

# Serie FUSSION STONE



Fussion Stone 800



# Serie FUSSION STONE

El paraíso en casa. Piscina en forma de riñón, rampa de entrada a la piscina tipo playa, escalera perfectamente integrada, tumbona de serie. La coronación junto con la playa, es de arena antideslizante y cuenta con la posibilidad de ampliar la zona perimetral de la piscina, creando sus propios diseños.

Especialmente diseñada para los amantes de la naturaleza.



## Fussion Stone 800



Medidas exteriores:  
7,9 x 4,2  
Profundidad:  
1,4 - 1,8



## PISCINA MODELO FUSSION 800

El vaso está fabricado de una sola pieza utilizando capas sucesivas de material compuesto a base de resinas epoxyviniléster y de poliéster junto con fibra de vidrio, tomando una estructura de sándwich con un núcleo térmico. El acabado de la superficie interior del vaso está realizado con Gel Coat Iso Neo-Pentil-Glicol sin fibra.

El vaso de piscina presenta forma de riñón con un acceso mediante pendiente tipo playa en uno de los extremos. La escalera está integrada en el propio vaso. La profundidad aumenta según el eje longitudinal desde la pendiente de acceso. La coronación perimetral integrada en el vaso es de 25 cm de anchura. Los paramentos verticales, salvo en la escalera, son continuos desde la coronación al fondo de la piscina (sin rebordes interiores).

El diseño se caracteriza por sus formas redondeadas, en lugar de aristas en la unión de sus paramentos verticales y horizontales.

La piscina Fussion 800 es el resultado de la dilatada experiencia en la fabricación de piscinas de fibra de vidrio (20 años de experiencia). A través de rigurosos análisis de resistencia de materiales como los realizados por la industria aeronáutica y del automóvil, mediante los métodos de cálculo por elementos finitos y ensayos, se conocen sus propiedades mecánicas y los coeficientes de seguridad correspondientes.

## PROPIEDADES MECÁNICAS

La piscina modelo Fussion 800 presenta unas excelentes propiedades mecánicas confirmadas por los cálculos y ensayos realizados por laboratorios externos acreditados por ENAC, siguiendo métodos de las normas UNE. Los coeficientes de seguridad (C.S) se obtienen a partir de los análisis por elementos finitos realizados por un Departamento Tecnológico de reconocido prestigio por su larga experiencia en la medición del comportamiento mecánico de piezas realizadas con materiales compuestos.

### **ESTRUCTURA:**

Coefficientes de seguridad calculados según UNE 53955.  
en carga estática enterrada  
en carga de 10000 N en pared lateral  
en carga puntual sobre el fondo  
en carga distribuida sobre el fondo.

**Paredes, fondo y escalera:** Estructura laminar de fibra de vidrio de tipo E y barrera de protección química epoxyviniléster.  
**Coronación:** estructura laminar con insertos metálicos.

**Refuerzos:** angulares verticales de fibra de vidrio tipo E.

### **Ensayo de resistencia de laminado tipo**

**A tracción:** según UNE 53280

**A flexión:** según UNE 14125

### **ESTANQUEIDAD:**

La conjunción de los materiales utilizados y el proceso de fabricación permiten garantizar la estanqueidad del vaso. Así se garantiza la estanqueidad de sus vasos de poliéster reforzado durante un periodo de 25 años por causas imputables a su fabricación.

## CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Longitud (interior / exterior):</b> | 7400 / 7900 mm |
| <b>Ancho (interior / exterior):</b>    | 3700 / 4200 mm |
| <b>Profundidad máxima:</b>             | 1800 mm        |
| <b>Pendiente horizontal:</b>           | 7 %            |
| <b>Conicidad del vaso:</b>             | 4 %            |

## CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Tipo de escalera:</b>        | pendiente tipo playa y escalera   |
| <b>Entrada de agua:</b>         | 3 boquillas de impulsión de PVC   |
| <b>Salida / vaciado:</b>        | 1 sumidero boquilla lateral PVC   |
| <b>Filtrado / filtro:</b>       | 1 skimmer PVC centrado en la pared  |
| <b>Color interior:</b>          | varios  |
| <b>Sistema de hidroterapia:</b> | incluido  |
| <b>Opciones:</b>                | equipo de filtración, limpieza o calefacción, iluminación subacuática y/o perimetral, entradas/ salidas adicionales (TLF, skim.), natación contra corriente, etc. |

## CONTROL DE CALIDAD

Cada vaso de piscina Fussion 800 se somete tanto a inspecciones en proceso como a un detallado control de calidad tras su desmoldeo efectuándose una doble inspección en el acabado, comprobando que cumple los requisitos establecidos en la norma UNE 53955 y antes de su expedición, durante el proceso de carga comprobando su correcta colocación, trincado y embalaje.

## PROPIEDADES QUÍMICAS

La piscina Fussion 800 también presenta unas excelentes propiedades químicas, resultando la ausencia de osmosis tras los ensayos realizados.

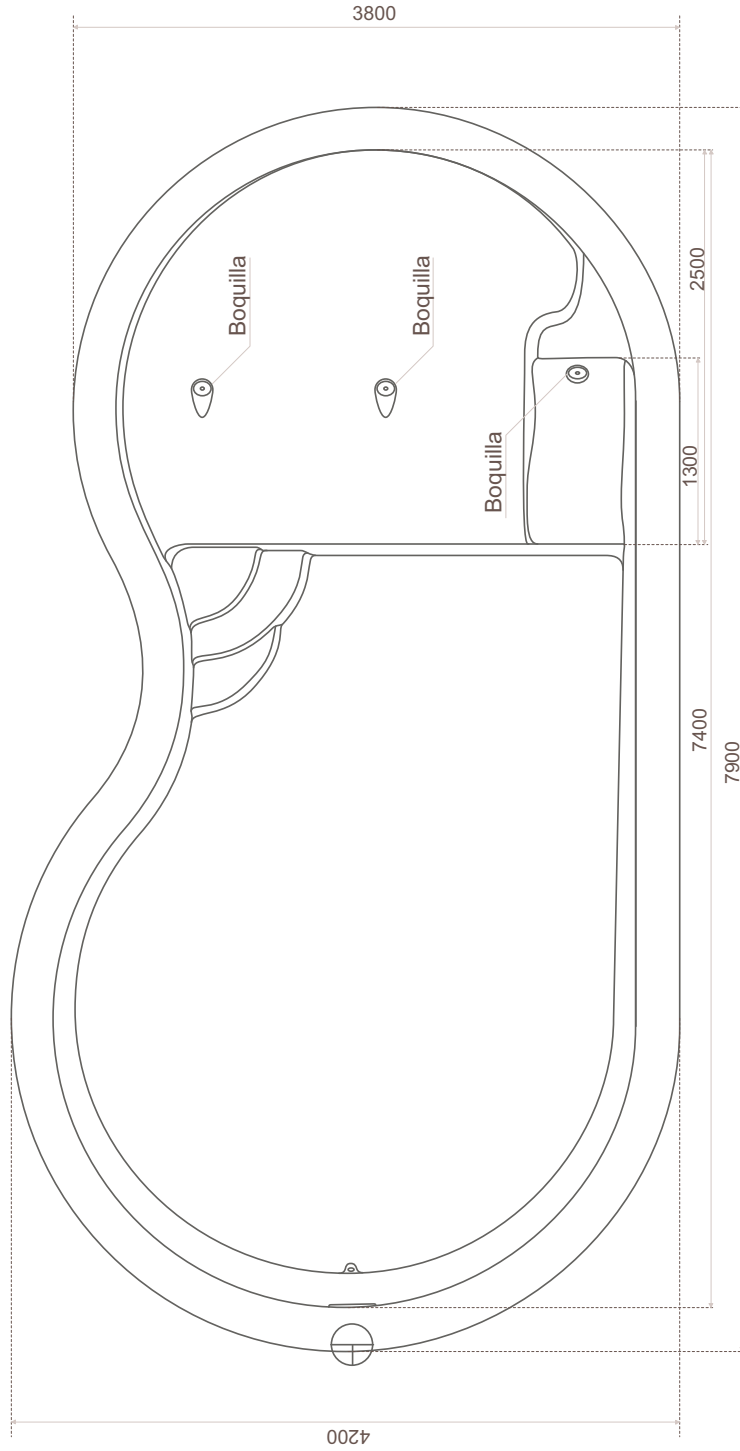
Los ensayos aplicados según norma UNE 53955 para medir la respuesta del material utilizado confirman el excelente comportamiento del Gel-coat Iso Neopentilglicol y del laminado con resina epoxyviniléster, tanto por la estabilidad del color frente a radiaciones UV como su resistencia a la acción del agua.

Resistencia química: cambio de color 4/5 (UNE 20105-A02) (según UNE 53955) pérdida de brillo 12/40 (UNE 2813)  
Resistencia al agua: cambio de color 3/5 (UNE 20105-A02) (según UNE 53955) pérdida de brillo 15/40 (UNE 2814)  
Resistencia acetona: Cumple los requisitos UNE 53955

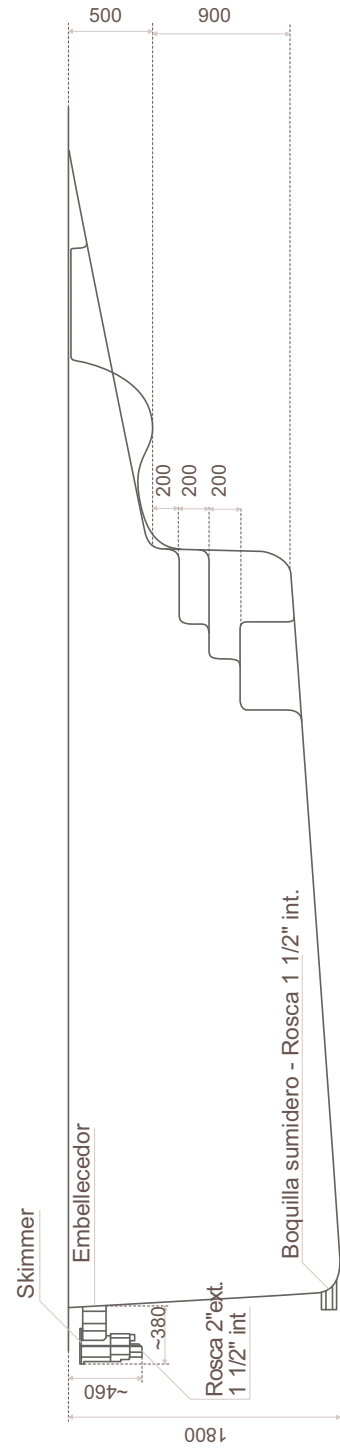
**Cumple todos los requisitos de aptitud de la norma UNE 53955, siendo por ello un producto de calidad contrastada.**



# PLANO de EXCAVACIÓN: Fussion Stone 800



PLANTA



ALZADO