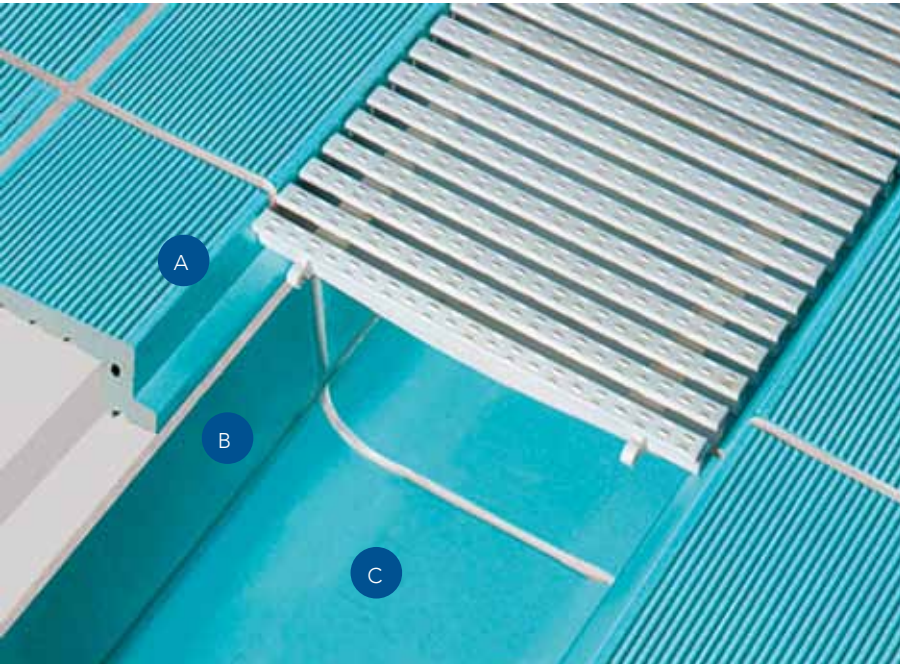
Ref. 930  
Canaleta  
15 x 24,5 x 3,5 cm  
6" x 9,8" x 1,4"



☼ sólo bajo pedido · just on demand



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"



Ref. 918  
Soporte rejilla Finlandés



Ref. 101



Ref. 230  
Canaleta



Ref. 111  
Angular (antidelizante / anti-slip)



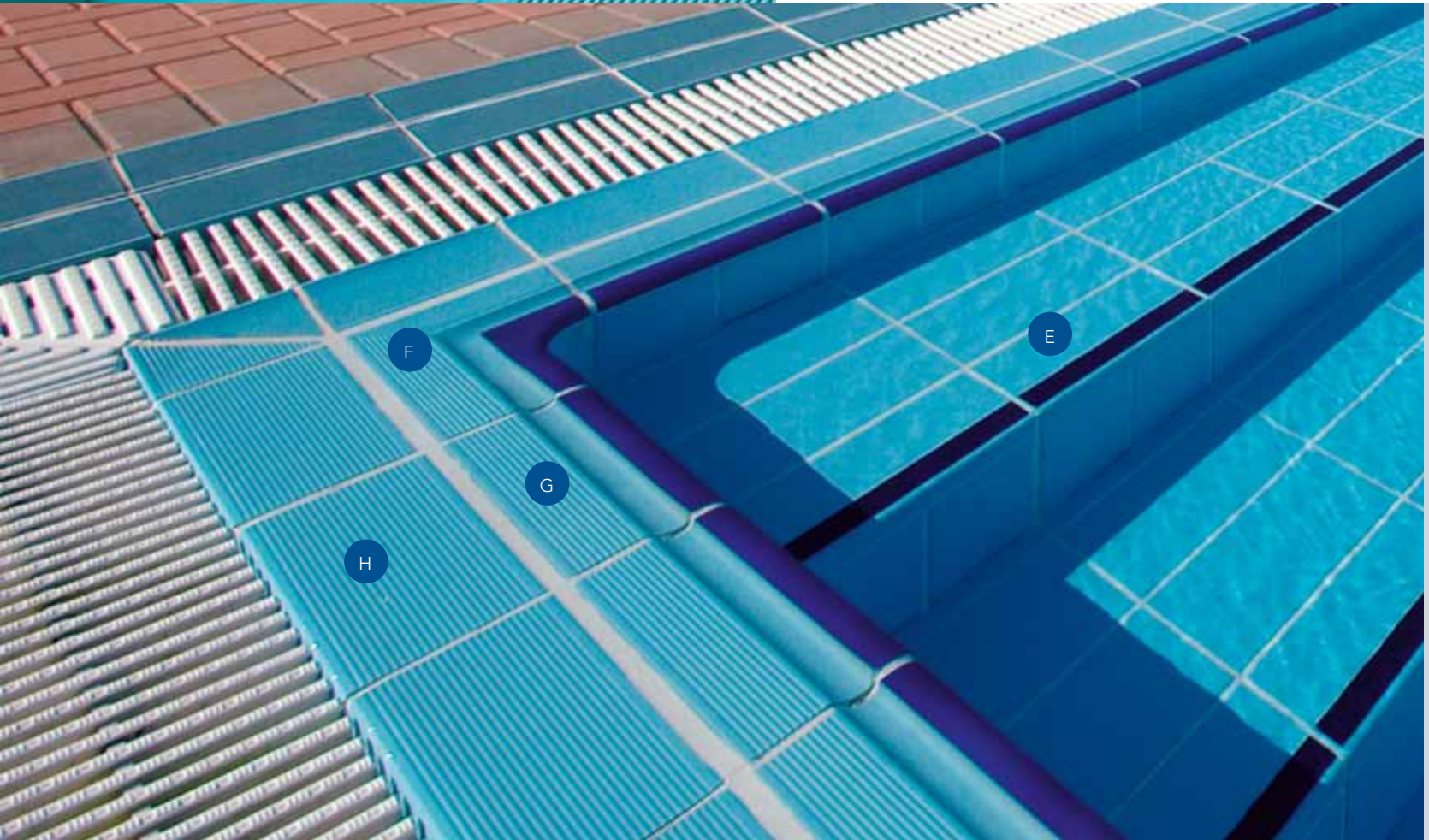
Ref. 213  
Borde esquina Finlandés



Ref. 953  
Borde Finlandés



Ref. 918  
Soporte rejilla Finlandés



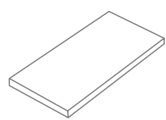
# PIEZAS ESPECIALES • SPECIAL PIECES

piscinas • swimming pools

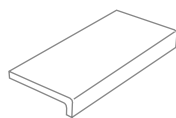
PROYECTO • PROJECT: Piscina Molina del segura

VESTUARIOS • CHANGING ROOMS

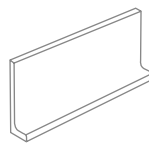
Piezas • Pieces



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



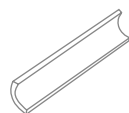
Ref. 111  
Angular  
12 x 24,5 x 3 cm



Ref. 931  
Zócalo Sanitario  
12 x 24,5 cm



Ref. 322  
Arista  
24,5 x 4 cm



Ref. 222  
Media Caña  
24,5 x 4 cm



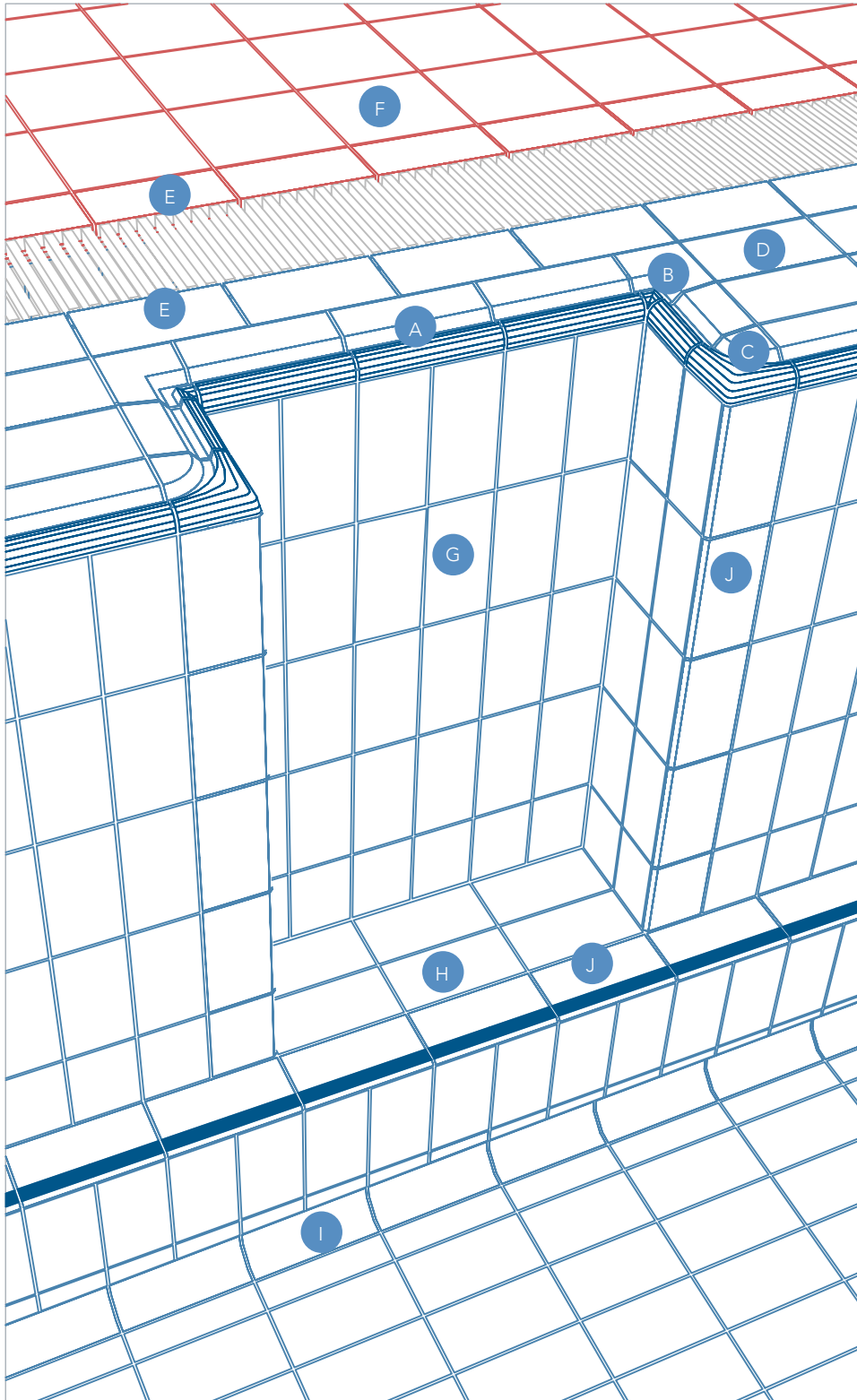
Ref. 942  
Ángulo exterior  
12 x 4,74 x 4,75cm - r3 cm



Ref. 941  
Ángulo interior  
12 x 4,75 cm r-3 cm







Escalera empotrada abierta • Open built-in stair  
Sistema Finandés / Sistema Sport

A

Ref. 953 Finandés / Ref. 954 Sport  
Borde

B

Ref. 313 Finandés / Ref. 314 Sport  
Ángulo interior

C

Ref. 413 Finandés / Ref. 414 Sport  
Ángulo exterior

D

Ref. 103 Finandés / Ref. 104 Sport  
Antideslizante texturado

E

Ref. 918 Finandés / 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



# DECORADOS • DECORS

piscinas • swimming pools



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



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



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



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"



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"

## 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 / Crazing 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 Natural Drain (R-11)
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  
CRAZING 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 requirements for a swimming pool coating are: ergonomics, resistance, waterproofing and security.

Extruded ceramic is extremely resistant and offers an overall solution to all requirements needed in such installations. Shape, colour and texture variety and special pieces wide range that gives functional solutions to technical design demand in order 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 healthy 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 igual o mayor que el 6% y escaleras ..... Clase 3

Zonas exteriores. Piscinas

- Zonas previstas para usuarios descalzos y fondos de vasos de profundidad que no exceda 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  $R_d > 45$  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.

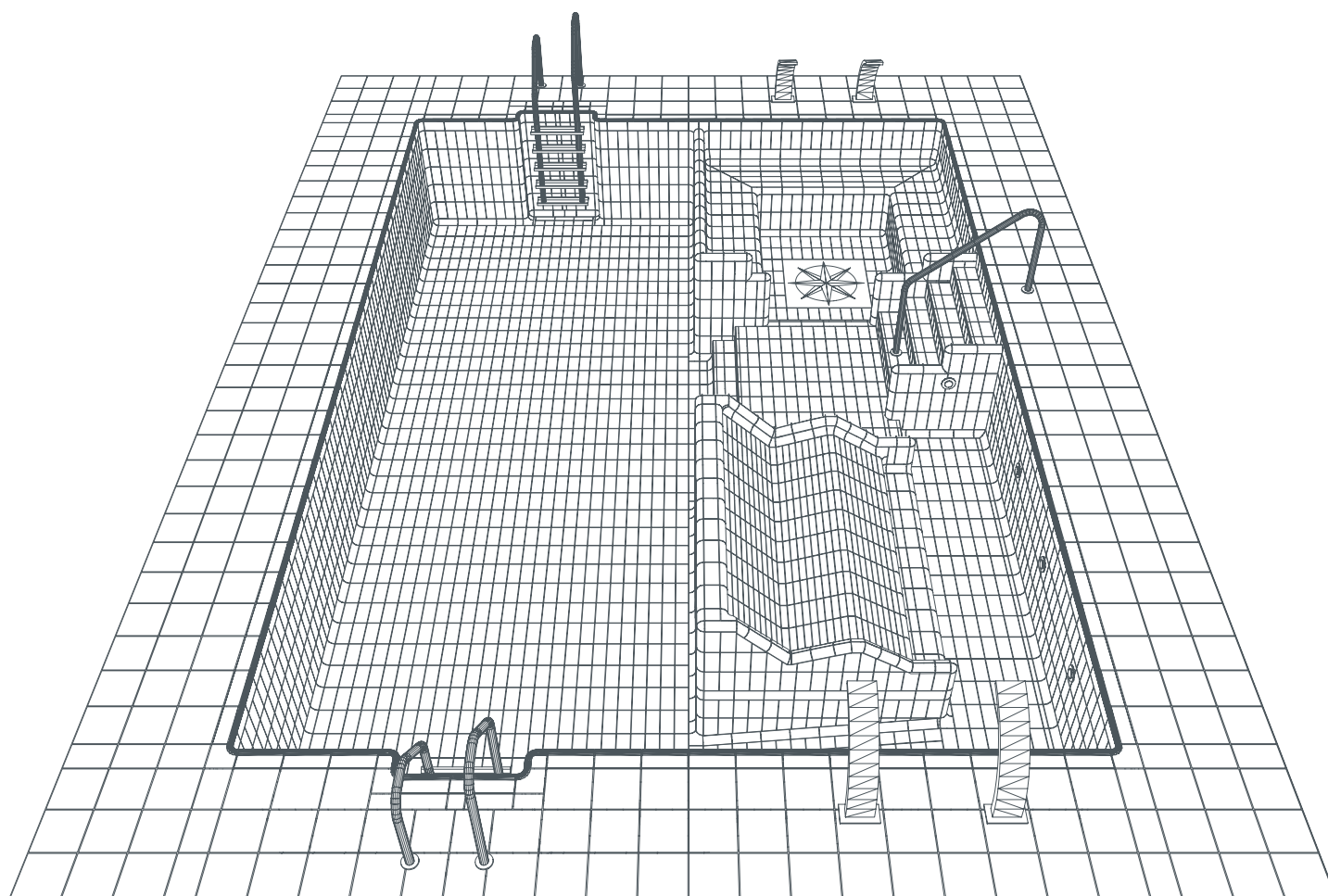
EXAGRES, S.A. recommends anti-slip C Class (DIN 51097) for usually wet floors in swimming pools, sport facilities and similar spaces.

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.
- La junta entre las piezas será de 5 mm. para respetar la modularidad de las series y la correspondencia de juntas entre los diferentes formatos y/o piezas especiales.

#### 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.
- The joint between pieces will be 5 mm. to respect modularity and the correspondance of joints between different sizes and/or specials pieces.

#### 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 poliurethane.





exagres

by versatile

NATURAL ESSENCE

# exagres

by versatile

Avda. Reina de los Apóstoles s/n  
12549 Betxí (Castellón de la Plana) Spain  
tel. (+34) 964 623 250  
fax nacional (+34) 964 621 166  
fax ventas (+34) 964 622 309  
info@versatile.es  
nacional@versatile.es  
exportacion@versatile.es  
www.versatile.es

