

Guía Práctica: Construye tu Fachada Vegetal Paso a Paso

Tu Casa Real | Arquitectura Sustentable | Baja la temperatura hasta 15°C

 Proyecto DIY

Construible con herramientas básicas en un fin de semana

 \$126 USD

Presupuesto estimado para un proyecto de 10 m²

 Hasta 15°C menos

Reducción real de temperatura en la superficie del muro

 30% ahorro

Menor consumo de aire acondicionado desde el primer verano

¿Por Qué una Fachada Vegetal?

Una fachada vegetal no es solo estética: es una solución técnica de alto impacto para el confort térmico, el gasto energético y la biodiversidad urbana. Aquí los cinco argumentos que lo demuestran:



Reduce la temperatura

Hasta **15°C menos** en la superficie del muro. La vegetación genera sombra y enfriamiento evapotranspirativo que protege la estructura del calor solar directo.



Ahorra energía

30% menos consumo de aire acondicionado. Al reducir la carga térmica del muro, el interior se mantiene fresco de forma pasiva durante los meses más calurosos.



Mejora estética

Transforma tu fachada en un **jardín vertical vivo**. En 3 a 6 meses obtienes cobertura completa con un aspecto natural y contemporáneo sin obras mayores.



Beneficios ambientales

Aumenta la **biodiversidad urbana** y captura CO₂. Las plantas trepadoras atraen polinizadores y contribuyen al ecosistema local sin ocupar suelo útil.



Proyecto DIY accesible

Construible con **herramientas básicas** en un fin de semana. No se requiere experiencia en construcción ni contratar mano de obra especializada.

Paso a Paso de Instalación (8 Pasos)

Sigue esta secuencia en orden. Cada paso es acumulativo: saltarse uno compromete el resultado final, especialmente la cámara de aire del Paso 4.

1	Mide y planifica Calcula el área del muro (Alto × Ancho). Marca con lápiz los puntos de anclaje cada 1 metro en ambas direcciones sobre la superficie.
2	Prepara el muro Limpia la superficie eliminando polvo, grasa y elementos sueltos. Verifica que sea un muro sólido de ladrillo o concreto sin fisuras estructurales.
3	Perfora e instala soportes Taladra con broca de mampostería 10 mm en cada punto marcado. Inserta tacos ramplug y atornilla los pernos separadores de 10 cm.
4	Monta la malla Fija la malla electrosoldada a los pernos con abrazaderas metálicas. CRÍTICO: mantén 10 cm de separación entre el muro y la malla para la cámara de ventilación.
5	Prepara jardineras Llena con 5 cm de piedra picada en la base para drenaje, luego sustrato: 50% compost + 30% fibra de coco + 20% perlita. Mezcla bien antes de llenar.
6	Siembra plantas Planta trepadoras cada 50–60 cm de distancia. Guía las ramas iniciales hacia la malla con pabito o amarras plásticas sin apretar demasiado los tallos.
7	Instala riego Coloca manguera con goteros cada 30 cm al nivel de las jardineras. Opcional pero muy recomendado: reduce significativamente la mortalidad de plantas en verano.
8	Mantén consistencia Riego diario las primeras 2 semanas para establecimiento radical. Luego reduce a cada 2–3 días. Cobertura completa visible entre los 3 y 6 meses.

Materiales Necesarios (Proyecto 10 m²)

Lista completa organizada por categoría. Todas las cantidades están calculadas para un muro de **10 m²** con un 5% de margen de desperdicio incluido.

Estructura y Anclaje

- Malla electrosoldada galvanizada 10×10 cm — **10.5 m²**
- Pernos separadores acero galvanizado 10 cm — **9 uds**
- Tacos ramplug 10 mm — **18 uds**
- Tornillos acero inoxidable 3" — **18 uds**
- Abrazaderas metálicas — **12 uds**

Vegetación y Sustrato

- Plantas trepadoras (Hiedra, Trinitaria, Jazmín) — **5 uds**
- Compost orgánico — **60 litros (2 bolsas 40L)**
- Fibra de coco — **36 litros (1 bolsa 40L)**
- Perlita — **24 litros (2 bolsas 20L)**
- Piedra picada drenaje — **15 litros**

Jardineras y Riego

- Jardineras plástico alta densidad 1 m — **3 uds**
- Manguera con goteros — **4 metros**
- Pabito / Amarras plásticas — **1 rollo**



Herramientas necesarias: Taladro con broca mampostería 10 mm · Nivel de gota · Cinta métrica 5 m · Llave inglesa · Tijeras de podar

Plantilla de Presupuesto (10 m²)

Precios referenciales en USD. Ajusta según cotizaciones locales de tu ferretería o vivero. El costo total incluye todos los materiales para comenzar desde cero.

#	Material	Cant.	Precio Unit.	Total
1	Malla electrosoldada galvanizada	1	\$22.00	\$22.00
2	Pernos + Tacos ramplug	1	\$12.00	\$12.00
3	Abrazaderas metálicas	1	\$5.50	\$5.50
4	Jardineras plástico (3 uds)	3	\$9.00	\$27.00
5	Compost orgánico (2 bolsas 40L)	2	\$6.00	\$12.00
6	Fibra de coco (1 bolsa 40L)	1	\$5.50	\$5.50
7	Perlita (2 bolsas 20L)	2	\$4.00	\$8.00
8	Piedra picada drenaje	1	\$3.00	\$3.00
9	Plantas trepadoras (5 uds)	5	\$4.50	\$22.50
10	Kit riego por goteo DIY	1	\$8.50	\$8.50
TOTAL ESTIMADO				\$126.00 USD

Precios referenciales. Ajusta según cotizaciones locales de tu región.

Lista de Compras para Imprimir

FACHADA VEGETAL 10 m² – LISTA DE MATERIALES · Lleva esta lista al ferretero y al vivero.

Ferretería

- ☐ Malla electrosoldada galvanizada 10×10 cm (10.5 m²)
- ☐ Pernos separadores acero galvanizado 10 cm (9 uds)
- ☐ Tacos ramplug 10 mm (18 uds)
- ☐ Tornillos acero inoxidable 3" (18 uds)
- ☐ Abrazaderas metálicas (12 uds)
- ☐ Jardineras plástico alta densidad 1 m (3 uds)
- ☐ Manguera con goteros 4 m
- ☐ Pabito / Amarras plásticas (1 rollo)

Herramientas

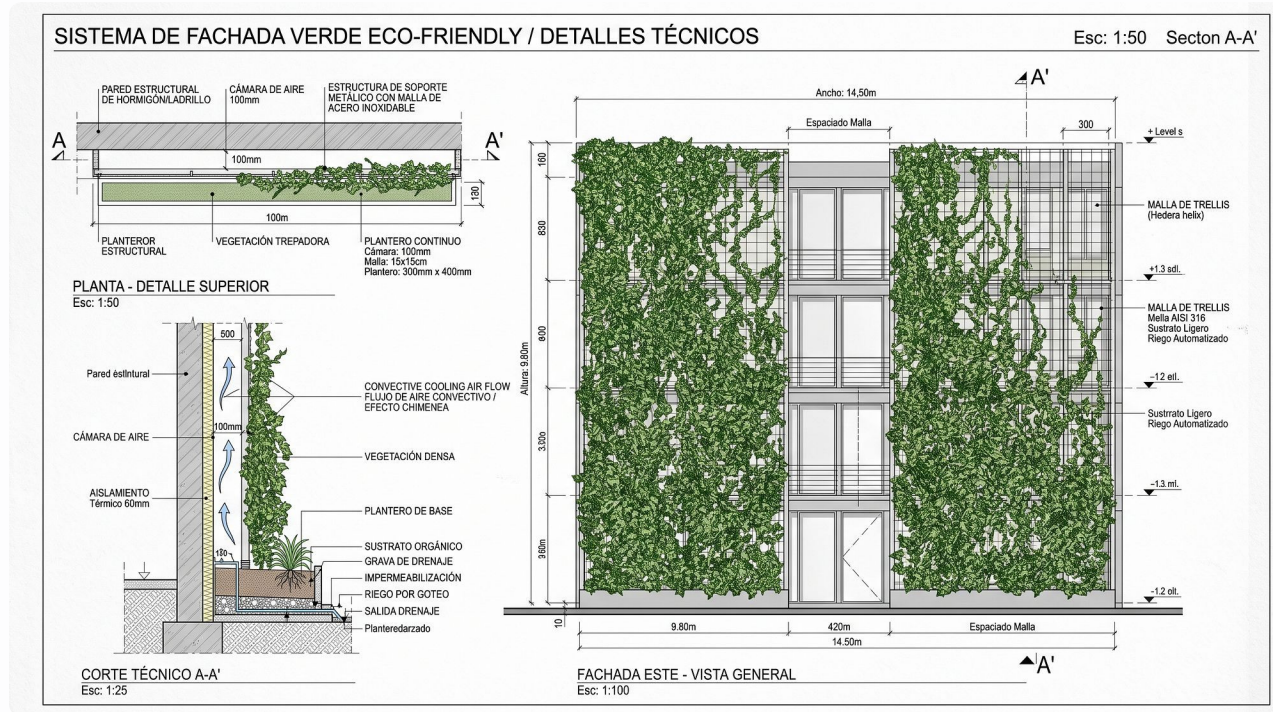
- ☐ Taladro con broca mampostería 10 mm
- ☐ Nivel de gota
- ☐ Cinta métrica 5 m
- ☐ Llave inglesa
- ☐ Tijeras de podar

Vivero / Garden Center

- ☐ Compost orgánico 40L (2 bolsas)
- ☐ Fibra de coco 40L (1 bolsa)
- ☐ Perlita 20L (2 bolsas)
- ☐ Piedra picada drenaje 15L (1 bolsa)
- ☐ Plantas trepadoras: Hiedra (2 uds)
- ☐ Plantas trepadoras: Trinitaria (2 uds)
- ☐ Plantas trepadoras: Jasmín (1 ud)

 **Tip vivero:** Pide plantas ya establecidas de al menos 20–30 cm. Crecen más rápido y tienen menor mortalidad en el trasplante inicial.

Esquema Técnico



Plano técnico de referencia: detalle de sección transversal con la cámara de aire, anclaje de malla, jardinera y sistema de raíces.

Detalles Técnicos y Consejos Prácticos

Especificaciones Técnicas

- **Cámara de aire:** 8–12 cm — CRÍTICA para ventilación y prevención de humedad en el muro
- **Profundidad jardineras:** 35–40 cm mínimo para desarrollo radical adecuado
- **Espaciamiento soportes:** 1 metro en horizontal y vertical sin excepción
- **Drenaje:** 5 cm de piedra picada obligatoria en la base de cada jardinera

Tiempo de Cobertura por Planta

- **Hiedra:** 2–3 meses (la más rápida)
- **Trinitaria:** 3–4 meses
- **Jazmín:** 4–6 meses (más lenta pero más fragante)

Consejos Prácticos

- **Seguridad:** Usa arnés certificado si trabajas a más de 1.5 m de altura
- **Riego inicial:** Diario las primeras 2 semanas para establecimiento radical
- **Riego regular:** Cada 2–3 días después del período de establecimiento
- **Mantenimiento:** 2 podas anuales para mantener la cámara de aire siempre despejada
- **Resultados:** Cobertura completa en 3–6 meses · Ahorro energético del 30% desde el primer verano



⚠ La cámara de aire es lo más importante: Si la malla queda pegada al muro sin separación, se pierde la ventilación, se acumula humedad y el muro se deteriora. Los 10 cm no son negociables.

Descarga y Comparte esta Guía

Esta guía está disponible para descargar gratuitamente en tucasareal.com

Imprime esta guía completa, lleva la lista de materiales al ferretero y comienza tu proyecto este fin de semana. Todo lo que necesitas está aquí.

01

Descarga la lista de compras

Imprime la lista con checkboxes de la Tarjeta 6 y llévala directamente al ferretero y al vivero.

03

Planifica el fin de semana

Día 1: compras y preparación del muro. Día 2: instalación de malla, jardineras y siembra.

02

Cotiza precios locales

Usa la tabla de presupuesto como base y ajusta los valores según los precios de tu región o ciudad.

04

¡Comienza y disfruta el ahorro!

En 3–6 meses tendrás cobertura completa y desde el primer verano notarás la diferencia en tu factura de energía.

¿Preguntas? Contacta a Tu Casa Real en tucasareal.com