

# Montaje simple

## 1. Fijación superior al arco estructural

El módulo se sujeta en su parte superior mediante dos ganchos, que se insertan en la malla de la pasarela y se anclan al arco estructural, sin necesidad de herramientas.

## 2. Anclaje posterior a la baranda

En la parte posterior hay cuatro perforaciones para pasar zunchos metálicos, que rodean la baranda más cercana. Esto asegura una fijación estable y segura, evitando desplazamientos por viento o vibración.

# Sistema de sustrato en capas



### Cobertura superficial

Protege el sustrato, conserva la humedad y reduce malezas (ej. mulch o grava).

### Sustrato de cultivo

Tierra fértil donde crecen las raíces; aporta nutrientes y retiene agua.

### Sustrato base

Capa más mineral que mejora el drenaje y la aireación del suelo.

### Capa drenante

Grava o arlita que evita encharcamientos y permite salida del exceso de agua.

### Capa impermeabilizante

Evita filtraciones hacia la estructura; protege la base del módulo



# Energía solar

En la parte superior del módulo se instala un mini panel solar inclinado a 45° para optimizar la captación de energía. Sus cables se conducen por una perforación hacia el interior hueco del módulo.

En la parte posterior se ubica una abertura para una luminaria LED, que entrega una luz cálida y continua, incluso ante cortes de energía, mejorando la seguridad y habitabilidad de la pasarela.

Además, el sistema promueve el aprendizaje sobre energía solar, fomentando la conciencia ambiental en la comunidad.

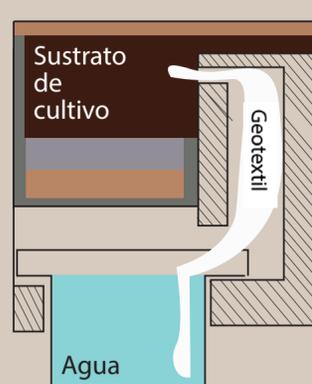
# Participación ciudadana

El módulo utiliza un sistema de riego pasivo, donde el agua se almacena en un compartimiento interno y se libera lentamente hacia el sustrato. Esto permite un riego menos frecuente, ahorrando agua y facilitando el mantenimiento.

La recarga del agua se realiza de forma voluntaria por parte de la comunidad, promoviendo la participación ciudadana en el cuidado del entorno, el aprendizaje sobre técnicas sostenibles y el fortalecimiento del vínculo con la naturaleza urbana.

# Riego por Capilaridad

El agua sube desde la reserva ubicada en la base del módulo hasta el sustrato de cultivo a través del geotextil no tejido, gracias a la fuerza capilar, que permite que el agua se "pegue" y avance entre las fibras del textil. Este proceso ocurre de forma natural, sin necesidad de bombas ni sistemas mecánicos, manteniendo la humedad del sustrato de manera constante y eficiente.



# Tipo de madera utilizada

## Madera de pino radiata

Elegimos pino radiata impregnado porque es una madera liviana, resistente y fácil de trabajar, ideal para estructuras modulares. Al estar tratada, soporta la humedad y el exterior, asegurando durabilidad sin perder versatilidad en cortes y uniones. Además, es una opción accesible y sustentable, ampliamente disponible en Chile.

# Vegetación Nativa

## Pata de guanaco (*Cistanthe grandiflora*)

Herbácea suculenta que florece entre primavera y verano. Aporta néctar y polen en la temporada seca, atrayendo principalmente abejas nativas y mariposas

## Romero del cerro (*Acenae magellanica*)

Planta rastrera nativa que florece de forma discreta, pero muy útil para pequeños polinizadores. Favorece a abejas nativas, escarabajos y hormigas, ofreciendo polen accesible y creando refugios gracias a su follaje denso y bajo.

## Alstroemeria ligtu (*Alstroemeria ligtu*)

Flores tubulares que aparecen en primavera y verano. Atrae principalmente a mariposas y abejorros, ya que su forma floral y néctar profundo son ideales para insectos con piezas bucales largas.

## Azucena del campo (*Pasithea caerulea*)

Flor azul intenso que florece en primavera. Atrae a abejas solitarias y escarabajos polinizadores gracias a sus flores abiertas, que ofrecen fácil acceso al néctar y polen.

## Palo negro (*Leptocarpus tenuis*)

Planta rígida y ornamental que florece en otoño e invierno. Aunque se poliniza principalmente por el viento, su follaje ofrece refugio a larvas de mariposas nativas y otros insectos, siendo clave como hábitat en épocas frías.



# Planimetria

