



GREENTEC

---

FICHA  
TÉCNICA

JARDÍN  
VERTICAL  
DE  
BIOFILTRO

---





### Protección solar y aislación térmica

Durante el verano, el Jardín vertical absorbe, filtra y refleja la radiación solar. Impide su impacto directo y a la vez reduce la temperatura del aire adyacente al muro, disminuyendo entre un 50% a 90% la radiación incidente. Tiene una influencia positiva sobre el efecto de isla de calor en la ciudad. En general, esto significa una reducción de 3 °C de la temperatura de la ciudad.

Durante el invierno protegen la pared del viento, la lluvia y sus pérdidas de calor provocando un efecto aislante de hasta un 30%



### Incrementa la aislación acústica

De acuerdo a la densidad de plantas empleadas, los jardines verticales producen un efecto de amortiguación del ruido. de esa manera actúan como una barrera que puede absorber hasta 10 db de la contaminación acústica



### Mejora la estética

La presencia de vegetación aporta vida y calidez y complementa los ambientes de manera decorativa.

Las plantas producen un estado de tranquilidad y vitalidad que enriquecen la perspectiva visual a los espacios



### Mejora la calidad del aire

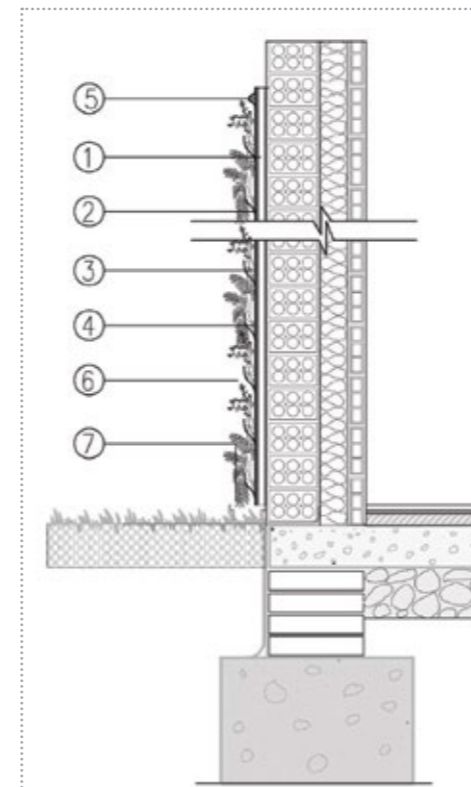
Mediante el proceso de fotosíntesis las plantas absorben dióxido de carbono y liberan oxígeno mejorando la calidad del aire del entorno. También actúan sobre la contaminación. El sustrato implantado captura partículas de metales pesados del aire que luego son metabolizados por la microflora.



### Protección estructural

Protegen los materiales constructivos del deterioro que causan los rayos ultravioletas y el ácido carbónico.

Protegen las superficies de la erosión que provocan la lluvia y el viento



### Referencias

- 1-Estructura Portante
- 2-Tabique Hidrófugo
- 3-Barrera de Vapor
- 4-Doble Capa de Filtro
- 5-Riego por exudación
- 6-Vegetación
- 7-Canaleta

Revestimiento interior realizado sobre una estructura metálica compuesta por perfiles de sección trapezoidal, de 70mm x 13mm denominados Omega, de chapa de acero zincada por inmersión en caliente, fabricados según Norma IRAM IAS U 500-243. Estos perfiles se colocarán con una separación entre ejes de 0,40m ó 0,48m, fijándolos a la pared a revestir mediante tarugos de expansión de nylon con tope N°8 y tornillos de acero de 6mm de diámetro x 40mm, colocados con una separación máxima de 0,60m.

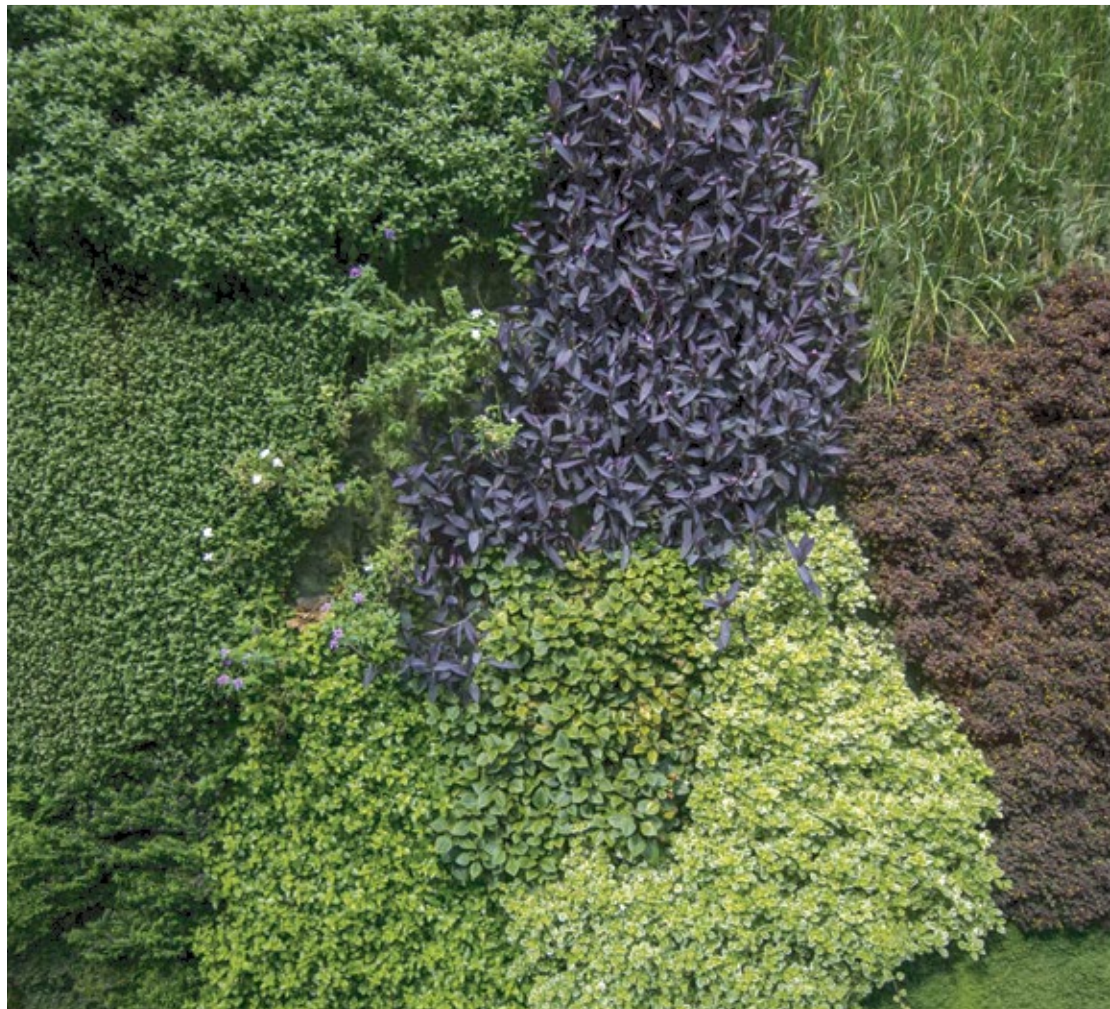
Sobre los perfiles Omega se colocará una capa de placa ecológica T-PLAK PET/PET de 10mm de espesor, fijándolas mediante tornillos autorroscantes de acero tipo T2 punta aguja, con cabeza trompeta y ranura en cruz. Los tornillos T2 se colocarán con una separación de 25cm ó 30cm en el centro de la placa y de 15cm en los Revestimiento sobre perfiles Omega, debiendo quedar rehundidos, sin desgarrar el papel de la superficie de la placa y a una distancia de 1cm del borde de la placa. El tipo de placa a utilizar dependerá de las características del local donde se construya la pared. Las placas se podrán colocar de manera vertical u horizontal, en el último caso se comenzará a emplacar desde el borde superior de la pared. Se deberá dejar una separación de 10mm a 15mm entre las placas y la canaleta inferior, para evitar el ascenso de humedad por capilaridad. Las juntas entre placas están conformadas por dos bordes del mismo tipo (rectos o rebajados). Deberán quedar trabadas, tanto entre ambas capas de placa como en cada una de

ellas. Las juntas y cabezas de tornillos son masilladas por SIKAFLEX 1A (o similar), respetando el tiempo de secado de masilla, el cual dependerá del tipo de producto que se utilice.

Posteriormente se revestirá toda la superficie emplacada con doble capa de BIOFIELTRO (300 grs/m<sup>2</sup> cada capa). La vinculación de BIOFIELTRO y la placa ecológica, será mediante grapas zincadas de 8mm (un promedio de 150 grapas/m<sup>2</sup>). El BIOFIELTRO es una manta inerte con aporte de fibras que retienen la humedad por medio de un 95 % de fibras de poliéster y polipropileno y un 5 % de fibras de algodón, proviniendo en su totalidad de fibras de desecho de la industria textil. Cada capa de fieltro satura a 1.5 lts/m<sup>2</sup>.

Entre las capas de BIOFIELTRO se instalará en forma horizontal un caño de polietileno 4K con goteros normalizados de 2 LTs/hs. Generando así una cortina de agua de bajo caudal que humedece el BIOFIELTRO. El lixiviado generado por el riego, es canalizado en una canaleta zincada n°25 ubicada el límite inferior del muro y enviado a los desagües del establecimiento.

Finalmente se procede a grillar en forma de diamante el BIOFIELTRO (densidad de plantado estándar 30 planta/m<sup>2</sup>) y depositar las plantas (según diseño) en cada espacio. Posteriormente se repasa con grapa cada planta, para garantizar su buena fijación.



Av. Libertador 1000  
Vicente López  
Buenos Aires  
B1638BEV



+ 54 11 5365 7428



@greentecsrl



info@greentec.com.ar  
[www.greentec.com.ar](http://www.greentec.com.ar)