

EETT Muro Verde **Sistema de módulos Telmadermi**

Consideraciones antes de comenzar el proyecto

1. La superficie donde se instalará la pared vegetal debe soportar 40 kg aproximadamente por m². (incluye omega estructural y módulos). Si esto no fuese así, se deberá crear una estructura nueva que pueda soportar este peso.
2. Debe existir un punto de agua o salida de agua con un diámetro de 1/2". Ésta salida de agua debe estar continua al muro para poder instalar el riego tecnificado. De lo contrario se deberá buscar una solución con un proyecto de riego (este puede contener sistemas de bombeo, estanques de almacenamiento según requerimientos técnicos)
3. Se necesita un lugar donde despichar el agua que caiga del muro. También existe la posibilidad de reciclar el agua. Se debe considerar la instalación de una canaleta o dirigir el agua para el reciclaje (no incluido en el presupuesto)
4. La iluminación para el muro vegetal es muy importante, sin luz las especies no podrán desarrollarse y morirán rápidamente.

Trabajos solicitados al mandante.

Los siguientes trabajos se le solicitan al mandante para que puedan ser cotizados y construidos en forma independiente y previa a la instalación de los trabajos del muro verde:

1. Habilitación de conexión eléctrica, plug o enchufe para instalación de programador automático de riego, este debe ir en un lugar cercano al muro y con protección. Si el programador llegara a quedar detrás del muro, se debe hacer una pasada para las tuberías.
2. Canaleta receptora de agua del muro, debe tener 30 cm de ancho x 20 cm de alto. Queda a elección del cliente el modelo de la canaleta.
3. Una vez terminado el muro, el mandante deberá preocuparse de las terminaciones, el omega estructural no puede quedar a la vista, como tampoco el polietileno.
4. Impermeabilización de la superficie que se va a intervenir, el muro debe ir cubierto con una pintura impermeabilizante certificada e instalación de policarbonato.

Descripción de los trabajos que Plant Art realizará.

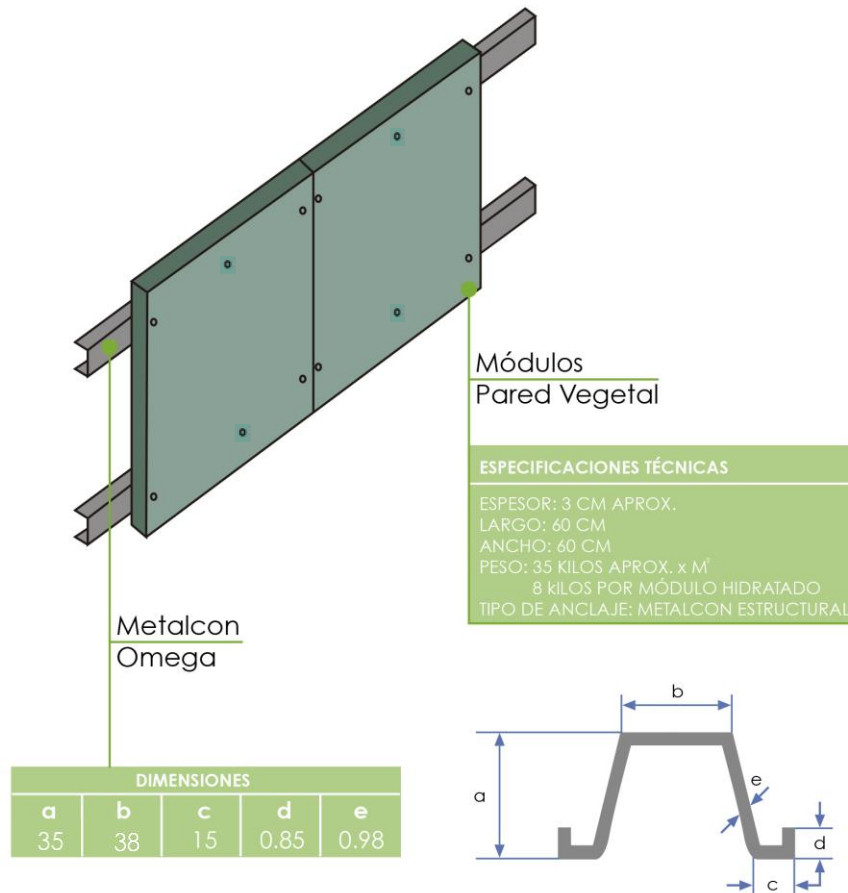
La presente cotización incluye el diseño y provisión de módulos con especies vegetales para el proyecto, los trabajos a realizar son:

1. Opciones de diseño para muro verde, con listado de especies y sus fichas técnicas. Las especies serán elegidas de acuerdo a la orientación del muro y el clima del lugar.
2. Provisión de paneles de 60 x 60 cm, los cuales están compuestos por un sustrato que le entrega todos los nutrientes necesarios a las plantas, para que se puedan desarrollar sin problemas.
3. Plantación de módulos, los paneles quedarán 100% cubiertos, la cantidad de plantas por m² puede variar según las especies que se elijan.
4. Instalar estructura autoportante, construida e instalada en omega estructural de 0,85 mm de espesor.
5. La estructura autoportante irá cubierta por completo con polietileno, así evitamos cualquier filtración de agua.
6. Instalación de módulos en estructura autoportante, estos deben ir anclados por 6 tornillos galvanizados autoperforantes de 2 pulgadas.
7. Instalación de riego tecnificado, se instalarán entremedio de los módulos tubos de polipropileno con goteros cada 20 cm. Este riego será automático, dejando un programador con 4 riegos diarios para los 7 días de la semana. La cantidad de minutos dependerá de las plantas que se usen y de la época del año. (de ser requerido un proyecto de riego este deberá ser cotizado con la empresa que el proyectista recomiende)
8. Se realizará una mantención los primeros 2 meses terminado el muro, se repondrán plantas si fuese necesario, fertilizará, fumigará, podará y revisará el riego.

Nota: Antes de que Plant Art comience sus trabajos, el mandante debe haber terminado los trabajos de obra cerca del muro. El lugar debe estar limpio y sin escombros. Se necesitará un lugar amplio donde se puedan dejar las plantas que se ocuparán para la pared vegetal, los m² de este espacio deben ser directamente proporcional con el del muro. Si el muro es más alto que una escalera de 2 metros se deberá instalar andamios con los cuerpos correspondientes para alcanzar la altura.

Imagen explicativa

FÓRMULA DE ANCLAJE DE MÓDULOS



El omega estructural debe ir adosado al muro soportante, el que debe soportar 40 kg/m² aprox. Este puede ir en horizontal o vertical, como más le acomode al mandante.

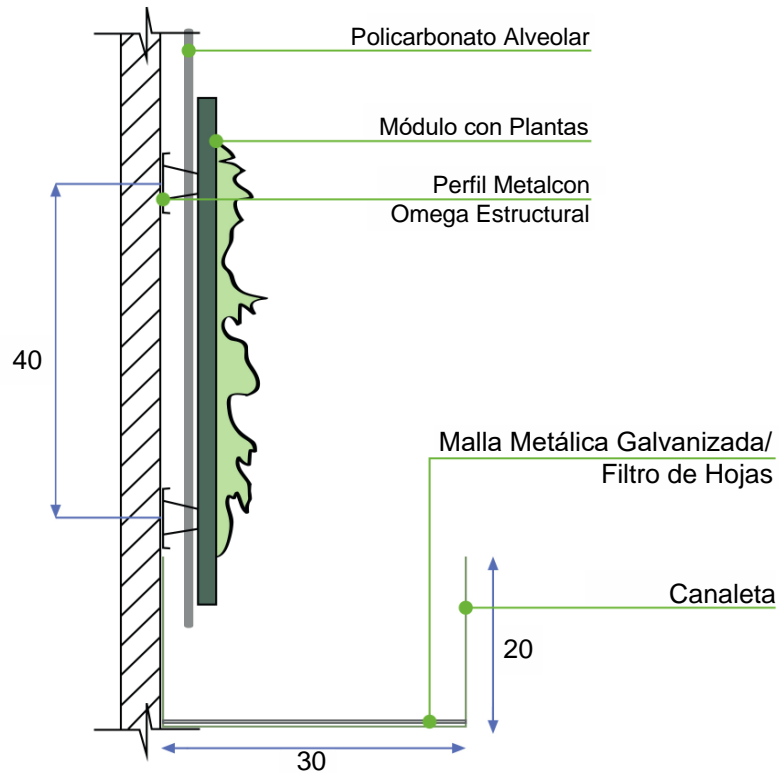
Los módulos de 60 x 60 cm deben ser atornillados en sus cuatro esquinas con tornillos auto perforantes, uno al lado del otro sin dejar espacios.

Si no alcanzas los módulos completos se tendrán que hacer ajustes, los que irán anclados de la misma forma.

El riego pasará por cada fila de módulos, quedando todos con riego incorporado.

Detalle constructivo módulo Telmadermi

DETALLE CONSTRUCTIVO MÓDULO



Nuestro módulo de 60 x 60 está elaborado con productos reciclables.

Componentes del sistema de módulos *Telmadermi*:

La tabla es 100% plástico reciclado, junto con la tela. Usamos un sellante (sustrato) al interior para que no le entre aire a las raíces de la planta y estas se puedan desarrollar por completo y sin problema dentro de los módulos. Con este sistema, las especies vegetales no desarrollan grandes raíces ya que proveen las condiciones necesarias para su óptimo desarrollo.

Cada m² del muro pesa alrededor de 35 kg completamente hidratado.