

The background features a stylized landscape. The top half shows several overlapping, semi-transparent green mountain peaks of varying heights and shades. Below the mountains is a wide, textured yellow field that resembles a field of flowers or a field of grain. The bottom edge of the image has a dark green, jagged border.

Investigación, Innovación y Desarrollo de Ecosistemas verticales verdes

Un nuevo camino en soluciones bioclimáticas y en la bioarquitectura

I+D+i en Ecosistemas verticales

- Soluciones para eficacia recursos ambientales
- Protección térmica
- Humedad relativa
- Protección luminosa
- Protección auditiva
- Protección olfativa
- Reducción aislamientos ambientales
- Mejora calidad de vida

I+D+i en Ecosistemas verticales

- Material vegetal. Identificación especies
- Material vegetal. Asociaciones. Interacciones. Simbiosis
- Material vegetal. Persistencia
- Material vegetal. Permanencia
- Material vegetal. Durabilidad
- Material vegetal. Propiedades sensoriales

I+D+i en Ecosistemas verticales

- Soluciones nutritivas. Combinaciones y retornos
- Soluciones nutritivas. Potenciadores micro
- Soluciones nutritivas. Identificadores y conductividad
- Concentraciones estacionales y fitoespecíficas
- Soluciones protectoras medio ambientales.
- Soluciones anti edad

I+D+i en Ecosistemas verticales

- Soportes y anclajes módulos
- Diseño unidades de plantación
- Diseño control ambiental
- Diseño sistemas de reposición
- Diseño estructura y composición módulos
- Diseños bioclimáticos de estructura

I+D+i en Ecosistemas verticales

- Control de reposiciones
- Mantenimiento y conservación paneles y módulos
- Definición y previsión de vida útil
- Sistemas de protección activa de plagas y enfermedades
- Tratamiento químico de plagas y enfermedades
- Tratamiento físico de plagas y enfermedades

I+D+i en Ecosistemas verticales



I+D+i en Ecosistemas verticales



I+D+i en Ecosistemas verticales



I+D+i en Ecosistemas verticales



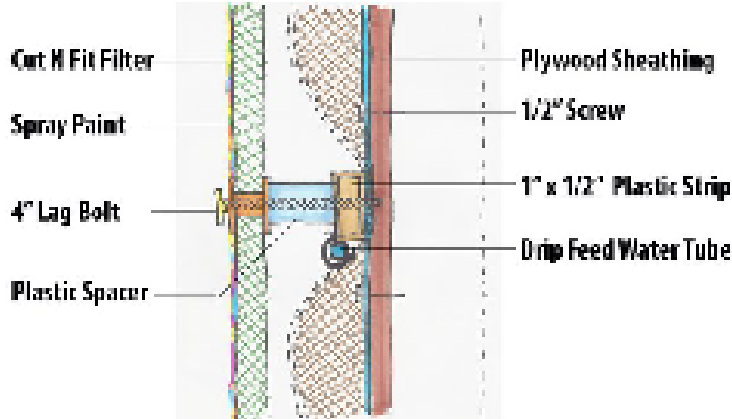
I+D+i en Ecosistemas verticales



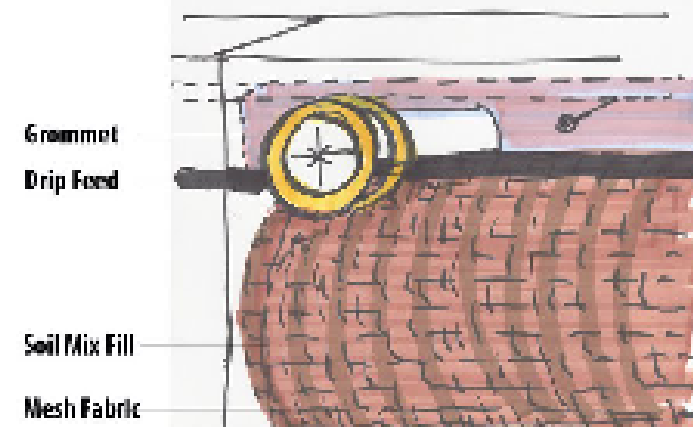
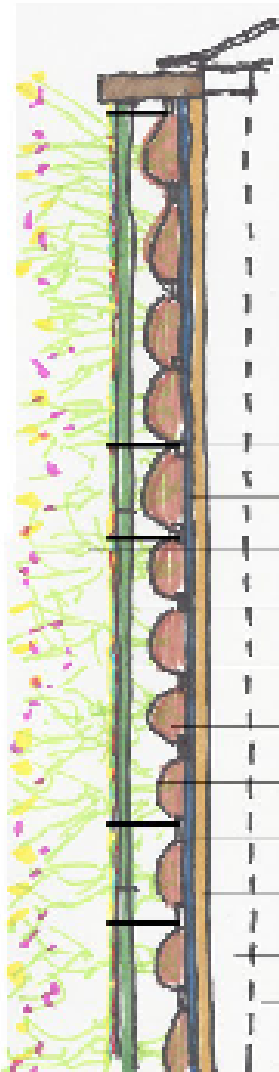
I+D+i en Ecosistemas verticales







Connection Detail 01



Connection Detail 02

- Fasteners
- Waterproof Membrane
- Vegetation
- Spray Paint on Surface
- Cut N Fit Air Filter (20" x 30")
- Soil Mix (Seeds, Peat, Pumice, Fert.)
- Mesh Fabric Membrane
- 1" x 1/2" Plastic Strip
- Plywood Sheathing
- 2x6 Studs
- Storage Container

I+D+i en Ecosistemas verticales



I+D+i en Ecosistemas verticales

- Modulares
- Ecosistemas cerrados
- Sostenibles y controlables
- Eficaces ambientalmente
- Adaptación ecológica y urbana de especies vegetales
- Relación calidad-ambiente-estética-precio
- Diferencias angulares y orientaciones
- Orientables y volumétricos

I+D+i en Ecosistemas verticales

Muchas gracias

• José Luis García de Angela

garciaangela@gmail.com

Departamento Producción Vegetal, Fitotecnia