

Enrejado de madera

Para plantas trepadoras



Figura 1: Enrejado de madera como soporte para plantas trepadoras

Datos clave

- UBICACIÓN: Exterior
- TIPO DE VEGETACIÓN: Vegetación vertical, enrejado
- VEGETACIÓN: Plantas trepadoras
- CONSTRUCCIÓN: Construcción de madera
- RIEGO: Riego automático o riego manual

Contenido

Para plantas trepadoras	1
Datos clave.....	1
Selección de la ubicación.....	3
Material	3
Enrejado de madera	3
Plantación	3
Herramientas.....	4
Paso a paso	4
Paso 1: Planificación, boceto y medidas.....	4
Paso 2: Construcción del marco de madera - Enrejado	5
Paso 3: Montaje de la estructura de pared.....	6
Paso 4: Plantación.....	6
Cuidado y mantenimiento de las plantas.....	7

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
 - **para el tamaño máximo del enrejado/vegetación** (mantener una distancia de unos 20 cm de las ventanas)
- Decidir si se utilizará una fijación al suelo o una jardinera para las plantas trepadoras
- Evalúe las condiciones de exposición o iluminación (p. ej., sombra)
 - **para la selección de plantas**
- Riego:
 - Personal para el riego manual (incluido durante los periodos vacacionales)
 - Conexión de agua (para el riego automático)
 - Conexión eléctrica (para el riego automático)

Material

Para un enrejado de madera utilizado como soporte para trepar (aprox. **2 x 3 m**), se requieren los siguientes materiales.

Para los componentes de madera, se recomienda generalmente utilizar un tipo de madera local, fácil de trabajar y duradera. Lo ideal es que la superficie esté cepillada y sin tratar. Para **instalaciones en exteriores**, la madera debe ser resistente a la intemperie; el alerce, por ejemplo, es una opción adecuada. Para **uso en interiores**, se puede utilizar abeto.

También es posible utilizar madera recuperada o sobrante. Con un tratamiento adecuado de la superficie o un uso selectivo (por ejemplo, colocando el lado más bonito hacia fuera), se pueden ahorrar materiales y reutilizarlos de forma eficaz

Enrejado de madera

- **Madera cuadrada ~ 50/80 mm ~ 6 m** – para la estructura de la pared
 - 3 unidades de 200 cm cada una (postes verticales)
- **Listones ~ 48/28 mm ~ 47 m** – para la rejilla del enrejado
 - 11 unidades de 200 cm cada una (listones verticales)
 - 7 unidades de 300 cm cada una (listones horizontales)
- **Tornillos** [d/l mm ■ diámetro/longitud]
 - 100 unidades de tornillos para madera de 6/50 mm (para la rejilla del enrejado)
 - 12 unidades de tacos de pared + tapones (adecuados para el tipo de pared)
- **Tapones de metal o madera** para proteger las superficies de veta expuestas

Plantación

- **Exterior:** plantas trepadoras: especies que necesitan soporte, como trepadoras enredaderas, trepadoras con zarcillos, trepadoras rastreras o frutales en espaldera
 - **Presta atención a la exposición del lugar y al tipo de crecimiento:** ¡no utilices especies que se adhieran por sí mismas!
- **Alambre de atar** para sujetar las plantas trepadoras
- **Tierra de compost o sustrato de plantación** (en caso de sustitución del suelo)
- **Material de mantillo** para la cobertura superior

Herramientas

- Cinta métrica, regla plegable
- Escuadra
- Nivel de burbuja
- Lápiz
- Sierra para madera: sierra circular o sierra ingletadora
- Taladro percutor + brocas (para tacos)
- Aspiradora (para eliminar el polvo al taladrar en paredes)
- Taladro atornillador inalámbrico + juego de brocas y brocas para madera
- Escalera
- Regadera o manguera de jardín

Paso a paso

Una vez que hayas reunido todos los materiales, puedes comenzar con los preparativos y el montaje.

Paso 1: Boceto de planificación y medidas

A partir de las dimensiones totales determinadas, se puede crear un boceto de planificación y calcular las longitudes exactas de los componentes. Se recomienda preparar una lista de corte con todas las dimensiones y las posiciones de los agujeros de taladrado para los elementos de madera. Las dimensiones exteriores del enrejado son de aproximadamente 2 x 3 metros. La separación entre los listones debe ser de unos 30 cm, pero puede aumentarse hasta 50 cm si es necesario.

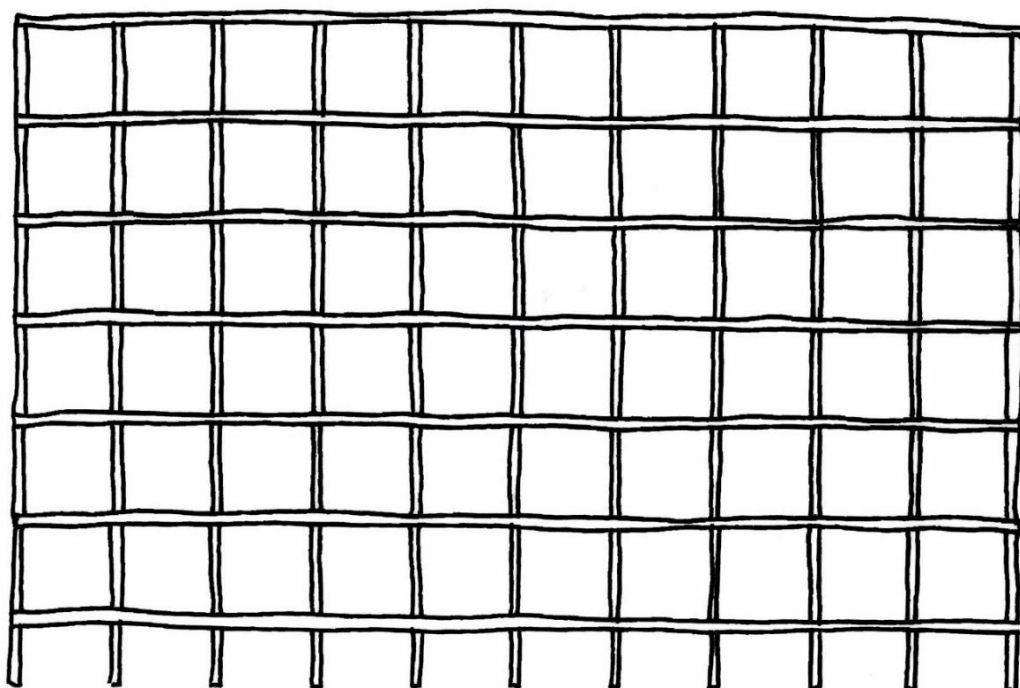


Figura1 : Esquema de un enrejado de madera de aprox. 2 x 3 m con una separación entre lamas de ~ 30 cm

Paso 2: Construcción del marco de madera - Enrejado

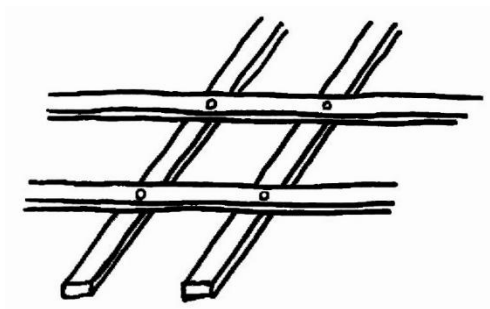


Figura 3: Atornille los listones en un ángulo de 90°

1. Coloque los **listones horizontales** (300 cm) en el suelo, separados unos 30 cm entre sí y alineados en paralelo.
2. Coloque los dos **listones verticales** exteriores (200 cm) en posición horizontal sobre los listones horizontales, alineados a la izquierda, a la derecha y en el borde superior, y atorníllelos en su sitio (taladre previamente si es necesario).
→ **Compruebe que los ángulos sean exactos de 90°.**
3. Coloque los **listones verticales** restantes en posición horizontal sobre la superficie, separados unos 30 cm entre sí y paralelos entre sí, y atorníllelos en cada punto de cruce (ángulo de 90°; taladre previamente si es necesario).

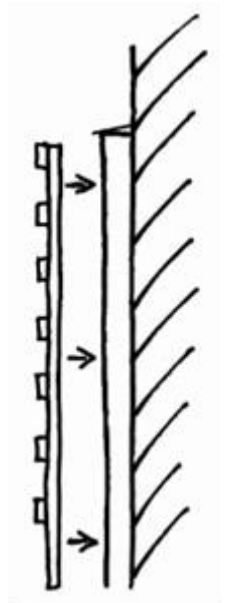


Figura 4: Sección de montaje en pared

Paso 3: Montaje de la estructura de pared

Los tres **travesaños** (50/80 mm) se montan verticalmente en la pared utilizando cuatro tacos de pared cada uno, separados entre sí 1,50 metros. Mantenga una distancia mínima de 20 cm del suelo y de cualquier ventana.

1. Taladre previamente cuatro agujeros en cada **viga** para los tacos de pared
2. Transfiera las posiciones exactas y verticales de los agujeros a la pared y taladre los agujeros para los anclajes
→ p. ej., sujete el travesaño en su sitio (utilizando un nivel de burbuja) y marque las posiciones
3. Limpie los orificios de la pared e inserte los tacos y los anclajes de pared
4. Fije las **vigas** a la pared y asegúrelas con tornillos o tacos
5. Una vez fijadas las tres vigas, atornille el **enrejado de madera** terminado a la estructura de la pared
6. Las superficies superiores de los extremos de la madera se pueden cubrir con una **chapa metálica** o un **tablero de madera**, ligeramente inclinado
→ para protegerla de las inclemencias del tiempo (protección constructiva de la madera)

Paso 4: Plantación

1. Si se planta directamente en el suelo, cave un **hoyo de** al menos el doble del tamaño del cepellón.
2. Si el suelo existente es de mala calidad, cave un hoyo más grande y rellénelo con sustrato en sustitución del suelo.
3. Retire el **cepellón** de la maceta de vivero y haga unos cortes suaves en la parte inferior de las raíces (esto mejora el enraizamiento).
4. Coloque la planta en el hoyo y rellénelo 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. Ata las **plantas trepadoras** al enrejado con material de atado adecuado.
8. Riega abundantemente: el sustrato absorbe una gran cantidad de agua al principio



Figura 5: Plantación y riego

Cuidado y mantenimiento de las plantas

- Inspección visual diaria  ¿Están sanas las plantas y funciona correctamente el sistema de riego?
- Cuidados durante el establecimiento:
 - Riego: inicialmente a diario, luego 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 aún más a 1-3 veces por semana
 - Guiar y atar los brotes al enrejado
→ En el caso de trepadoras de enredo fuerte (p. ej., *glicinas*), atar los brotes en paralelo al enrejado (a medida que aparezcan nuevos brotes, desenredarlos y volver a guiarlos en paralelo al soporte)
- Poda y replantación
 - Poda los brotes demasiado crecidos según sea necesario, o recorte el crecimiento alrededor de las ventanas
 - Recorte el crecimiento no deseado, p. ej., hacia los canalones o los bordes del tejado
 - En caso de pérdida de la planta, retire todo el cepellón y sustitúyala
- Fertilización opcional
 - Por ejemplo, aplicar compost fresco en primavera como fertilizante natural



Figura 6: Cuidado de las plantas



Figura 7: Plantas trepadoras en el patio de un instituto (10 m de altura)

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 financiadora se hacen responsables de los mismos.