

Guía de Instalación

Pilar Sobremuros Birdwalls



1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El Pilar Sobremuros Birdwalls es un sistema modular diseñado para elevar muros perimetrales de tipo Bulldog de manera simple, segura y estética. Fabricado en Chile con materiales de alta resistencia, permite ganar altura y privacidad sin necesidad de obras civiles complejas. Su diseño patentado se adapta muy bien a los muros o panderetas tipo bulldog ofreciendo una solución versátil para proyectos residenciales, comerciales e industriales.

2. INSTALACIÓN

Herramientas y elementos de seguridad requeridos

Para la correcta instalación del sistema Birdwalls se debe contar, como mínimo, con las siguientes herramientas:

- **Lápiz**
Para el marcado de los puntos de anclaje.
- **Nivel**
Para verificar la verticalidad del pilar durante el montaje.
- **Llave para pernos hexagonales de 3/8"**
Para el apriete de los pernos de fijación.
- **Rotomartillo**
Para la perforación del muro existente.
- **Brocas de 10 a 11 mm**
Diámetro recomendado para permitir el paso del perno y absorber posibles desviaciones de perforación.
- **Escalera**
Para facilitar el montaje y la manipulación de los componentes en altura.
- **EPP: guantes de seguridad y antiparras/lentes de seguridad.**

Antes de partir

- ☐ Confirma que el pack esté completo y que las piezas no tengan daños.
- ☐ Revisa que el muro tipo bulldog esté firme, nivelado y sin partes sueltas donde se anclará el pilar.
- ☐ Verifica el **espesor del panel** (3 cm o 4 cm) para aplicar el procedimiento correcto.
- ☐ Planifica el trazado: define alineación, puntos de inicio/fin y distancias antes de perforar.
- ☐ Trabaja con EPP (guantes y antiparras) y, idealmente, con **dos personas**.

Recomendación de trabajo

La instalación del sistema Birdwalls **se recomienda realizar con dos personas**, lo que facilita el posicionamiento, la nivelación de los pilares y la instalación de los paneles, mejorando la seguridad y eficiencia del proceso.

Observación técnica

El sistema Birdwalls ha sido diseñado para una instalación **simple, rápida y sin obras complejas**, permitiendo avanzar de manera progresiva y ordenada, sin necesidad de herramientas especializadas ni generación de escombros.

Procedimiento de instalación

1. Verificación del pack

Antes de iniciar la instalación, se debe comprobar que el pack esté completo y que todos los componentes se encuentren en buen estado.

1.1 Verificación de espesor del panel

Antes de iniciar la instalación, se debe verificar el espesor del panel a instalar:

- **Panel de 3 cm:** no requiere ninguna modificación. Continuar con el procedimiento estándar.
- **Panel de 4 cm:** antes de la fijación de los pernos de anclaje, se deben retirar las pestañas interiores del pilar.

Este procedimiento se detalla en el **Anexo – Compatibilidad de paneles por espesor**

2. Preparación del pilar

Se deben instalar previamente los pernos superiores en el pilar Birdwalls, incorporando sus respectivas golillas y tuercas, dejándolos listos para recibir el panel.

3. Presentación y nivelación del pilar

El pilar se posiciona sobre el muro existente (tipo bulldog).

Mediante el uso de un nivel, se debe asegurar su correcta verticalidad.

Una vez nivelado, se marcan en el muro las posiciones de los pernos de anclaje.

4. Perforación del muro

Se retira el pilar y se procede a perforar el muro en los puntos previamente marcados, utilizando un rotomartillo.

Se recomienda el uso de brocas de **10 a 11 mm**, lo que permite un ajuste adecuado del perno en caso de desviaciones menores.

El uso de un taladro convencional puede no ser suficiente para traspasar el material del muro.

5. Fijación del pilar

Una vez realizadas las perforaciones, el pilar se reposiciona y se fijan los pernos de anclaje.

El apriete debe realizarse utilizando una llave para pernos hexagonales de **3/8"**, asegurando una sujeción firme y estable.

6. Instalación del segundo pilar

Se repite el mismo procedimiento para el siguiente pilar, cuidando la alineación y nivelación respecto del primero.

7. Instalación del panel y fijación del segundo pilar

Con el primer pilar correctamente instalado y fijado, se procede a montar el panel correspondiente (treillage o panel de concreto) sobre los pernos superiores del sistema.

Una vez posicionado el panel, se presenta el segundo pilar, se verifica su alineación y verticalidad, y se procede a fijarlo al muro mediante los pernos de anclaje, asegurando el correcto apriete.

8. Continuidad del montaje

El proceso se repite de forma modular, instalando sucesivamente un pilar y luego su panel correspondiente, hasta completar la longitud total del cierre.

Anexo Compatibilidad de paneles por espesor

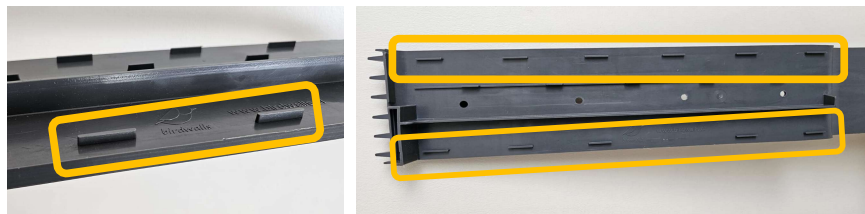


El pilar Birdwalls es compatible con **paneles de 3 cm y 4 cm de espesor**. El procedimiento varía según el espesor del panel a instalar:

Paneles de 3 cm de espesor

- No se requiere ninguna modificación del pilar.
- Las **pestañas interiores** del pilar sujetan y afirman el panel de forma correcta.
- El panel se instala directamente siguiendo el procedimiento estándar.

Ilustración A. Imagen pestañas interiores.



Paneles de 4 cm de espesor

- Es necesario **retirar las pestañas interiores** del pilar.
- El corte debe realizarse utilizando un **cortante o cuchillo tipo cúter**.
- Las pestañas deben eliminarse todas en **ambas piezas del pilar**.
- Una vez retiradas las pestañas, el panel de 4 cm puede instalarse sin interferencias.

Ilustración B. Corte de pestañas interiores para panel de 4 cm.



Consideración técnica

La eliminación de las pestañas solo es necesaria para paneles de mayor espesor y **no afecta la resistencia ni el desempeño estructural del pilar** cuando se realiza correctamente.

CONTACTO COMERCIAL

Web: www.birdwalls.cl | Email: contacto@birdwalls.cl |