

## Manual de instalación Valla Beethoven



### 1. MARCAR EL TRAZADO

Tomar las medidas de la valla. Marcar un trazado para que los postes estén alineados correctamente para el taladrado. Marcar el emplazamiento con un lápiz.



### 2. PERFORACIÓN DEL SUELO

Utilizar una broca de  $\varnothing 16\text{mm}$  ó  $\varnothing 30\text{mm}$ , según el modelo de valla elegido. Aspirar la suciedad en el agujero y colocar y clavar el casquillo de plástico. Encolar los casquillos sólo cuando la valla esté totalmente instalada.



### 3. RESPETAR EL ESPACIO ENTRE AGUJEROS

Colocar el primer poste en el casquillo. Tensar la cinta inferior y marcar el segundo agujero. Para conseguir una buena tensión repetir la operación con cada poste, respetando el espacio correcto entre ellos.



### 4. PESTILLO DE SEGURIDAD

Taladrar el agujero para el primer poste de la siguiente sección a 0,06m del último agujero de la sección anterior (entre-ejes). Colocar el casquillo y el poste. Enganchar el pestillo de seguridad. Proseguir la instalación. La parte redondeada del poste corresponde al exterior de la piscina, el pestillo queda en el interior.

## Manual de instalación Valla Beethoven



### 5. AJUSTAR LA MALLA

Si el último módulo debe ser más corto, quitar los tornillos del último poste. Instalar el poste a la medida deseada y atornillar primero la parte alta y la parte baja del poste, tensando poco a poco el resto de la malla. Cortar la malla sobrante.



### 6. INSTALACIÓN DE LA PUERTA AUTOMÁTICA:

Fijar las pletinas con tacos. La muesca de la pletina en el lado de la bisagra es necesaria para acercar el poste de la valla y reducir así la distancia entre el poste de la puerta automática y el poste de la valla. De esta forma los niños no podrán pasar la mano para abrir la puerta.

**NUNCA HACER TODOS LOS AGUJEROS DE ANTEMANO, SINO UNO A UNO**

## Manual detallado de instalación Valla Beethoven

Se recomienda instalar la valla de protección a mínimo un metro de distancia de la piscina. Para las piscinas privadas o de uso individual se recomienda no instalar la valla demasiado lejos del borde con el fin de no perder eficacia. Si la valla no da la vuelta a la piscina, los postes de los extremos deben fijarse imperativamente en un elemento fijo. El pestillo se debe colocar en el lado interior de la valla (lado de la piscina), igual que la cerradura de la puerta con cierre automático.

**Marcar sobre la zona de instalación** -tierra o enlosado- el trazado de la valla teniendo en cuenta el estudio previo realizado, bien por el cliente o por el distribuidor, respetando la distancia a la piscina. Disponer sus secciones de longitudes: 6m, 5m, 4m, 3m, 2m, 1m no desenrolladas en el suelo, siguiendo su trazado. De este modo puede comprobar el orden elegido de las secciones. Estas secciones se unirán después entre ellas con los pestillos de seguridad. **El elemento de medida para respetar la distancia entre-ejes de los postes es la propia sección.**

**En el caso de la valla Beethoven de fijación Ø16 mm, hacer los taladros con una broca de Ø16 mm y una profundidad de 10,5 cm. Si se trata de la valla Beethoven de fijación Ø30 mm, hacer los taladros con una broca de Ø30 mm y una profundidad de 9 cm.** Si utiliza un taladro de corona diamante con aporte de agua, es necesario limpiar la zona de la perforación con la ayuda de una escoba evacuando el agua y el polvo. Esta operación es indispensable para colocar sin forzar los casquillos de plástico y para conseguir una buena sujeción al suelo. Untar el casquillo de plástico con resina de Epoxy e insertarlo.

Para respetar la distancia entre dos postes, el elemento de medida para entre el eje de dos postes consecutivos es la propia sección.

**Comenzar con los taladros:** hacer el primer agujero donde desea comenzar la obra, insertar el casquillo y luego colocar el primer poste de la sección. El pestillo que conecta las secciones entre ellas debe quedar siempre en el lado de la piscina. Desenrollar la malla hasta el próximo poste. Tensar la malla. Comprobar bien la



tensión del cosido inferior. Hacer una marca en el suelo donde esté el siguiente poste, para el segundo taladro. Taladrar y repetir la operación con cada poste que compone una sección.

**Terminar una sección y comenzar una nueva sección:** colocar el último poste de la sección y medir una distancia de 6 cm entre el eje del último taladro y el del primer poste de la siguiente sección. Hacer una marca en el suelo para la perforación del primer poste de la sección. Taladrar e instalar el poste. Cerrar el pestillo de seguridad a los postes. Proseguir la instalación.



**Terminar la instalación:** acabe las últimas perforaciones. El último pestillo debe aportar la tensión definitiva de la valla entre la primera y última sección instalada.

**Ajustar:** según su trazado, puede ser necesario efectuar un ajuste sobre la longitud de una sección. Para realizar esta operación debe desatornillar los tornillos del poste y retirar la malla. Volver a atornillar el poste sobre la red a la longitud deseada. Luego instalar el poste en el casquillo para comprobar la medida. Cortar la malla sobrante con ayuda de un cutter. Perforar de nuevo el agujero con un taladro, y volver a atornillar el pestillo de seguridad al poste.

### Comprobación y numeración de las secciones:

Acabar la instalación comprobando la buena sujeción de los casquillos de plástico en el suelo. Comprobar la posición de los postes y pestillos de seguridad en cada unión. Numerar las secciones en la parte baja de cada poste utilizando un marcador.

Cada sección debe numerarse en el sentido de las agujas de un reloj alrededor de la piscina, para montarlas en la misma posición después de un desmontaje parcial o total de las secciones de la valla. Importante: no proceder a ninguna operación de limpieza o mantenimiento de la zona de baño sin haber tomado precauciones de vigilancia de los niños en caso de apertura de la valla.

**Instalación en tierra:** Trazar el perímetro de la barrera elegida:

**Opción 1:** cavar una trinchera sobre este trazado definitivo de 200mm x 300mm. Llenar con cemento para conseguir una base suficiente a la valla con casquillos para tierra: Ø30 ó 16 mm y profundidad de 250 mm (tubo PVC a cortar)

De dos a tres días después, instalar la valla según las recomendaciones y el manual de instalación descrito arriba. Taladrar una profundidad de 200mm.

Una vez terminado el montaje, llenar de tierra el espacio entre los casquillos para ocultar la trinchera).

**Opción 2:** hacer un agujero directamente en la tierra con un taladro de Ø30 ó 16 de una profundidad de 30 cm. Insertar con fuerza los casquillos especiales de longitud 50 cm, cortados de los tubos de 1m suministrados. Colocar el primer poste.



Desenrollar la sección y marcar el punto del segundo casquillo a taladrar. Insertar el casquillo y colocar su poste. Hacer lo mismo con los otros postes. Desmontar las secciones.

Consolidar la base de los casquillos realizando zapatillas de cemento de 20x30 cm.

**Opción 3:** pedir los paneles con los postes aparte. Hacer los pilotes de hormigón y colocar los casquillos especiales para tierra (tubo de 50 cm, Ø16 ó 30 mm). Dejar que se seque. Montar el primer poste al principio de la malla, y otro poste al final de la malla una vez en tensión. Seguir instalando los postes del centro poco en función del punto donde esté el casquillo.

**Atención:** el espacio entre postes no debe superar 1 m.

**Instalación en madera:** Taladrar con una broca de Ø30 ó 16 mm, medir la profundidad entre la parte alta de la madera y el suelo bajo la madera. Cortar el tubo PVC de 1m en función de la longitud, para que penetre en la parte dura de la tierra u hormigón de 3 a 5 cm.



#### **Algunos consejos de instalación**

**Pestillos de seguridad:** instalar los pestillos es muy fácil. Los postes se suministran con un pre-taladro para su montaje. Si tiene dificultades, utilice una broca para metal de Ø4.

Estos pestillos siempre se instalan por la parte interior.

**En caso de error en la perforación:** si se ha realizado un taladro en un lugar incorrecto se pueden desplazar los postes sobre la malla para que la dimensión corresponda a los agujeros ya taladrados. Este error no debe exceder los 5 cm.

**Ángulos rectos:** no se puede realizar un ángulo recto con un solo poste. Los ángulos se realizan con dos postes como mínimo: final de una sección y principio de otra. Se puede también fijar un poste suplementario sobre una sección para realizar una instalación con diferente ángulo. Para obtener una buena tensión en los ángulos, realizar una perforación siempre hacia el exterior.

**Instalación de la valla en torno a una piscina en forma libre:** marcar el trazado definitivo de la valla según el plano definitivo. A continuación seguir los consejos de instalación. Taladrar siempre dando una ligera inclinación hacia el exterior. Todos los postes participan en la tensión de la malla y una vez cerrados los pestillos se colocarán verticales al suelo.

### **Lo que debe saber para una buena utilización**

**IMPORTANTE:** Al instalar los casquillos en las baldosas, taladrar totalmente el cemento para que se vacíe el agua del casquillo. Para mantener los refuerzos de Ø16 más tiempo, aplicar un tratamiento anti-corrosión.

Puertas o accesos a la piscina: el acceso a la piscina se realiza por el punto de encuentro de dos secciones, acercando los 2 postes de unión y al mismo tiempo abriendo el pestillo de seguridad. Al retirar el poste hacia la derecha o hacia la izquierda, se obtienen una apertura de 1m.

**Enumerar:** se recomienda numerar cada sección en el sentido de las agujas de un reloj en torno a la piscina. En caso de desmontaje parcial o total, esta operación garantiza que las secciones se colocan en el mismo lugar inicial. Utilizar un marcador sobre la parte inferior de cada poste.

**Recuerde:** No proceda a ninguna operación de limpieza o mantenimiento de la zona de baño sin haber tomado precauciones de vigilancia de los niños en caso de apertura de la valla.

**Limpieza y mantenimiento:** utilice sólo agua. Para limpiar la malla, utilice una esponja. Para limpiar la parte inferior de los postes utilice un trapo seco.

**No utilice nunca productos abrasivos, lejía o amoníaco.** Los disolventes y otros productos similares están absolutamente prohibidos. No utilizar sistemas de presión tipo Karcher.

**Se recomienda comprobar regularmente el buen funcionamiento del sistema de cerradura. Es imprescindible cambiar cuanto antes todo elemento o elementos deteriorados. Utilizar siempre recambios originales.**