

Sistema de cuerdas y enrejado

Para plantas trepadoras



Figura 1: Sistema de cuerdas utilizado como ayuda para trepar con jardinera

Datos clave

- UBICACIÓN: Exterior
- TIPO DE VEGETACIÓN: Vegetación vertical, enrejado
- VEGETACIÓN: Plantas trepadoras
- CONSTRUCCIÓN: Espaciador con cable de acero
- RIEGO: Riego automático o riego manual

Contenido

Datos clave.....	1
Selección de ubicación	3
Material	4
Sistema de cuerdas.....	4
Plantación	4
Herramientas.....	4
Paso a paso	5
Paso 1: Boceto de planificación y medidas	5
Paso 2: Montaje de los separadores de pared	6
Paso 3: Instalación de las cuerdas	6
Paso 4: Plantación	7
Cuidado y mantenimiento de las plantas	8

Selección de la ubicación

- Defina el área y la altura del lugar de instalación
- Determine las dimensiones máximas (L/A/H) de la superficie de la pared
 - **En cuanto al tamaño máximo del enrejado o la pared vegetal** (mantén una distancia de unos 20 cm con respecto a las ventanas)
- Decida si utilizar una fijación al suelo o una jardinera para las plantas trepadoras
- Evalúe la exposición y las condiciones de luz (p. ej., sombra)
 - **Importante para la selección de plantas**
- Riego:
 - Asegúrese de que haya personal disponible para el riego manual (incluso durante las vacaciones)
 - Conexión de agua (necesaria para el riego automático)
 - Conexión eléctrica (necesaria para el riego automático)

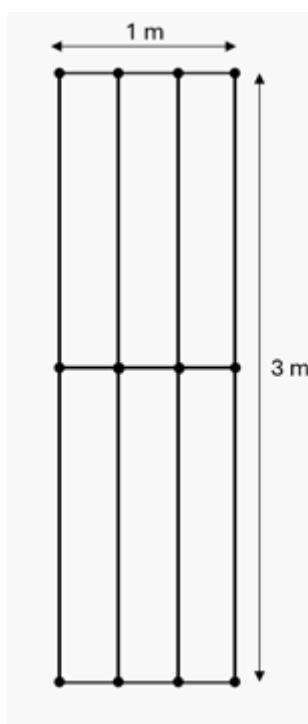


Figura 2: Sistema de cuerdas – 1 x 3 m

Material

Se necesitan los siguientes materiales para un sistema de cuerdas como ayuda para escalar de aprox. **1 x 3 m**.

Sistema de cuerdas

Los materiales se pueden adquirir en ferreterías o en tiendas online especializadas.

- **Separadores de pared + tacos, 12 uds.**
→ Adecuados para la estructura de la pared en cuestión (distancia mínima de la pared: 6 cm)
- Alternativamente: **varillas roscadas/tornillos + tuercas, 12 uds.**
- **Cable de acero, ~4 mm [diámetro], aprox. 16 metros lineales en total**
 - 4 unidades de ~310 cm (cables verticales)
 - 3 uds. de ~110 cm (cables horizontales)
- **Abrazaderas para cables, 14 uds.** (a menos que ya estén integradas en los separadores de pared)
- **Opcional: manguitos para extremos de cable o tubos termorretráctiles, 14 uds.**
- **Opcional: anclaje químico/mortero** (para montaje en perforación o reparación de pared)

Plantación

- **Exterior:** plantas trepadoras – trepadoras de estructura, como trepadoras enredaderas, trepadoras con zarcillos, trepadoras rastreras o árboles frutales en espaldera
- → **Preste atención a la exposición del lugar y al tipo de crecimiento:** ¡no utilice especies que se adhieran por sí mismas!
- **Alambre de atar** para fijar las plantas trepadoras al sistema de cables
- **Tierra de compost o sustrato de plantación** (en caso de sustitución del suelo)
- **Material de mantillo** para cubrir la superficie

Herramientas

- Cinta métrica, regla plegable
- Escuadra
- Nivel de burbuja
- Lápiz
- Taladro percutor + brocas (para tacos)
- Aspiradora (para el polvo de taladrar)
- Taladro atornillador inalámbrico + juego de brocas
- Llave (posiblemente llave Allen/llave hexagonal) para separadores y abrazaderas de cable
- Opcional: pistola de calafateo (para anclajes químicos/mortero)
- Cortacables
- Escalera
- Regadera o manguera de jardín

Paso a paso

Una vez que se hayan adquirido todos los materiales, se puede comenzar con los preparativos y la instalación.

Paso 1: Boceto de planificación y medidas

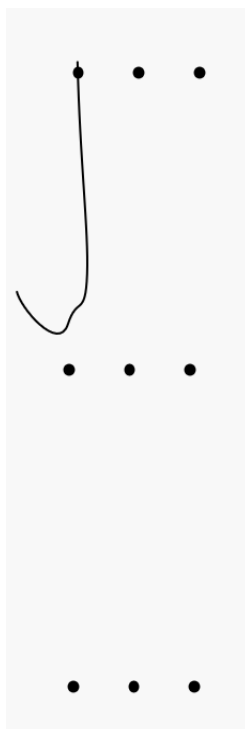


Figura 3: Separador y la primera cuerda

A partir de las dimensiones generales definidas, se puede crear un boceto de planificación y determinar las longitudes exactas de los componentes.

Las dimensiones exteriores de este sistema de enrejado son de aproximadamente 1 x 3 metros. La distancia entre los cables verticales debe ser de 30 a 50 cm. La distancia entre los separadores de pared no debe superar los ~1,50 metros (o según lo recomendado por el tipo de construcción y las especificaciones del fabricante).

Paso 2: Montaje de los espaciadores de pared

Los separadores pueden estar diseñados específicamente para sistemas de cables o, alternativamente, fabricarse con varillas roscadas o tornillos combinados con tacos de pared adecuados, o instalarse mediante anclajes químicos.

1. Marca la posición de los **separadores** en la pared con un nivel de burbuja y una cinta métrica
2. Taladre los **agujeros en la pared** para los tacos espaciadores
→ Utilice una aspiradora para recoger el polvo de ladrillo o hormigón durante el taladrado
3. Limpia los **agujeros taladrados** e instala los separadores con los tacos
→ Si se rompe un agujero o un taco no se sujeta correctamente, se puede arreglar con mortero de anclaje químico

Paso 3: Instalación de las cuerdas

Las cuerdas se instalan entre los espaciadores y se tensan a mano.

1. En el **espaciador** superior, fije un **extremo de la cuerda**, dejando unos 5 cm de longitud extra
2. Pase la cuerda por los espaciadores central e inferior, tire con fuerza a mano en la parte inferior y fíjela en su sitio
3. Deje otros 5 cm de longitud extra en la parte inferior y corte la cuerda con un cortacables
4. Desliza **los casquillos** en ambos extremos del cable y engárzalos firmemente, o utilice un trozo de **tubo termorretráctil** para proteger el cable del deshilachado y de los extremos afilados.
→ Repita estos pasos para todos los cables verticales y horizontales restantes. Si más adelante un cable queda demasiado tenso, se puede utilizar el exceso de longitud dejado en la parte superior e inferior para ajustarlo y aliviar la tensión.



Figura 4: Separadores con cuerdas verticales entre dos ventanas

Paso 4: Plantación

1. Cava un **hoyo de plantación** de al menos el doble del tamaño del cepellón
2. Si el suelo existente es pobre, cave un hoyo más grande y rellénelo con sustrato como sustituto del suelo
3. Retire el **cepellón** de la maceta y haga unos pequeños cortes en la parte inferior de las raíces (esto favorece un mejor enraizamiento)
4. Coloca la planta y rellena el hoyo con **sustrato** o **tierra de compost**
5. Presione firmemente el sustrato con la mano por todos los lados y continúe rellenando
6. Aplica unos 3 cm de **mantillo** sobre el cepellón
7. Fije la **planta trepadora** al enrejado utilizando material de atado adecuado
8. Riega abundantemente: el sustrato absorbe mucha agua al principio

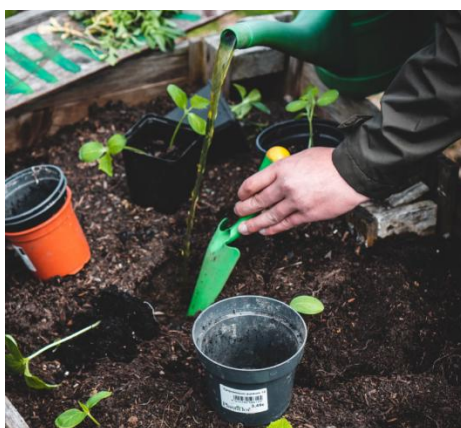


Figura 5: Plantación y riego

Cuidado y mantenimiento de las plantas

- Inspección visual diaria 📅 ¿Están sanas las plantas? ¿Funciona el sistema de riego?
- Cuidados durante el establecimiento:
 - Riego: Al principio, a diario; después, reducir a unas 3 veces por semana
→ Se recomienda el riego automático con líneas de goteo
Una vez que las raíces se hayan establecido bien: reducir a 1-3 veces por semana
 - Guía y atado de los brotes al enrejado
 - → En el caso de trepadoras de crecimiento vigoroso (p. ej., *glicinas*), atar los brotes en paralelo a la estructura de soporte (posteriormente, desenredar y volver a guiar los nuevos brotes jóvenes según sea necesario)
- Poda y replantación
 - Poda los brotes demasiado crecidos o despeje las ventanas según sea necesario
 - Recorte el crecimiento no deseado (p. ej., alrededor de los canalones)
 - En caso de pérdida de la planta, retire todo el cepellón y sustitúyala
- Fertilización (si es necesario)
 - Por ejemplo, aplicar compost fresco en primavera como fertilizante natural
- Mantenimiento de la tensión de los enrejados
 - Revise los cables del enrejado una vez al año y ajuste la tensión si es necesario (apriételos o afloje si están demasiado flojos o demasiado tensos)
 - Si es necesario, suelte el punto de fijación superior o inferior y ajuste utilizando la longitud extra del cable («solapamiento»)

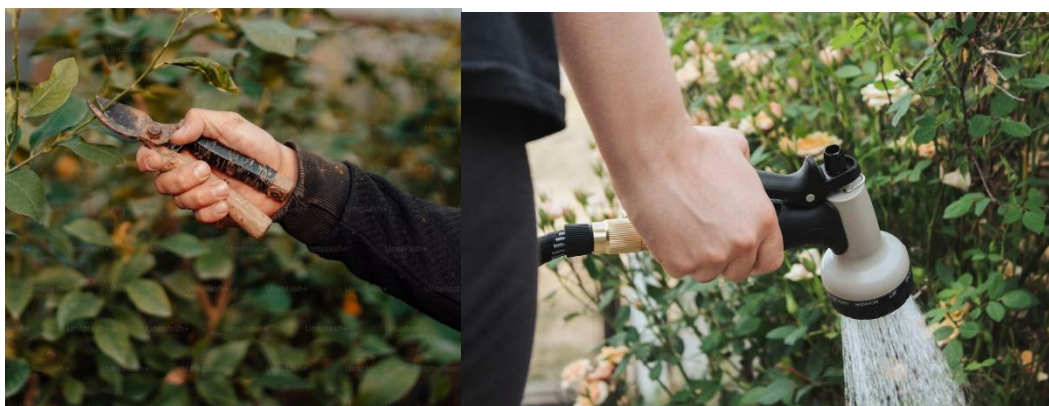


Figura 6: Cuidado de las plantas

Financiado por la Unión Europea. No obstante, las opiniones y puntos de vista expresados son exclusivamente de los autores y no reflejan necesariamente los de la Unión Europea ni los de OeAD-GmbH. Ni la Unión Europea ni la autoridad subvencionadora se hacen responsables de los mismos.