



PANELES VEGETALES



El Grupo PID lanza al mercado su gama de paneles vegetales diseñados para el revestimiento de fachadas, muros de calles, puentes y todos los espacios verticales que se encuentren en las ciudades. La integración de sistemas vegetales en Arquitectura puede ser empleada como instrumento para incrementar las superficies verdes en las ciudades, posibilitando el diseño de envolventes que promuevan el ahorro energético y respondan a condiciones medioambientales específicas. Utilizamos para este fin paneles de poliéster reforzado con fibra de vidrio modulares ligeros impermeables y con un sistema de montaje fácil y sencillo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS PANELES:

- ❖ Fabricados en poliéster reforzado con fibra de vidrio, material de altas prestaciones que garantizan una total estanqueidad del panel y evita procesos de deterioro del mismo.
- ❖ Paneles ligeros, en comparación con los metálicos existentes en el mercado.
- ❖ El formato general es un panel estándar de 1000 x 1000, pero debido a la versatilidad de aplicación que ofrece el material con el que está fabricado se puede adaptar a cualquier forma y medida.
- ❖ Su interior está relleno con fibra de coco la cual permite un excelente sustrato de agarre para las plantas.
- ❖ El sistema de irrigación de los paneles se realiza en función de las dimensiones del lugar donde se vaya a instalar, generalmente suele ser mediante goteo automatizado.
- ❖ Va provisto de un depósito acumulador de agua regulado por sondas de nivel que garantizan un nivel de agua constante. La canalización del agua está diseñada para dirigirla hacia el depósito acumulador y reutilizarla, motivo por el cual el consumo de la misma es mínimo.
- ❖ El sistema de montaje es mediante raíles fijados a la pared a los cuales se ancla mediante tornillería el panel prefabricado.





PANELES VEGETALES



BENEFICIOS MEDIOAMBIENTALES QUE OFRECEN LOS PANELES VEGETALES

- ❖ Refrigeración en verano y aislamiento térmico en invierno.
- ❖ Reducción del consumo energético.
- ❖ Filtración del polvo y otras partículas contaminantes.
- ❖ Reducción y armonización de ruido exterior.
- ❖ Protección de los materiales constructivos.
- ❖ En verano reduce el impacto de radiación solar.
- ❖ Las plantas trepadoras levantan sus hojas en respuesta a la dirección del sol, creando un efecto de ventilación, ya que el aire fresco penetra hacia adentro y el aire caliente es dirigido hacia arriba.
- ❖ La Evaporación y transpiración aportan así un efecto de refrigeración.
- ❖ En invierno el follaje de las plantas persistentes actúa como aislante, ya que filtran el aire antes de que llegue a la fachada, reduciendo la pérdida de calor.
- ❖ La protección de los materiales constructivos de los rayos ultravioletas.
- ❖ Importante contribución al entorno urbano.
- ❖ Atracción de la fauna y habitat de animales (aves).





PANELES VEGETALES



PLANTAS UTILIZADAS



FITONIA son pequeñas plantas herbáceas con el tallo casi siempre rastrero, pero algunas veces también erecto, con hojas persistentes, anchas y de forma aovada



HIEDRA HELIX MINOR treparadora perenne leñosa, que se sujeta a sus soportes por medio de raíces adventicias que se forman en grupos. Muy empleada como tapizante, para revestir el terreno, en emplazamientos sombríos o poco soleados. También para cubrir paredes



FICUS REPENS Las hojas, de 2 a 3 cm de largo, tienen una silueta acorazonada y son de un color verde oscuro, existen variedades con hojas matizadas en blanco o amarillo.



NEPRHOLEPIS : planta de hojas finas y verdes que se dan en lugares sombríos comúnmente le conoce como helecho común.



VIOLA WITTRUCKIAN conocida comúnmente como pensamientos son plantas híbridas ornamentales, cultivadas por sus vistosas flores.