

# FICHA DE PRODUCTO



# ABRIWell

Contenido

DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO .....	3
La Estructura .....	3
Las Fachadas.....	4
Las Uniones .....	4
Los Acabados.....	4
La Seguridad .....	6
Empaquetado .....	6
Los soportes de instalación.....	6
Síntesis descriptiva.....	8
Materiales .....	9
Limitaciones dimensionales .....	10
Abriwell 84 .....	12
Abriwell 104 .....	13
Abriwell 105 .....	14
CONSEJOS DE MANTENIMIENTO .....	15
Garantías.....	15
VENTAJAS DE UNA CUBIERTA DE PISCINA .....	16

## DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

AbriWell es una cubierta telescópica sin raíles en el suelo, en la que la altura varía entre los 90 y los 115cm según modelos.

Los módulos se desplazan sobre ruedas que contactan directamente sobre el suelo. Estos módulos se fijan mediante unos pomos atornillados en unos tacos metálicos que se insertan en el suelo mediante cemento químico, con el fin de proporcionar una total seguridad en la cubierta.

Los módulos son telescópicos, con unos elementos de unión entre ellos, para desplazar consecutivamente cada uno de ellos. Esta manipulación resulta muy fácil, permitiendo a una sola persona abrir y cerrar la cubierta sin dificultad. El sentido de manipulación se elige durante la instalación, permitiendo abrir desde el módulo mayor hacia el menor o a la inversa.

Cada módulo está compuesto por 2 arcos de duraluminio curvados. Estos arcos se unen entre sí por una perfilera también de aluminio que conforman un entramado tridimensional sólido y que se recubre mediante policarbonato celular de 8mm con tratamiento UV a doble cara.

Las fachadas fijas que se encuentran en los extremos de la cubierta van revestidas de policarbonato compacto de 2mm transparente.

La puerta corredera lateral que se encuentra sobre el módulo mayor permite entrar en la piscina sin desplazar los módulos y hacerlo erguido.

Bajo las fachadas existen perfiles basculantes (clapets) que dejan libres 20cm de altura, lo cual permite:

1. Pasar cualquier obstáculo eventual que exista alrededor de la piscina (bloque filtrante, por ejemplo)
2. Prevenir los defectos de planimetría del suelo o la altura de la piedra de coronación.
3. Ventilar la cubierta.

AbriWell se establece en tres modelos diferentes con el fin de cubrir la mayoría de las piscinas de formato estandarizado del mercado (Piscinas de 8x4 / 10x4 / 10x5).

Su diseño curvo es muy discreto y actual.

### La Estructura

Cada módulo está compuesto por TRES arcos curvados en forma de semióvalo para reducir la altura. La longitud total de cada módulo es de 2,23m.

Los arcos están soportados por sendos perfiles horizontales equipados de ruedas fabricadas en PP+TPE y con un sistema de pletinas de fijación al suelo (zócalos de rodadura).

El anclaje al suelo está perfectamente asegurado y ofrece una máxima

IT024 Ed.170321



resistencia gracias a sus pomos de M8 inoxidables.

Los perfiles de aluminio longitudinales se disponen entre ambos arcos extremos, para soportar el arco central y el policarbonato. Gracias a estos perfiles se obtiene una estructura sólida y con un sistema de anclaje oculto (tan solo un tornillo inoxidable en calidad AISI 316)

## Las Fachadas

Las fachadas quedan suspendidas de los arcos de los extremos de la cubierta y se revisten de policarbonato compacto transparente de 2mm de espesor. Hay perfiles de separación verticales que refuerzan la fachada y que albergan los pasadores que fijan el clapet basculante inferior.

Cada fachada está equipada con uno de estos clapets basculantes hacia arriba, que dejan libre una altura de 20cm, lo que facilita el desplazamiento de la cubierta,



librando posibles obstáculos o irregularidades que puedan existir. En la parte inferior del clapet hay una junta EPDM de 7cm que toca contra el suelo cuando el clapet está en posición cerrada, para dotar de una mayor estanqueidad a la cubierta.

## Las Uniones

Quedan aseguradas por el sellado de las partes inferiores de los paños de policarbonato mediante una silicona neutra monocomponente de reticulación lenta. Además existen juntas de EPDM bajos los perfiles de la fachadas (clapets basculantes) y en los zócalos de rodadura, creando un perímetro de estanqueidad contra el suelo.

Además de esto, en la junta intermodular de aproximadamente 20mm que queda entre cada arco de módulos contiguos también existen una junta EPDM para evitar filtraciones de agua y aire.

## Los Acabados

La estructura de aluminio queda acabada en un color Gris RAL 7036 Texturado de aspecto mate. Dicho lacado se efectúa bajo la Norma QUALICOAT *Sea Side*, lo que confiere una protección extra para los ambientes agresivos del mar o piscina.



El policarbonato tiene un acabado clear, que se aprecia totalmente transparente en fachada por ser compacto y translúcido en los módulos por tratarse de policarbonato celular que tiene celdillas con cámara de aire. Ambos tienen protección a los rayos UV por ambas caras.

## La Seguridad

Abriwell es un elemento de seguridad para la piscina que responde a todas las exigencias marcadas por la Norma Francesa NF P 90-309, referente a la seguridad frente a accidentes en la piscina para niños menores de 5 años.

Todos los accesos y manipulaciones de apertura y cierre de la cubierta se efectúan bajo doble acción, con el fin de evitar que un niño pueda acceder al interior de la cubierta de forma accidental. Las aperturas de puerta corredera y de los propios elementos están equipadas con pomos con llave.

## Empaquetado

El empaquetado de la cubierta se ha concebido para optimizar y facilitar el transporte y montaje de la cubierta. Todos los elementos están ordenados en el interior de un cajón de madera con base de palet y están debidamente protegidos. El policarbonato está embalado de forma separada y dispuesto en vertical para evitar rayaduras durante el transporte.



## Los soportes de instalación

Para asegurar un buen funcionamiento de la cubierta es importante tener un suelo perfectamente nivelado. La cubierta NO se puede instalar sobre la piedra de coronación si es que la hay.

Para la instalación de los anclajes al suelo se necesita una base de hormigón de al menos 8-10cm de espesor como soporte del suelo acabado.

Sobre un deck (sintético o de madera natural) la diferencia de altura entre el deck y el solado de hormigón no debe superar los 6cm para asegurar una buena unión entre el taco metálico y el hormigón.

Sur un deck en bois ou résine, la hauteur entre le support d'ancrage et le sol fini ne doit pas être supérieur à 6cm afin d'assurer une liaison parfaite des chevilles métalliques dans le béton.

Los suelos de soporte serán de hormigón desnudo o con revestimiento cerámico. NO es viable instalar la cubierta sobre suelos naturales (césped o tierra) o suelo adoquinado con soporte de arena.

El hormigón de soporte debe estar:

- Seco (humedad < 5 %)
- Estable (secado de 28 días para hormigones nuevos)
- Cohesionados (cohesión – 250 Kg/m<sup>3</sup>)
- Planos (5 mm bajo regla de 2m)
- Limpios

## Síntesis descriptiva

	AbriWell		
	84	104	105
	Piscina 8 x 4	Piscina 10 x 4	Piscina 10 x 5
Número de módulos	4	5	5
Longitud	8,75 m	10,92 m	10,92 m
Longitud por módulo	2,23 m	2,23 m	2,23 m
Ancho interior	4,80 m	4,80 m	5,80 m
Ancho exterior	5,54 m	5,74 m	6,74 m
Altura en cumbre.	0,95 m	1,02 m	1,15 m
Espacio fuera piscina	2,55 m	2,55 m	2,55 m
Color aluminio	RAL 7036 Texturado Mate		
En cada fachada	1 Clapet basculante de 200mm (x2)		
En el módulo mayor	Puerta corredera curvada con posición a elegir		
Rail → NO	Ruedas 80mm de PP+TPE		
Fijación al suelo	Pomo con rosca M8 sobre taco metálico fijado al suelo con resina (incluida en el kit)		
Seguridad	Conforme Norma NFP 90-309		
Dimensión caja embalaje	3.25 x 0.60 x 1.27		3.80 x 0.60 x 1.27
Tipo Embalaje	Caja de madera con base de palet		
Peso caja	460Kg	530Kg	615Kg

## Materiales

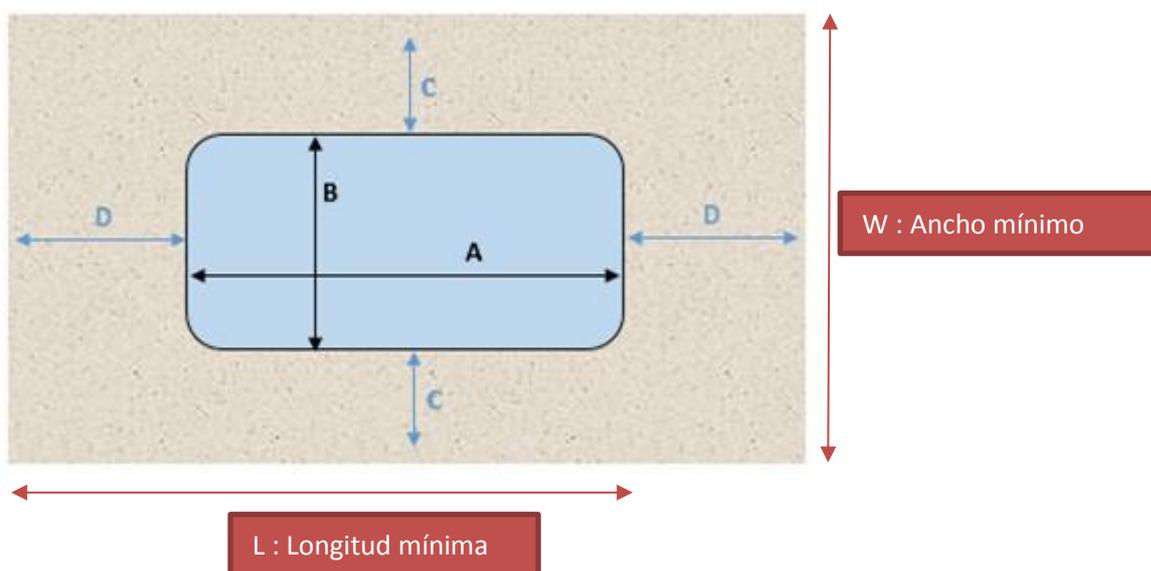
PRINCIPAL	APARTADO	MATERIAL	ACABADO / CARACTERISTICA
STRUCTURE ALU.	Perfiles de Estructura	Aluminio 6063 T5	Lacado Qualicoat Sea Side
	Perfiles Longitudinales	Aluminio 6063 T6	Lacado Qualicoat Sea Side
	Perfiles de Fachada	Aluminio 6063 T6	Lacado Qualicoat Sea Side
	Escuadra unión cumbre	Acero inoxidable	AISI 304
POLYCARBONATE	Revestimiento módulos	Policarbonato celular 8mm	Translúcido Anti UV 2 caras
	Revestimiento fachadas	Policarbonato compacto 2mm	Transparente Anti UV 2 caras
	Sellado policarbonato celular	Silicona neutra monocomponente	Translúcido
	Sellado policarbonato fachada	Silicona neutra monocomponente	Translúcido
	Transmisión Térmica	Policarbonato celular 8mm	<b>3,3 W/m<sup>2</sup>K</b>
	Transmisión Térmica	Policarbonato compacto 2mm	<b>6,5 W/m<sup>2</sup>K</b>
	Resistencia al fuego	Policarbonato	M1 / B-s1-d0
VISSERIE	Tornillería expuesta	Acero inoxidable	AISI 316
	Tornillería Protegida	Acero inoxidable	AISI 304

### Limitaciones dimensionales

La instalación de una cubierta Abriwell debe ser realizada en entornos que tengan unas cotas mínimas a respetar para no incurrir en errores.

Hay que atender a que Abriwell no se puede instalar sobre la piedra de coronación, por lo que las cotas aquí referidas al borde del agua se tienen que trasladar al borde exterior de la coronación si es que existe.

Para una piscina genérica se obtienen los siguientes resultados:



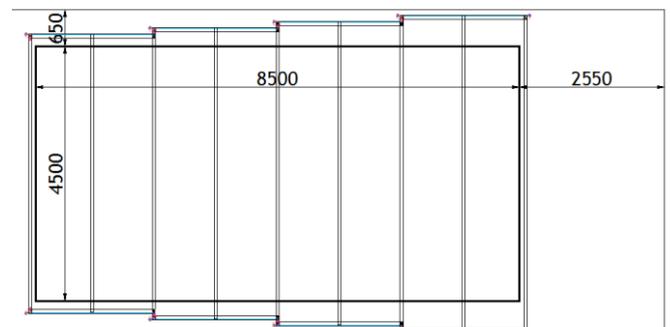
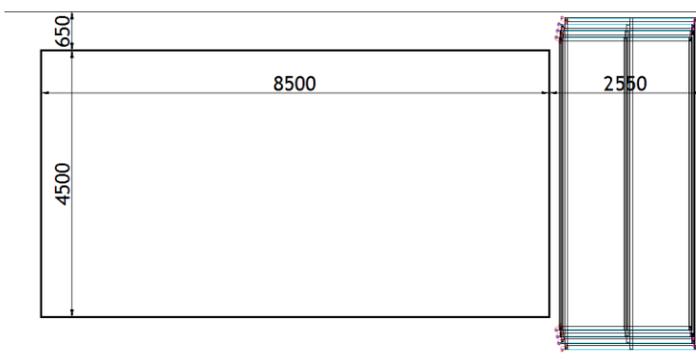
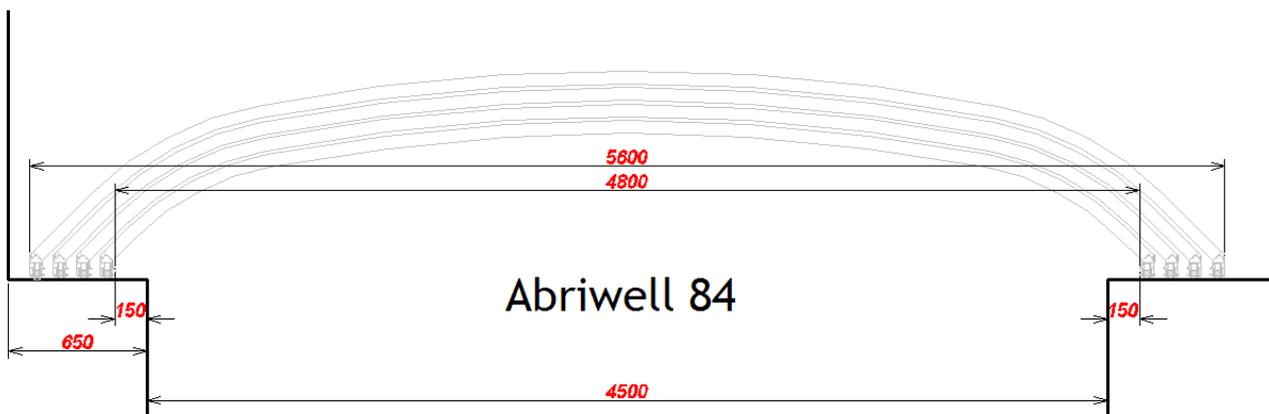
Dimensión	AW84	AW104	AW105
A <sub>NOMINAL</sub>	8,00	10,00	10,00
B <sub>NOMINAL</sub>	4,00	4,00	5,00
C <sub>NOMINAL</sub>	0,90	1,00	1,00
A <sub>MAXIMO</sub>	8,50	10,65	10,65
B <sub>MAXIMO</sub>	4,50	4,50	5,50
C <sub>MAXIMO</sub>	0,65	0,75	0,75
D	2,55	2,55	2,55
L*	11,30	13,50	13,50
W	5,80	6,00	7,00

\*Longitud mínima para dejar fuera del vaso íntegramente la cubierta en una piscina de medida máxima

Abriwell 84

Ain continuación se presenta un esquema con una piscina de dimensiones máximas para Abriwell 84

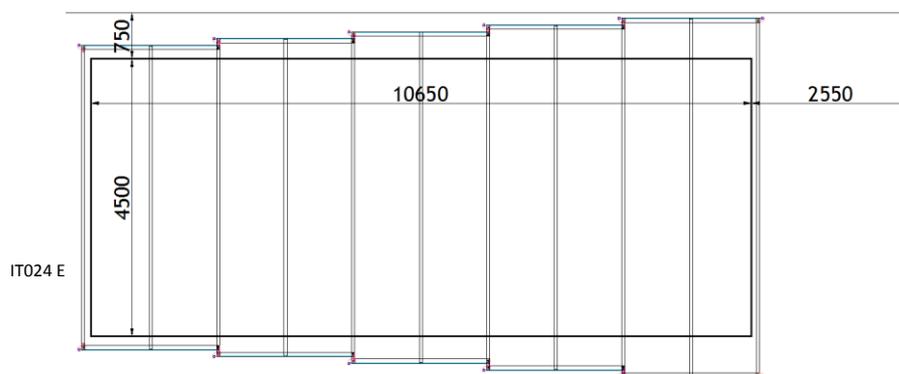
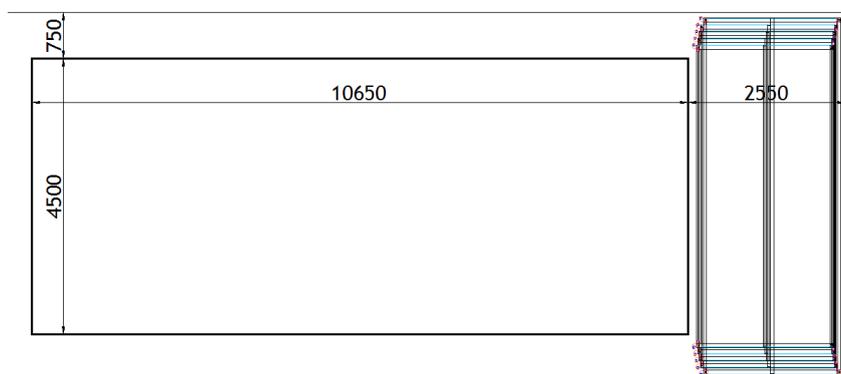
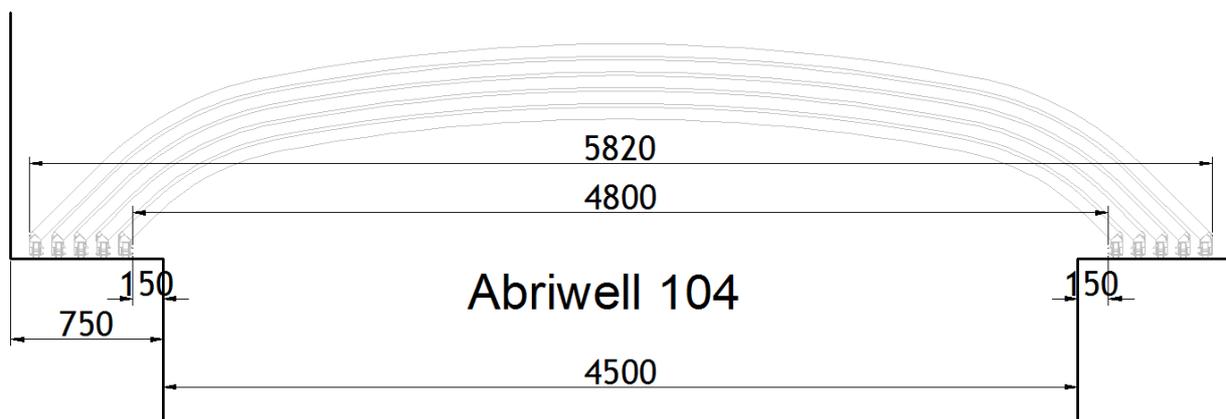
- SECCION
  - Ancho nominal de piscina → 4,00m
  - Ancho máximo de piscina → 4,50m
  - Ancho mínimo de playa → 5,80m
  - Margen de seguridad al agua → 0,15m
  - Espacio necesario por lateral → 0,65m
- PLANTA
  - Longitud nominal de piscina → 8,00m
  - Longitud máxima de piscina → 8,50m
  - Espacio para retirar cubierta → 2,55m



Abriwell 104

A continuación se presenta un esquema con una piscina de dimensiones máximas para Abriwell 104

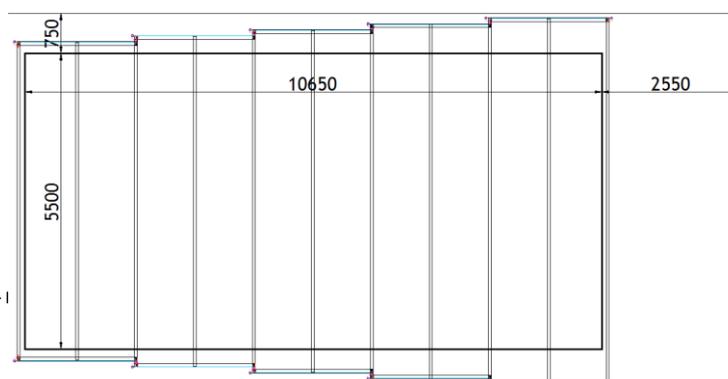
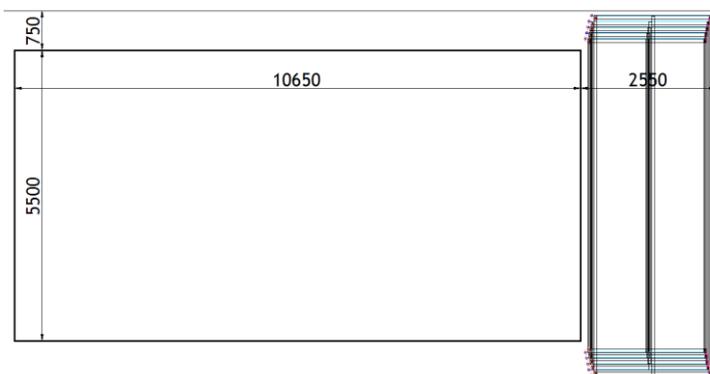
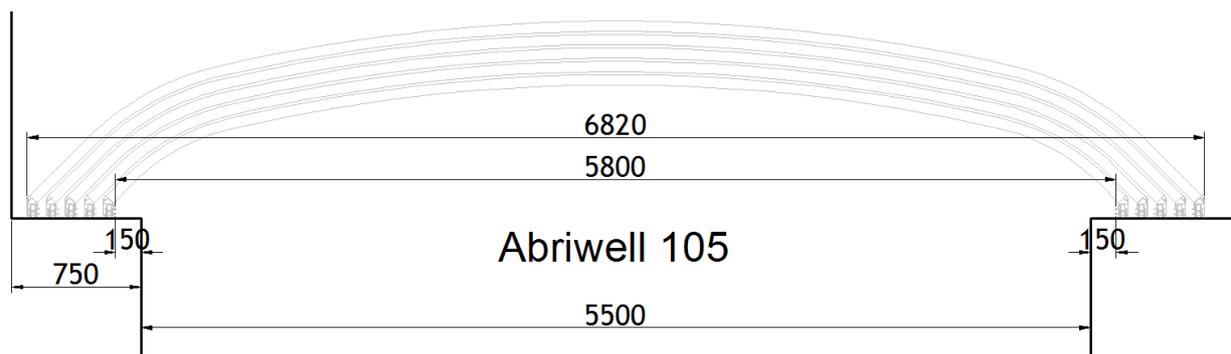
- SECCION
  - Ancho nominal de piscina → 4,00m
  - Ancho máximo de piscina → 4,50m
  - Ancho mínimo de playa → 6,00m
  - Margen de seguridad al agua → 0,15m
  - Espacio necesario por lateral → 0,75m
- PLANTA
  - Longitud nominal de piscina → 10,00m
  - Longitud máxima de piscina → 10,65m
  - Espacio para retirar cubierta → 2,55m



Abriwell 105

A continuación se presenta un esquema con una piscina de dimensiones máximas para Abriwell 105

- SECCION
  - Ancho nominal de piscina → 5,00m
  - Ancho máximo de piscina → 5,50m
  - Ancho mínimo de playa → 7,00m
  - Margen de seguridad al agua → 0,15m
  - Espacio necesario por lateral → 0,75m
- PLANTA
  - Longitud nominal de piscina → 10,00m
  - Longitud máxima de piscina → 10,65m
  - Espacio para retirar cubierta → 2,55m



## CONSEJOS DE MANTENIMIENTO

- Lubrificar las cerraduras y pomos regularmente.
- Ventilar la cubierta cuanto la meteorología lo permita con el fin de renovar el aire
- Temperaturas elevadas asociadas a una fuerte concentración de cloraminas o de sistemas de cloración salina afectan a los componentes de la cubierta, acelerando su envejecimiento. En temporada de verano se recomienda tener abierta la cubierta salvo frente a fuertes vientos.
- Limpiar la cubierta al inicio y al final de la temporada de baño.
- No utilizar agua a presión, limpiar la cubierta con agua y jabón neutro. **ATENCIÓN** al policarbonato, no frotar o hacerlo con una esponja suave sin presionar mucho, puede rayarse. Aclarar posteriormente con agua.
- No utilizar productos químicos diferentes al jabón neutro para el policarbonato.
- El aluminio también puede ser limpiado con agua jabonosa y frotar con esponja.
- En largas temporadas con la cubierta cerrada pueden aparecer algas en las partes bajas de las fachadas y zócalos de rodadura. Aplicar un producto antialgas diluido sobre dichas partes para evitar la proliferación de hongos.
- La cubierta siempre debe permanecer cerrada y asegurada frente a las acciones del viento.

## Garantías

Apartado	Duración
Policarbonato	10 años según garantía de fabricante.
Resistencia de la Estructura	10 años a viento y nieve siempre con cubierta cerrada y asegurada
Protección de la estructura	5 años contra la oxidación
Lacados	2 años contra descascarillado de la pintura
Tornillería Inox	2 años contra oxidación
Ruedas, cerraduras y accesorios	2 años de buen funcionamiento
Siliconas, juntas EPDM...	2 años contra su degradado natural

# VENTAJAS DE UNA CUBIERTA DE PISCINA

## EL CONFORT DE UNA MAYOR TEMPORADA DE BAÑO A MENOR COSTE

- CALENTAMIENTO NATURAL

Una cubierta de piscina permite mantener la temperatura del agua, evitando pérdidas de calor. Debido al efecto invernadero (entrada de radiación a través del policarbonato, cambiando de longitud de onda y no pudiendo escapar del interior) la cubierta permite aumentar entre 6 y 10 grados la temperatura del agua sin consumo suplementario de energía (bomba de calor...)

- PROLONGACION DE LA TEMPORADA DE BAÑO

Una cubierta permite aprovechar la piscina durante un período más largo ya que mantiene la temperatura del agua. Así la piscina siempre está disponible y limpia para el baño. Una cubierta protege del viento y la lluvia.

- PROTECCIÓN DE LA PISCINA

Una cubierta protege el agua de la piscina de las impurezas y de diferentes elementos de polución externos, facilitando el mantenimiento. Para una temporada de baño de igual duración que sin cubierta, el consumo de productos de mantenimiento, energía y agua disminuye sensiblemente. Se limita la evaporación, con lo que el consumo de agua disminuye. Se protege la piscina del viento, principal factor de enfriamiento del agua. Existen menos ciclos de lavado del filtro, lo cual también reduce el consumo de agua y electricidad. El invierno de la piscina es más fácil y reduce el riesgo de helada. Una cubierta de piscina siempre es sinónimo de protección y ahorro para la propia piscina.

- SEGURIDAD

Cerrada y asegurada, una cubierta de piscina asegura una protección eficaz de la piscina. Al cumplir las premisas de la norma NF P 90-309, la cubierta nos asegura que los accidentes relacionados con los niños serán prácticamente nulos (no se puede dejar sin vigilancia de un adulto a un niño). Se evitan ahogamientos de niños y mascotas al tener una barrera eficaz que impide el acceso al vaso de la piscina.