



Techo Verde Intensivo 160/pradera

CAPA VEGETACION
Cubresuelos
Nativas de porte

CAPA SOPORTE DE VEGETACION
Panel separador
Sustrato
Sistema de riego

CAPA DRENAJE
Geotextil de filtro
Geodren

CAPA IMPERMEABILIZACION
Membrana sintética



UN JARDIN EN SU TERRAZA
MANTENIMIENTO MEDIO. REQUIERE RIEGO. SE PUEDE TRANSITAR. PESO 90/105 KG X M2 ALTURA 160 MM

IMPERMEABILIZACION

Un techo a prueba de agua es esencial para el éxito de un techo verde. Los Techos Verdes greenB /160 pradera tienen una expectativa de vida superior a los 30 años. Por lo tanto su impermeabilización supera esos parámetros. Para techos verdes transitables en obras nuevas o reposición impermeabilizamos con membrana termofusionales IMPERMEABILIZAMOS CON MEMBRANAS DE PVC DE SIKA SARNAFIL G 410 12 IMPERMEABILIZAMOS CON MEMBRANA ULTRAPLY™ TPO FIRESTONE Mas de 30 años de duración y resistente a las raíces.



DRENAJE

Un Techo Verde es la construcción de un espacio artificial que funcione como uno natural. Tenemos en cuenta el diseño del drenaje. El techo greenB /160 pradera posee un geodren sintético por donde corre el agua hasta el desagüe, cuenta con un geotextil que sirve como protección a la membrana hidráulica y otro que actúa de filtro para mantener al medio de cultivo. En un techo greenB /160 pradera, el agua percola por sustrato y el geodren lo conduce al desagüe. El perímetro de los techos verdes se por donde más circula agua, por eso recomendamos colocar, en los techos de grandes dimensiones, un borde de piedras de calibre 16/32. Cada boca de desagüe tiene una caja de inspección.



MEDIO DE CULTIVO

No utilizamos tierra vegetal de jardín. La tierra natural tiene una permeabilidad muy limitada. En un techo verde tiende a apelmazarse, es decir se compacta no permitiendo que el agua llegue a las raíces. Tiene además un peso muy elevado y propiedades físico-químicas no adecuadas para el uso en cubiertas. Muchas de las características beneficiosas del suelo común, están dadas por una fauna (como lombrices, o bacterias), que en las extremas condiciones de un techo verde no pueden vivir. Malas hierbas y gérmenes fitopatógenos, que aumentan el riesgo de enfermedades en las plantas seleccionadas para el techo verde. La capa de cultivo terraPradera es un desarrollo de ingeniería, que representa al suelo, sin serlo. Posee las características naturales de un suelo normal, pero es apto para subsistir en las cubiertas, en situaciones extremas (fuertes vientos, cambios bruscos de temperatura, total exposición solar,...)

terraPradera está conformado por

Cuerpo principal o componente estructural
Partículas <1 mm - 20%+Partículas de 1-2 mm fracción - 35%+Mezcla que proporciona un incremento de AFP, proporcionando grandes espacios de los poros +Partículas de 2 - 10 mm - 25%+Materia Orgánica <20%. Pueden requerir una capa de retención de agua de roca de basalto, como piedra o como lana. Ligero, permite el drenado, tiene la capacidad de retener agua y nutrientes. Es capaz de filtrar los contaminantes. Es sostenible, duradero y estable.



VEGETACION

Los techos verdes pradera permiten tener un verdadero jardín en su terraza, claro que requieren mas cuidado, y siempre sistema de riego. Por su poco uso de fertilizantes, insecticidas y mínimo caudal de agua recomendamos plantas nativas o naturalizadas que que además de su poco mantenimiento atraen mariposas y colibríes. Sobre el sustrato se coloca manta de enraizamiento biodegradable que evita que los vientos dispersen el sustrato. En los techos verdes se desaconseja el uso de mulchs. Impiden que el sustrato respire dando lugar al desarrollo de bacterias anaeróbicas



RIEGO

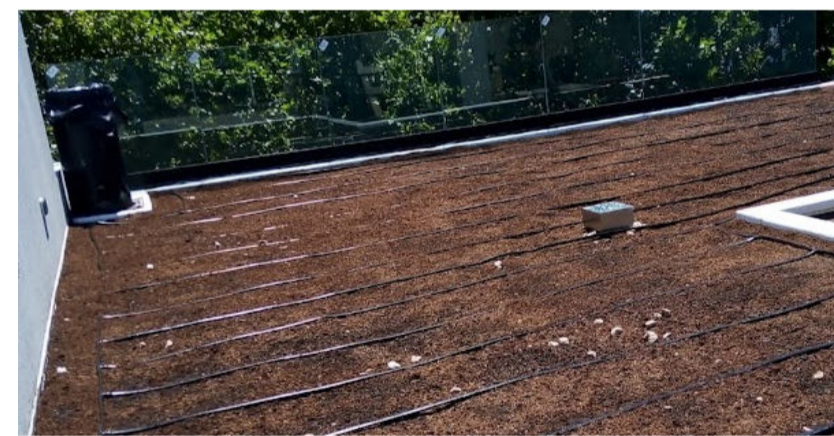
Los techos 160/pradera requieren riego. Puede ser manual o automático. Colocamos sistemas de riego, siempre con la premisa del mínimo consumo. Para techos hasta 100 m2: sistema de riego automático con un temporizador colocado en una canilla y alimentado a batería. Instalamos riego subterráneo por goteo, por dos razones
1/ En las terrazas el viento forma remolinos incontrolables, si el riego fuera por aspersores el agua estaría fuera de control y causaría problemas a los vecinos y departamentos del propio edificio
2/ El riego por goteo significa un ahorro sustancial de agua.

COMO TEMPORIZAR EL SISTEMA DE RIEGO DE UN TECHO VERDE

Estos comentarios son para techos de hasta 100 m2, los mayores requieren diseño especial. La mejor opción por su costo y gran rendimiento son temporizadores a batería que resisten la intemperie. Poseen una o dos salidas para distinto tipo de riego en un mismo techo como nuestro green-b 160/pradera que combina vegetación que requiere distinto régimen de riego como cubre suelos con arbustos de cierto fuste. Estos equipos pueden ser programados manualmente o por Bluetooth.

COMO LLEVAR EL AGUA A LA VEGETACIÓN DE UN TECHO VERDE

Por su efectividad y porque al ser subterráneo no se ven utilizamos drip lines con pico de goteo incorporado. Pueden ser Rain Bird color cobre, que no se aplastan y sin mantenimiento: Sus goteros bimetalicos impiden que las raíces penetren. Otra opción son los de caño de PVC. Se deben tratar con cuidado y cada cierto tiempo deben ser limpiados. En caso de riego momentáneo, como los techos de sedum el primer año, usamos cintas perforadas.



PARA EMPRESAS CONSTRUCTORAS, ARQUITECTOS, PARTICULARES

Diseñamos espacios biofilicos. Proveemos vegetación para techos y paredes verdes. Somos viveristas. Siempre ofrecemos un asesoramiento personalizado para su proyecto. Juntos vamos a conseguir que su obra sea un éxito.



TECNOLOGÍAS DE AVANZADA
SERVICIOS DE EXCELENCIA

La seguridad de un solo proveedor



+54 9 11 64046044
info@green-b.com.ar