



Para que un techo verde dure mas de 30 años. El sustrato debe durar mas de 30 años

CUANDO HABLAMOS DE SOPORTE DE VEGETACIÓN PARA TECHOS VERDES

hablamos de un sistema artificial de ingeniería compuesto por drenajes, retenedores de agua y sustratos y manta de enraizamiento, que reemplaza a la tierra vegetal, cuyas ventajas están dadas por la acción beneficiosa una inmensa fauna (lombrices, isocas, bacterias etc.) que no sobreviven en las condiciones de un techo.

Estos sustratos poseen las características naturales que proporciona el suelo normal, además de ser aptos para subsistir en las cubiertas en situaciones extremas (fuertes vientos, cambios bruscos de temperatura, total exposición solar, etc.).

Los sustratos de greenB se verifican para garantizar que cumplan con las normativas de la FLL *

Un sustrato debe ser:

Ligero; Permitir el drenado; Debe tener la capacidad de retener agua y nutrientes;
Ser capaz de filtrar los contaminantes; Ser sostenible; Duradero y estable.

La composición del sustrato se formula especialmente para un proyecto concreto cuando éste lo requiere.

La eficacia de este tipo de sustratos está avalada desde hace muchos años por millones de metros cuadrados de cubiertas ajardinadas.

* German Landscape Research, Development and Construction Society).

PORQUE NO USAMOS TIERRA DE JARDÍN ESTÁNDAR EN NUESTROS TECHOS VERDES.

La tierra natural tiene una permeabilidad muy limitada. En un techo verde tiende a apelmazarse, es decir se compacta perdiendo sus características naturales,

No retiene agua, no permite que el agua llegue a las raíces, impidiendo el desarrollo de las plantas, en caso de grandes lluvias se producen anegamientos al no drenar bien.

Al no tener la fauna que le da fertilización pierden rápidamente sus nutrientes.

El peso es un tema a tener en cuenta en un techo verde.

El peso de 1 m³ de tierra es aprox, de 2100 kg

El peso de m³ de sustrato terraSedum es de 800 kg y el retentor de agua de 35 kg

El sustrato terraSedum de 8 cm de profundidad tiene un equivalente de prestación de 25 cm de tierra vegetal.

Aun cuando aligeremos la tierra con arena o perlita el peso será siempre superior

COMPARATIVO DE SUSTRATOS	greenB/120	Tierra Negra
Retención de Agua	23.01%	14.5%
Retención de Aire	17.52 %	Mínimo
Conductividad Hídrica	3745	Nula
Peso Húmedo (kg / m ²)	50	670
Peso Seco (kg / m ²)	38.25	580

Un sistema de soporte de vegetación para techos verdes está compuesto por drenaje, filtro, retentor de agua, sustrato, enraizador, que reemplazan a la tierra vegetal.

Con la tierra natural en el geotextil de filtro se da lugar a lo que se conoce como colmatación (pérdida de permeabilidad del geotextil), impidiendo el libre desague

Los sustratos green-b/ para techos verdes están conformados por:

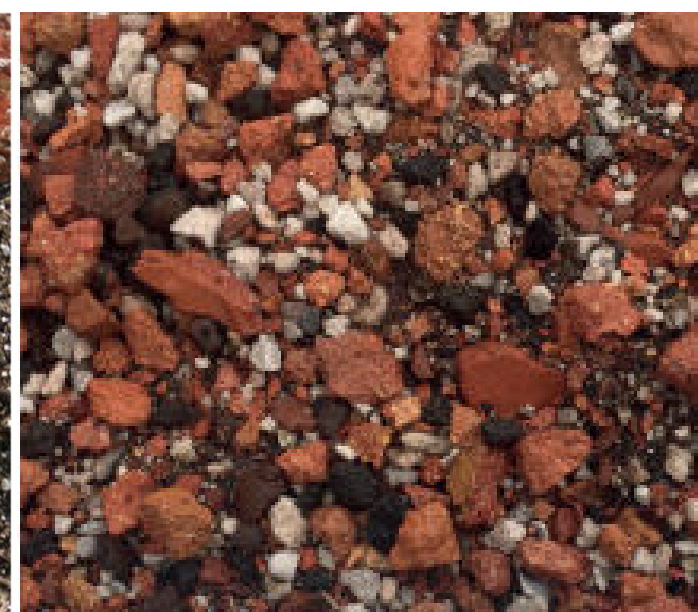
partículas <1 mm - 20%/ de

1-2 mm - 40%/

2 - 10 mm - 30%/

Materia Orgánica - 10%

Drenaje 20 cm de grava 16/32 (1700 kg /m ³) kg. 340	Drenaje 2.5 cm placa abs peso x m ² / kg 0.400
Medio de cultivo 25 cm tierra negra (1200 kg /m ³) kg 240	Medio de cultivo 8.0 cm Sustrato (650 kg /m ³) kg 43.00
Total x m ² kg. 580	Total x m ² kg. 44.00



PARA EMPRESAS CONSTRUCTORAS, ARQUITECTOS, JARDINEROS. PARTICULARES

Construimos nuestros techos verdes con sustratos que cumplen normas FLL. Proveemos sustratos para techos y paredes verdes.

Siempre ofrecemos un asesoramiento personalizado para su proyecto. Juntos vamos a conseguir que su obra sea un éxito.



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